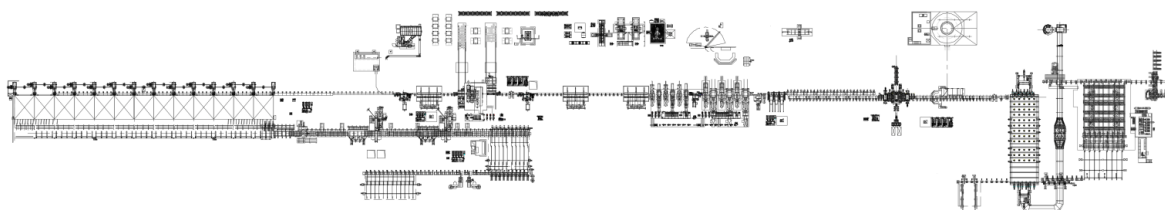


Regione Veneto
Provincia di Padova
Comune di Padova



REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI LAMINATI IN ACCIAI SPECIALI IN LINEA CON LA COLATA CONTINUA 2

ESITI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA A SEGUITO DELLA MESSA A REGIME

Committente:



Acciaierie Venete S.p.a.

Sede legale e sede installazione:

Riviera Francia, 9/11

35127 Padova (PD)

URL: www acciaierievenete.com

Redattore:



Aplus S.r.l.

Sede legale e operativa:

Via San Crispino, 46

35129 Padova (PD)

URL: www.aplus.eco

SOMMARIO

0. PREMESSA	3
1. ESITI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA.....	5
1.1 INQUINANTI OGGETTO DI MONITORAGGIO E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLO STESSO	5
1.2 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MISURA.....	5
1.3 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MISURA	6
2. CONCLUSIONI	11
ANNESSO 1. PROPOSTA DI MONITORAGGIO	I
ANNESSO 2. APPROVAZIONE PROPOSTA DI MONITORAGGIO	II
ANNESSO 3. RELAZIONE CONTENENTE I DATI DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVI ALLA 1^ CAMPAGNA DI MISURA (ESTIVA)	III
ANNESSO 4. RELAZIONE CONTENENTE I DATI DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVI ALLA 2^ CAMPAGNA DI MISURA (INVERNALE)	IV

INDICE TABELLE

Tabella 1.1 Stima delle ricadute dei contaminanti oggetto di studio presso il recettore sensibile RC4	7
Tabella 1.2 Velocità e direzione del vento nel periodo di marcia degli impianti dal 4 al 21/01.....	10

INDICE FIGURE

Figura 1.1. Indicazione su ortofoto della posizione del laboratorio mobile	5
Figura 1.2. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM ₁₀ presso il laboratorio mobile (campagna estiva).....	7
Figura 1.3. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM ₁₀ presso il laboratorio mobile (campagna invernale)	8
Figura 1.4. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM _{2.5} presso il laboratorio mobile (campagna estiva).....	8
Figura 1.5. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM _{2.5} presso il laboratorio mobile (campagna invernale)	8
Figura 1.6. Andamento della concentrazione giornaliera di NO ₂ presso il laboratorio mobile (campagna estiva)	9
Figura 1.7. Andamento della concentrazione giornaliera di NO ₂ presso il laboratorio mobile (campagna invernale).....	9

0. PREMESSA

L'installazione Acciaierie Venete S.p.a. di Padova - Riviera Francia è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Padova con Provvedimento n. 435/IPPC/2020 per l'attività di produzione di acciaio caldo (Punto 2.2 dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. n. 152/06 e smi) e per l'attività di laminazione a caldo (Punto 2.3.a dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. n. 152/06 e smi).

Nel corso del 2017 è stato sottoposto a procedura di verifica di assoggettabilità a V.I.A. di competenza provinciale il progetto che prevedeva la realizzazione, presso l'installazione di Riviera Francia, di un nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai speciali in linea con la colata continua 2 (CC2) composto da:

- un forno di riscaldamento, avente potenzialità pari a 80 ton/h, in grado di riscaldare billette e blumi tondi da 200, 220 e 240 mm per produrre billette tonde da 18 a 82,5 mm e quadre da 30 al 60 mm e, in futuro, piatti ed esagoni;
- un treno di laminazione composto da unità di laminazione reversibile e treno continuo orizzontale/verticale, caratterizzato da gabbie a cartuccia di ultima generazione del tipo "heavy-duty" ma, soprattutto, da un blocco trafilatore a caldo denominato "The Drawer" progettato per produrre billette con elevate tolleranze dimensionali di 1/8, come definite dalla norma tecnica EN 10060:2003 (Barre di acciaio tonde laminate a caldo per impieghi generali – Dimensioni e tolleranze sulla forma e sulle dimensioni).

La procedura si è conclusa con il Provvedimento della Provincia di Padova n. 205/VIA/2018 del 23/03/2018, che ha decretato l'esclusione dalla VIA con prescrizioni, tra cui la seguente:

"e) entro un anno dalla messa a regime del nuovo impianto di laminazione la Ditta deve effettuare due campagne di monitoraggio della qualità dell'aria per verificare la validità delle previsioni modellistiche effettuate nell'ambito dello SPA. Le modalità di effettuazione delle campagne devono essere preventivamente concordate con ARPAV ed i risultati devono essere inviati alla Provincia di Padova, ad ARPAV e ai Comuni citati nella successiva lettera g). Qualora le campagne di monitoraggio non confermino in senso positivo le previsioni modellistiche in merito alla qualità dell'aria, riportate nello SPA, la Provincia provvede a rivalutare i valori limite di emissione previsti nell'AIA".

Con nota assunta al protocollo del Dipartimento provinciale ARPAV di Padova con n. 77908 del 02/08/2019, la ditta ha trasmesso la proposta di monitoraggio da attuare al fine di ottemperare alla prescrizione di cui alla lett. e) del Provvedimento provinciale n. 205/VIA/2018 (v. [Annesso 1](#)). La proposta è stata approvata dal Dipartimento provinciale ARPAV di Padova con nota Prot. 2019 - 0117327 / U del 28/11/2019 (v. [Annesso 2](#)).

Successivamente:

- con nota della ditta tramessa a mezzo PEC in data 11/12/2019, veniva comunicata una variazione delle modalità di esecuzione della prima campagna di monitoraggio (invernale) dovuta all'impossibilità di avviare le misurazioni dal 23/12/2019, per l'indisponibilità della ditta incaricata dell'esecuzione delle campagne di misura a fornire la strumentazione necessaria per tale data; nella stessa nota venivano indicate le date di avvio e fine campagna;
- con nota della ditta tramessa a mezzo PEC in data 19/12/2019, veniva comunicato l'annullamento della prima campagna di monitoraggio della qualità dell'aria per l'indisponibilità di allacciamento



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@applus.eco; www.applus.eco

elettrico alla centralina fissa del Comune di Padova di Via Beffagna, in Località Granze di Camin, e per l'impossibilità di ottenimento, entro la data di avvio comunicata, di un'utenza dedicata da parte di ENEL;

- con nota della ditta trasmessa a mezzo PEC in data 24/07/2020, venivano comunicate le date di avvio (09/08/2020, ore 00:00) e fine (07/09/2020, ore 24:00) della 1^ campagna di monitoraggio (estiva);
- con nota della ditta trasmessa a mezzo PEC in data 27/11/2020, venivano comunicate le date di avvio (23/12/2020, ore 00:00) e fine (21/01/2021, ore 24:00) della 2^ campagna di monitoraggio (invernale).

La presente relazione riporta una sintesi degli esiti del monitoraggio della qualità dell'aria effettuato conformemente alla proposta presentata ed approvata da ARPAV-PD ed è redatta sulla base delle informazioni fornite dal Committente.

1. ESITI DEL MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

1.1 INQUINANTI OGGETTO DI MONITORAGGIO E MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLO STESSO

Il monitoraggio della qualità dell'aria è stato effettuato con laboratorio mobile equipaggiato per il monitoraggio dei parametri NO/NO₂/NO_x e PM_{2,5} - PM₁₀.

Il laboratorio mobile è stato posizionato in Via Beffagna (Padova), nelle vicinanze della stazione fissa di monitoraggio gestita dal Comune di Padova posta a circa 800 m in direzione sud-ovest dal cancello di ingresso mezzi pesanti dell'installazione Acciaierie Venete S.p.a., come di seguito raffigurato:

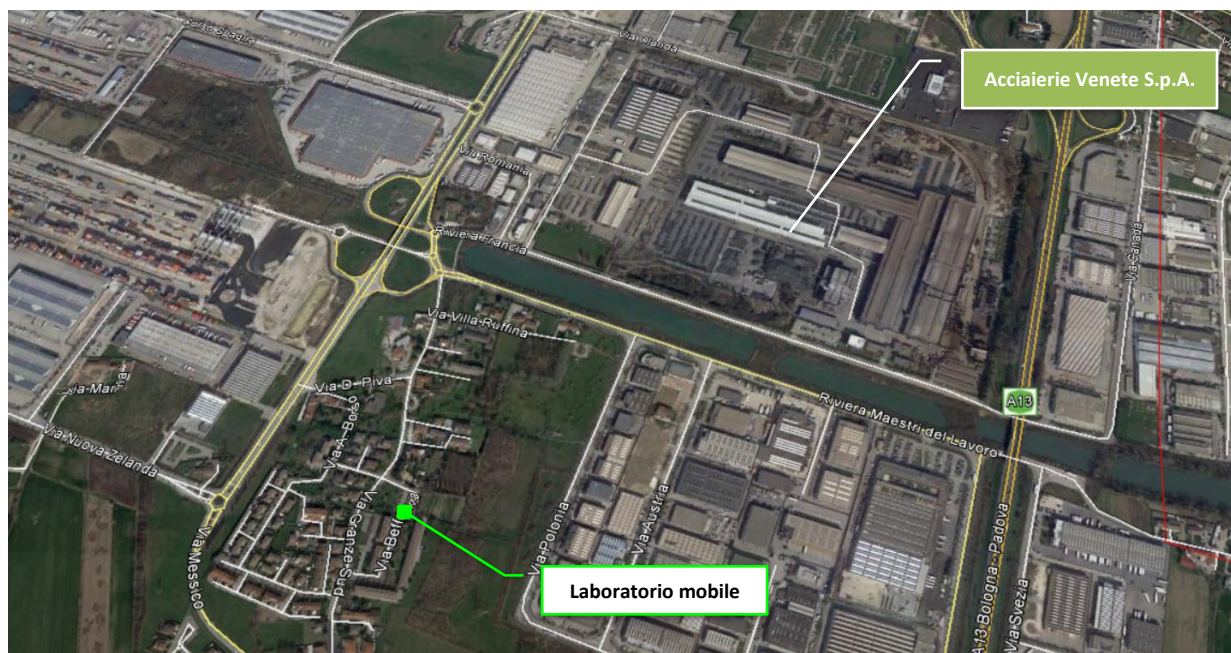


Figura 1.1. Indicazione su ortofoto della posizione del laboratorio mobile

Le campagne di misura sono state eseguite:

- dal 08/08/2020, ore 00:00, al 07/09/2020, ore 24:00 (1^a campagna, estiva);
- dal 23/12/2020, ore 00:00, al 21/01/2021, ore 24:00 (2^a campagna, invernale).

All'interno dei 30 giorni di durata di ciascuna campagna, il primo periodo ha riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria con impianti fermi e il secondo periodo ha riguardato il monitoraggio con impianti in marcia, al fine di evidenziare le eventuali correlazioni tra andamento della concentrazione di inquinanti presso il laboratorio di misura e stato di funzionamento degli impianti dell'installazione che producono emissioni in atmosfera.

1.2 RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MISURA

Si riportano:

- in [Annesso 3](#), la relazione contenente i dati di monitoraggio della qualità dell'aria relativi alla 1^a campagna di misura (estiva);
- in [Annesso 4](#), la relazione contenente i dati di monitoraggio della qualità dell'aria relativi alla 2^a campagna di misura (invernale).

La campagna di misura estiva ha permesso di evidenziare:

- per le PM₁₀, valori di concentrazione media giornaliera sempre inferiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi;
- per le PM_{2.5}, valori di concentrazione media giornaliera sempre inferiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi, ad eccezione del giorno 06/09/2020 (conc. media giornaliera = 27 µg/m³; limite = 25 µg/m³);
- per l'NO₂, valori di concentrazione media giornaliera abbondantemente inferiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi.

La campagna di misura invernale ha invece evidenziato:

- per le PM₁₀, n. 14 medie giornaliere superiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi;
- per le PM_{2.5}, n. 18 medie giornaliere superiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi;
- per l'NO₂, valori di concentrazione media giornaliera sempre inferiori al limite del D.Lgs. 155/2010 e smi.

1.3 INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI DELLE CAMPAGNE DI MISURA

Al fine di “verificare la validità delle previsioni modellistiche effettuate nell'ambito dello SPA”, i risultati delle campagne di monitoraggio della qualità dell'aria, ossia le concentrazioni degli inquinanti misurate presso il laboratorio mobile, dovrebbero essere messi a confronto:

- con i risultati dello “Studio della diffusione atmosferica delle emissioni gassose”;
- con uno o più parametri di processo dell'installazione che possano avere una qualche correlazione con le emissioni di inquinanti in atmosfera oggetto di monitoraggio (e, quindi, con lo stato di qualità dell'aria riscontrabile sul territorio circostante); il parametro prescelto per l'analisi di correlazione è rappresentato dal consumo giornaliero di gas naturale dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare, dato che gli impianti di laminazione costituiscono l'oggetto della modifica sottoposta alla procedura di screening di VIA.

Il confronto tra le concentrazioni degli inquinanti misurate presso il laboratorio mobile e i risultati dello “Studio della diffusione atmosferica delle emissioni gassose” risulta di difficile attuazione; infatti, come riportato nella proposta di monitoraggio della qualità dell'aria approvata da ARPAV-PD, il monitoraggio della qualità dell'aria in un qualsiasi punto posto all'esterno dell'installazione è inevitabilmente influenzato dai contributi emissivi di tutte le sorgenti presenti nella zona circostante, mentre la modellazione matematica che è stata condotta per lo screening di VIA ha restituito i valori di ricaduta degli inquinanti oggetto di studio prodotti dalle sole sorgenti dell'installazione, al fine di quantificare quello che viene definito “Contributo aggiuntivo” del progetto.

Secondo quanto riportato nello “Studio della diffusione atmosferica delle emissioni gassose”, la realizzazione della nuova linea di laminazione, con altezza della bocca del camino E13 pari a 35 m, avrebbe determinato i seguenti “Contributi aggiuntivi” del progetto sul recettore RC4 “Centralina ARPAV Granze di Camin”:

Tabella 1.1 Stima delle ricadute dei contaminanti oggetto di studio presso il recettore sensibile RC4

Inquinante	Grandezza	U.M.	Valori di riferimento	Ante-operam	Valori massimi Post-operam (1)	Δ
Polveri (PM ₁₀)	90.1% media delle 24 ore	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	0,066	0,101	+0,035
NO ₂	99.8% massimi orari	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	8,00	11,30	+3,3

Nota (1): scenario mediamente atteso.

Se il confronto tra le concentrazioni degli inquinanti misurate presso il laboratorio mobile e i risultati dello “Studio della diffusione atmosferica delle emissioni gassose” risulta di difficile attuazione, è possibile invece effettuare un raffronto tra le concentrazioni degli inquinanti misurate e uno o più parametri di processo dell’installazione che possano avere una qualche correlazione con le emissioni degli inquinanti oggetto di monitoraggio.

I seguenti grafici illustrano, in particolare, i valori medi di concentrazione degli inquinanti misurati presso il laboratorio mobile nei due periodi di effettuazione di ciascuna campagna (primo periodo: impianti dell’installazione fermi; secondo periodo: impianti in marcia).

Dall’analisi dei dati riportati in Tabella 1.2 emerge la difficoltà di distinguere l’effettivo contributo aggiuntivo dell’installazione sugli incrementi di concentrazione degli inquinanti PM₁₀ e NO₂ osservati, soprattutto nel periodo invernale, presso il laboratorio mobile, dato che tali incrementi sono influenzati dai contributi emissivi di molteplici sorgenti (riscaldamento e traffico veicolare, per le PM₁₀; traffico veicolare, per l’NO₂).

Si riportano, nelle Figure 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5, le concentrazioni di PM₁₀ e PM_{2.5} misurate nel corso delle due campagne di misura presso il laboratorio mobile e i consumi giornalieri dei forni di riscaldamento con emissioni afferenti al camino E3 (esistente) ed E13 (nuovo).

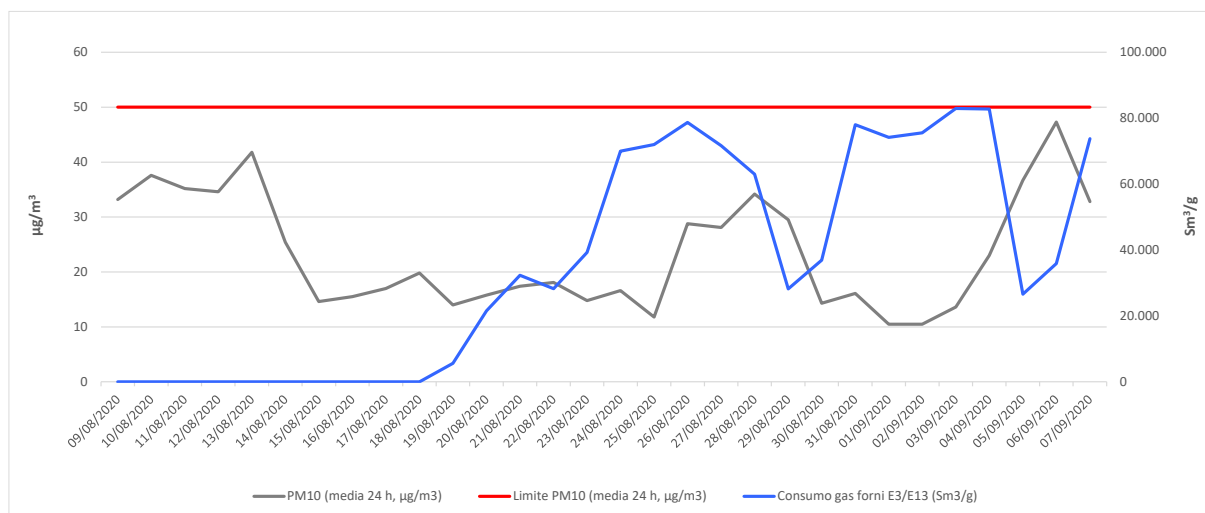


Figura 1.2. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM₁₀ presso il laboratorio mobile (campagna estiva)

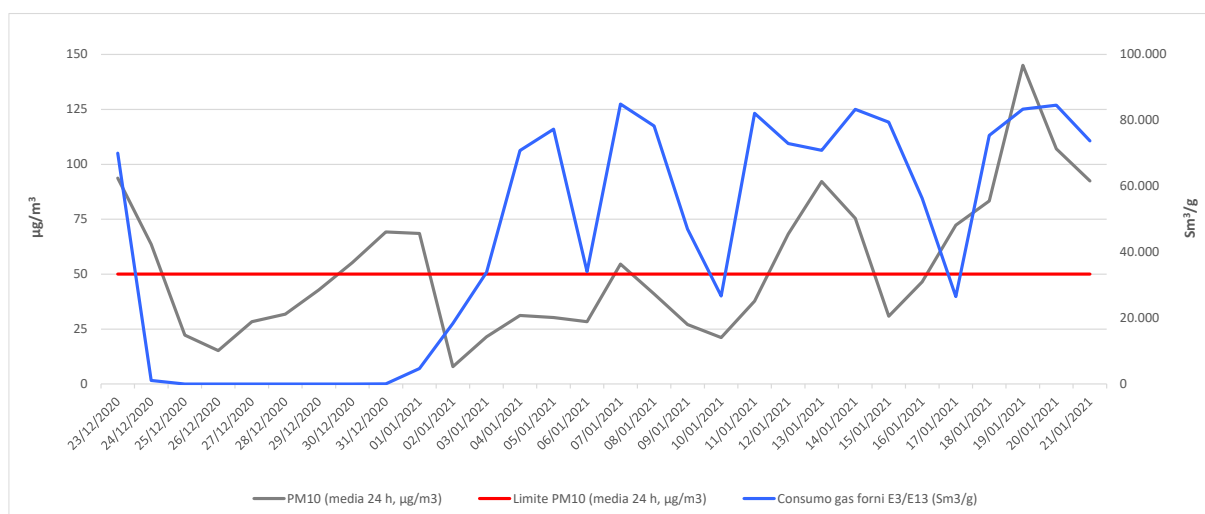


Figura 1.3. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM₁₀ presso il laboratorio mobile (campagna invernale)

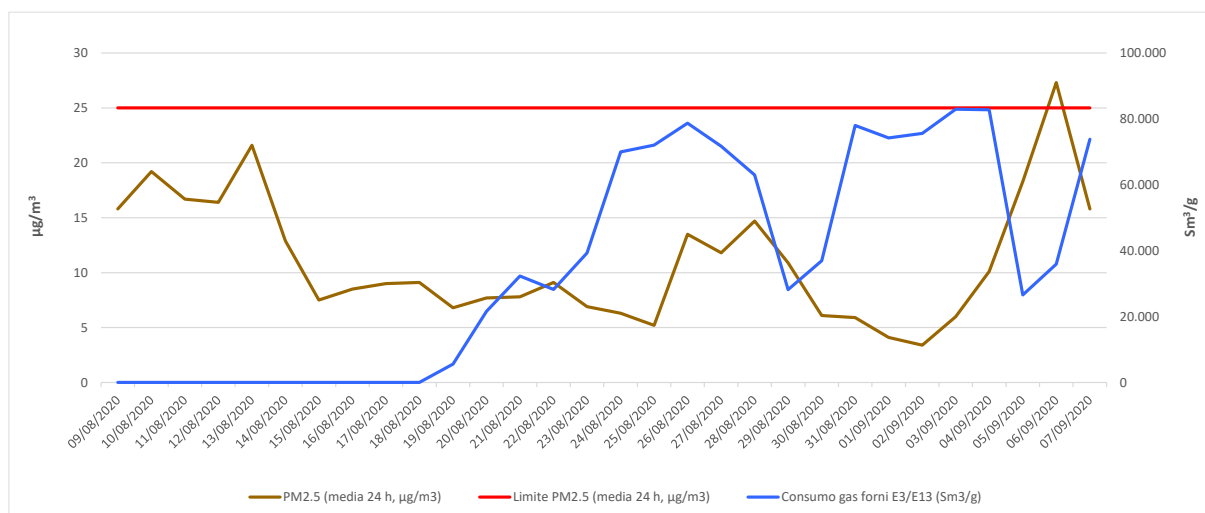


Figura 1.4. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM_{2.5} presso il laboratorio mobile (campagna estiva)

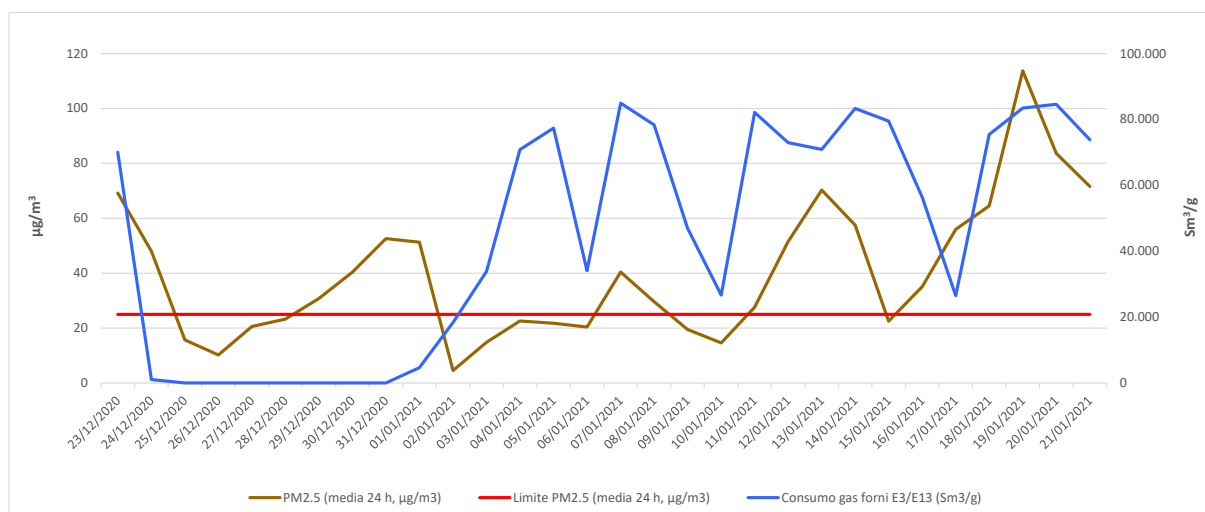


Figura 1.5. Andamento della concentrazione media giornaliera di PM_{2.5} presso il laboratorio mobile (campagna invernale)

Analizzando le Figure 1.2, 1.3, 1.4 e 1.5 si osserva che l'andamento della concentrazione degli inquinanti PM_{10} e $PM_{2.5}$ non sembra mostrare alcuna evidente correlazione con lo stato di funzionamento dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare; si riscontrano infatti periodi, soprattutto durante l'estate, in cui il maggior funzionamento dei forni è accompagnato da una riduzione della concentrazione di inquinanti presso il laboratorio mobile; durante il fermo produttivo, soprattutto in inverno, si riscontra un peggioramento della qualità dell'aria che non può essere imputato alle sorgenti emissive dell'installazione; infine, negli ultimi giorni della campagna invernale (18, 19 e 20/01), seppur sembrerebbe esistere una qualche correlazione tra emissioni dei forni e livelli di PM_{10} e $PM_{2.5}$ presso il laboratorio mobile, osservando l'andamento della velocità e della direzione del vento è possibile escludere un nesso di causa/effetto, essendo il vento in tali giorni praticamente assente.

Si riportano, nelle Figure 1.6 e 1.7, le concentrazioni di NO_2 misurate nel corso delle due campagne di misura presso il laboratorio mobile e i consumi giornalieri dei forni di riscaldamento con emissioni afferenti al camino E3 (esistente) ed E13 (nuovo).

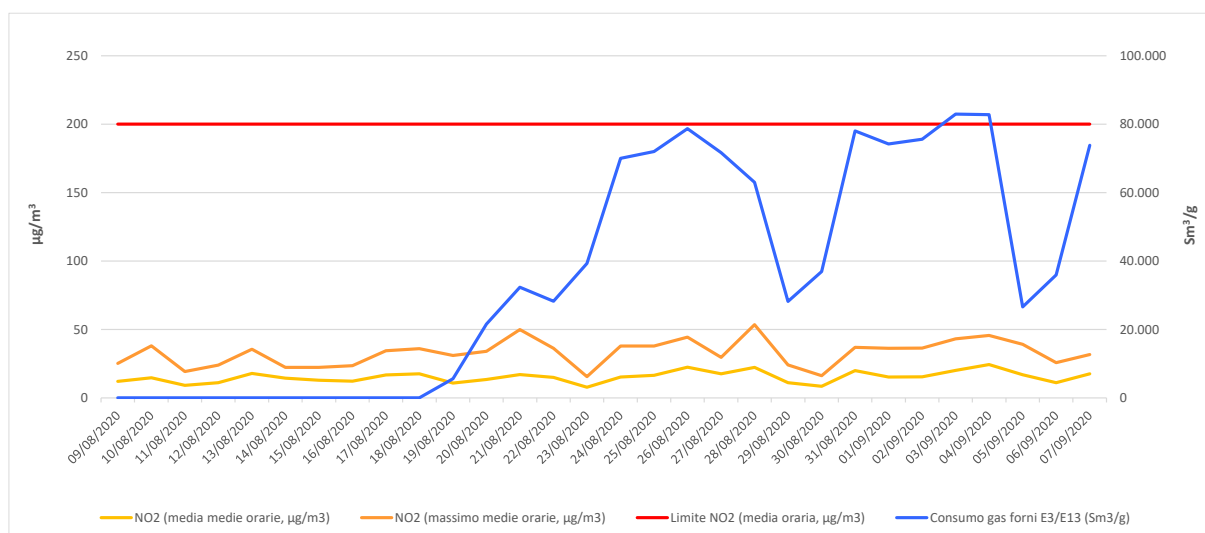


Figura 1.6. Andamento della concentrazione giornaliera di NO_2 presso il laboratorio mobile (campagna estiva)

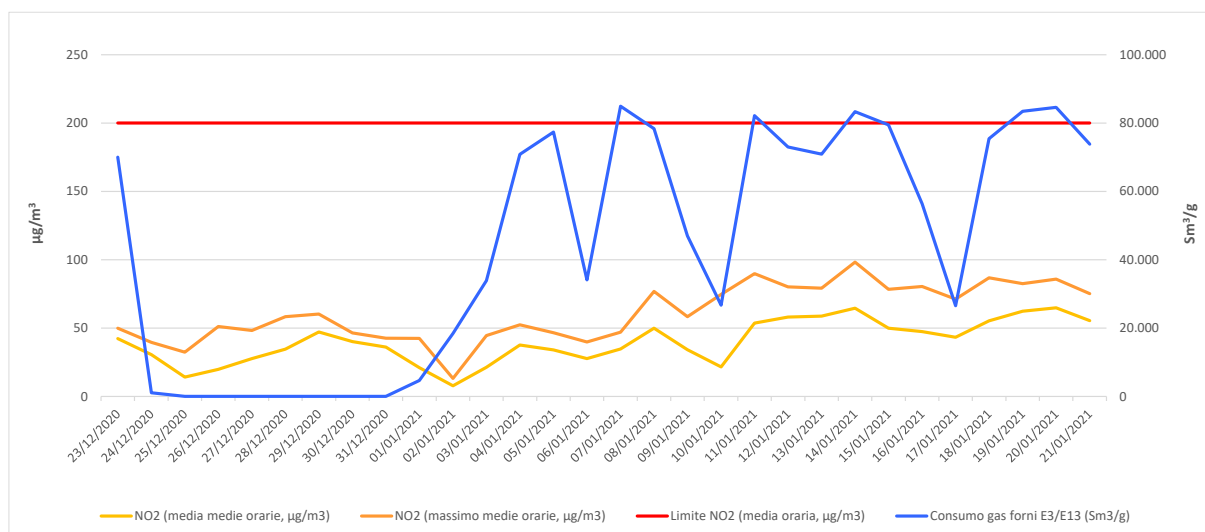


Figura 1.7. Andamento della concentrazione giornaliera di NO_2 presso il laboratorio mobile (campagna invernale)

Analizzando le Figure 1.6 e 1.7 si osserva che anche l'andamento della concentrazione dell'inquinante NO₂ non sembra mostrare, soprattutto in estate, alcuna evidente correlazione con lo stato di funzionamento dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare; durante il periodo invernale, invece, sembrerebbe esistere una possibile correlazione tra emissioni dei forni e livelli di NO₂ presso il laboratorio mobile; come già commentato per le PM₁₀ e PM_{2.5}, osservando però l'andamento della velocità e della direzione del vento nel periodo di marcia degli impianti (dal 4 al 21/01, seppur con alcuni giorni di limitata produzione) è possibile escludere un evidente nesso di causa/effetto, essendo il vento in tali giorni praticamente assente o presente ma con numero esiguo di ore in direzione NE-SO (quindi dall'installazione verso il laboratorio mobile), come evidenziato in Tabella 1.2.

Tabella 1.2 Velocità e direzione del vento nel periodo di marcia degli impianti dal 4 al 21/01

Giorno	N. ore di vento con $v \geq 0,4$ m/s e provenienza compresa tra 0 e 90° N
04/01	0
05/01	2
06/01	0
07/01	0
08/01	0
09/01	1
10/01	2
11/01	0
12/01	0
13/01	0
14/01	0
15/01	4
16/01	0
17/01	0
18/01	0
19/01	0
20/01	0
21/01	0

2. CONCLUSIONI

Nella presente relazione sono riportati gli esiti delle due campagne di monitoraggio della qualità dell'aria effettuate con laboratorio mobile collocato in Via Beffagna (Padova), nelle vicinanze della stazione fissa di monitoraggio gestita dal Comune di Padova posta a circa 800 m in direzione sud-ovest dal cancello di ingresso mezzi pesanti dell'installazione Acciaierie Venete S.p.a., come prescritto nel Provvedimento della Provincia di Padova n. 205/VIA/2018 del 23/03/2018, con il quale è stata decretata l'esclusione dalla VIA con prescrizioni del progetto di *"Realizzazione di un nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai speciali in linea con la Colata Continua 2"*.

Il confronto tra le concentrazioni degli inquinanti misurate presso il laboratorio mobile e i risultati dello "Studio della diffusione atmosferica delle emissioni gassose" risulta di difficile attuazione; infatti, come riportato nella proposta di monitoraggio della qualità dell'aria approvata da ARPAV-PD, il monitoraggio della qualità dell'aria in un qualsiasi punto posto all'esterno dell'installazione è inevitabilmente influenzato dai contributi emissivi di tutte le sorgenti presenti nella zona circostante (in particolare il riscaldamento e il traffico veicolare), mentre la modellazione matematica che è stata condotta per lo screening di VIA ha restituito i valori di ricaduta degli inquinanti oggetto di studio prodotti dalle sole sorgenti dell'installazione, al fine di quantificare quello che viene definito "Contributo aggiuntivo" del progetto.

Diversamente, confrontando le concentrazioni degli inquinanti misurate presso il laboratorio mobile con il parametro di processo dell'installazione (il consumo giornaliero di gas naturale dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare) che può essere correlabile con le emissioni di inquinanti in atmosfera oggetto di monitoraggio e, quindi, con lo stato di qualità dell'aria riscontrabile sul territorio circostante, è possibile osservare quanto segue:

- l'andamento della concentrazione degli inquinanti PM₁₀ e PM_{2.5} non sembra mostrare alcuna evidente correlazione con lo stato di funzionamento dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare, soprattutto durante il periodo estivo;
- l'andamento della concentrazione dell'inquinante NO₂ non sembra mostrare, in estate, alcuna evidente correlazione con lo stato di funzionamento dei forni di riscaldamento dei semilavorati da laminare; diversamente, a fronte della correlazione tra i due parametri che sembrerebbe esistere durante il periodo invernale, osservando l'andamento della velocità e della direzione del vento nel periodo di marcia degli impianti (dal 4 al 21/01) è possibile escludere un evidente nesso di causa/effetto, essendo il vento in tali giorni praticamente assente o presente ma con un numero esiguo di ore in direzione NE-SO (quindi dall'installazione verso il laboratorio mobile).

Sulla base dei risultati delle campagne di monitoraggio eseguite con laboratorio mobile, è quindi possibile escludere, con ragionevole certezza, qualsiasi effetto negativo significativo del progetto realizzato sulla qualità dell'aria del territorio circostante l'installazione.



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@aplustec.it; www.aplustec.it

Padova, 6 maggio 2021

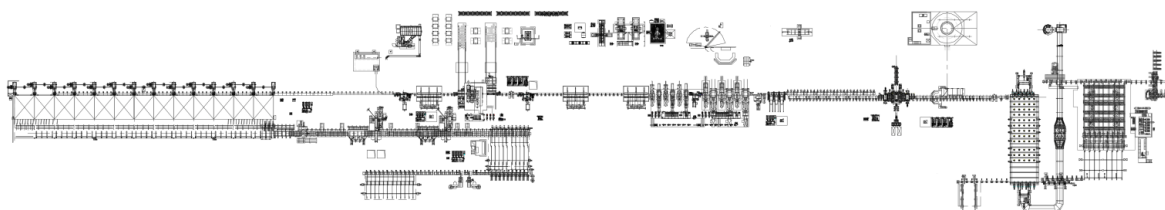
Redazione	Verifica	Approvazione
Dott. Stefano Schiavon – Aplus S.r.l. 	Ing. Roberta Gadia – Aplus S.r.l. 	Acciaierie Venete S.p.a. Installazione di Riviera Francia (Padova) Il Gestore Ing. Giorgio Zuccaro



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@aplus.eco; www.aplus.eco

ANNESSO 1. PROPOSTA DI MONITORAGGIO

Regione Veneto
Provincia di Padova
Comune di Padova



REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI LAMINATI IN ACCIAI SPECIALI IN LINEA CON LA COLATA CONTINUA 2

PROPOSTA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA A SEGUITO DELLA MESSA A REGIME

Committente:



Acciaierie Venete S.p.a.

Sede legale e sede installazione:

Riviera Francia, 9/11

35127 Padova (PD)

URL: www acciaierievenete.com

Redattore:



Aplus S.r.l.

Sede legale e operativa:

Via San Crispino, 46

35129 Padova (PD)

URL: www.aplus.eco



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@aplu.eco; www.aplu.eco

SOMMARIO

0. PREMESSA	3
1. PROPOSTA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA	6
1.1 INQUINANTI OGGETTO DI MONITORAGGIO	6
1.2 SCELTA DEI DISPOSITIVI DI MISURA.....	6
1.2.1 <i>Analizzatore in continuo di ossidi di azoto (NO_x)</i>	6
1.2.2 <i>Analizzatore in continuo di PM₁₀ - PM_{2,5}</i>	7
1.3 CAMPAGNE DI MISURA	9
1.4 COMUNICAZIONE DELLE DATE DI EFFETTUAZIONE DELLE CAMPAGNE DI MISURA E DEI RISULTATI DELLE STESSE	10

INDICE TABELLE

Tabella 1.1. Valori di emissione degli inquinanti stabiliti in AIA per il camino E13	6
Tabella 1.2. Caratteristiche degli analizzatori per il monitoraggio.....	6
Tabella 1.3 Specifiche tecniche dell'analizzatore di NO-NO ₂ -NO _x	7
Tabella 1.4 Specifiche tecniche dell'analizzatore di PM ₁₀ – PM _{2,5}	8

INDICE FIGURE

Figura 0.1. Fotografia aerea dell'area dell'impianto (Fonte: Bing Maps)	4
Figura 1.2. Indicazione su ortofoto della posizione del laboratorio mobile	10

0. PREMESSA

L'installazione Acciaierie Venete S.p.a. di Riviera Francia (Padova) è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dalla Provincia di Padova con Provvedimento n. 371/IPPC/2018 per l'attività di produzione di acciaio caldo (Punto 2.2 dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. n. 152/06 e smi) e per l'attività di laminazione a caldo (Punto 2.3.a dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. n. 152/06 e smi). L'area di pertinenza dell'acciaieria ricade all'interno della Zona Industriale Sud del Comune di Padova e confina:

- a sud, con Riviera Francia che costeggia l'Idrovia Padova-Venezia;
- a est, con la fascia di rispetto limitrofa all'autostrada A13 Bologna-Padova;
- a nord, con Via Olanda;
- a ovest, con vari stabilimenti produttivi industriali e commerciali.

L'area su cui sorge l'installazione Acciaierie Venete S.p.a. di Riviera Francia (Padova) è completamente urbanizzata ed interconnessa alle maggiori arterie stradali e ferroviarie (v. Figura 0.1); entro il raggio di 1 km sono presenti le seguenti principali vie di comunicazione:

- autostrada A13 con svincolo per la zona industriale;
- autostrada A4 Milano-Venezia a nord;
- Corso Stati Uniti;
- S.P. 36 Via Messico/S.P. 36 Var.;
- Via Lisbona;
- Tangenziale di Padova Sud-Est;
- svincolo ferroviario dell'interporto.

Nel raggio di 5 km sono inoltre presenti le seguenti zone di insediamento urbano:

- Quartiere Granze di Camin (1,0 km a sud-ovest);
- Ponte San Nicolo (2,5 km a sud-ovest);
- Saonara (3 km a sud-est);
- Quartiere Forcellini – Camin (3 km a nord-ovest);
- Noventa Padovana (4,5 km a nord);
- Vigonovo (5,5 km a est).

Intorno allo stabilimento sono presenti numerose altre realtà industriali e, nell'area di un chilometro, sono presenti alcune civili abitazioni.

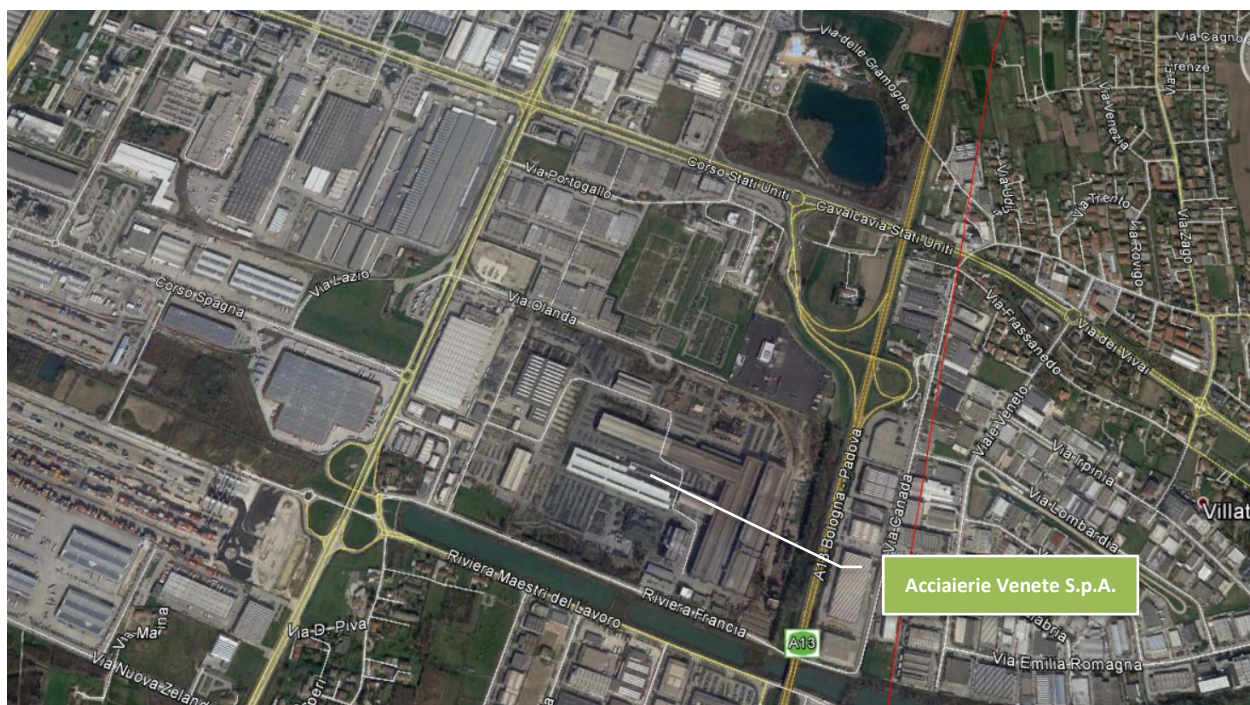


Figura 0.1. Fotografia aerea dell'area dell'impianto (Fonte: Bing Maps)

Il progetto che è stato assoggettato nel 2017 a procedura di verifica di assoggettabilità a valutazione di impatto ambientale (V.I.A.) di competenza provinciale prevedeva la realizzazione, presso l'installazione di Riviera Francia, di un nuovo impianto per la produzione di laminati in acciai speciali in linea con la colata continua 2 (CC2) composto da:

- un forno di riscaldamento, avente potenzialità pari a 80 ton/h, in grado di riscaldare billette e blumi tondi da 200, 220 e 240 mm per produrre billette tonde da 18 a 82,5 mm e quadre da 30 al 60 mm ed, in futuro, piatti ed esagoni;
- un treno di laminazione composto da unità di laminazione reversibile e treno continuo orizzontale/verticale, caratterizzato da gabbie a cartuccia di ultima generazione del tipo "heavy-duty" ma, soprattutto, da un blocco trafilatore a caldo denominato "The Drawer" progettato per produrre billette con elevate tolleranze dimensionali di 1/8, come definite dalla norma tecnica EN 10060:2003 (Barre di acciaio tonde laminate a caldo per impieghi generali – Dimensioni e tolleranze sulla forma e sulle dimensioni).

Il nuovo impianto in questione è destinato a sostituire, nel tempo, l'impianto per la produzione di laminati in esercizio presso l'installazione Acciaierie Venete S.p.a. di Via Silvio Pellico, Padova, in vista della cessazione definitiva delle attività IPPC nel sito.

La procedura si è conclusa con il Provvedimento della Provincia di Padova n. 205/VIA/2018 del 23/03/2018, che ha decretato l'esclusione dalla VIA con prescrizioni, tra cui la seguente:

"e) entro un anno dalla messa a regime del nuovo impianto di laminazione la Ditta deve effettuare due campagne di monitoraggio della qualità dell'aria per verificare la validità delle previsioni modellistiche effettuate nell'ambito dello SPA. Le modalità di effettuazione delle campagne devono essere preventivamente concordate con ARPAV ed i risultati devono essere inviati alla Provincia di Padova, ad ARPAV e ai Comuni citati nella successiva lettera g). Qualora le campagne di monitoraggio non



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@applus.eco; www.applus.eco

confermino in senso positivo le previsioni modellistiche in merito alla qualità dell'aria, riportate nello SPA, la Provincia provvede a rivalutare i valori limite di emissione previsti nell'AIA".

Nel presente documento viene descritta la proposta di monitoraggio che la ditta intende attuare al fine di ottemperare alla prescrizione di cui alla lett. e) del Provvedimento della Provincia di Padova n. 205/VIA/2018. Si precisa, comunque, che il monitoraggio della qualità dell'aria in un qualsiasi punto posto all'esterno dell'installazione è inevitabilmente influenzato dai contributi emissivi di tutte le sorgenti presenti nella zona circostante, mentre la modellazione matematica che è stata condotta per lo screening di VIA ha restituito i valori di ricaduta degli inquinanti oggetto di studio prodotti dalle sole sorgenti dell'installazione.

1. PROPOSTA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

1.1 INQUINANTI OGGETTO DI MONITORAGGIO

Il progetto assoggettato a screening di VIA prevede l'installazione di un nuovo camino a tiraggio forzato (punto di emissione E13) per l'evacuazione dei fumi prodotti dal forno di riscaldamento a servizio della nuova linea di laminazione, per il quale l'AIA rilasciata dalla Provincia di Padova con Provvedimento N. 371/IPPC/2018 ha stabilito i seguenti valori limite di emissione:

Tabella 1.1. Valori di emissione degli inquinanti stabiliti in AIA per il camino E13

Camino	Fase di produzione	Parametro	UM (mg/Nmc)
E13 - Forno di riscaldamento nuova linea di laminazione	Nuovo forno riscaldamento laminatoio	Polveri	10
		O ₂	5% val. riferim.
		NO _x	Punto 18 parte III allegato I alla Parte Quinta D.Lgs. 152/2006 s.m.i.

Tenuto conto che gli inquinanti oggetto di variazioni a seguito della realizzazione del progetto assoggettato a screening di VIA sono rappresentati esclusivamente dalle polveri e dagli ossidi di azoto, si propone di eseguire un monitoraggio ambientale specifico per questi due parametri.

1.2 SCELTA DEI DISPOSITIVI DI MISURA

Si prevede l'utilizzo di un laboratorio mobile equipaggiato con strumentazione per il monitoraggio dei parametri NO/NO₂/NO_x e PM_{2,5} - PM₁₀.

In particolare, il laboratorio mobile impiegato per l'attività oggetto della presente proposta sarà equipaggiato delle seguenti apparecchiature di analisi, con restituzione media oraria dei dati misurati.

Tabella 1.2. Caratteristiche degli analizzatori per il monitoraggio

Parametro	Marca (possibili alternative)	Principio di funzionamento
Ossidi di azoto NO - NO _x - NO ₂	Thermo Scientific Monitor Europe API	Chemiluminescenza
Polveri PM _{2,5} - PM ₁₀	Thermo Scientific Comde Derenda	Raggi beta Ottico
Parametri meteorologici T, P, UR, DV, VV, Pluv, Rad Sol	Davis; Lastem; MTX	Vari, conformi a WMO

Si riporta di seguito una descrizione delle principali caratteristiche degli analizzatori in continuo per gli ossidi di azoto NO - NO_x - NO₂ e le polveri PM_{2,5} - PM₁₀ che si intendono utilizzare.

1.2.1 Analizzatore in continuo di ossidi di azoto (NO_x)

L'analizzatore di NO-NO₂-NO_x è uno strumento analitico per la misura, in continuo e in tempo reale, delle concentrazioni di monossido di azoto, biossido di azoto e ossidi di azoto totali in aria ambiente.

L'analizzatore opera in conformità al metodo di riferimento indicato nell'allegato VI, paragrafo A punto 2 del D.M. 155 del 13 Agosto 2010 [norma UNI EN 14211:2005 "Qualità dell'aria ambiente. Metodo

normalizzato per la misurazione della concentrazione di diossido di azoto e monossido di azoto mediante chemiluminescenza”].

Lo strumento è munito di certificazione di conformità QAL1 rilasciato da Umwelt Bundesamt sulla base dei test effettuati dal TÜV che attesta le seguenti conformità:

- VDI 4202-1:2002;
- VDI 4203-2:2004;
- EN 14211:2012;
- EN 15267-1:2009;
- EN 15267-2:2009.

L'analizzatore a chemiluminescenza mod. 42i utilizza una singola camera di reazione e un singolo fotomoltiplicatore che ciclicamente permette di effettuare la misura dell'NO e dell'NO_x.

L'analizzatore proposto è dotato di uscite indipendenti per la misura delle concentrazioni di NO, NO₂ e NO_x e ciascun inquinante gassoso può essere calibrato separatamente. Oltre alle uscite seriali RS232/RS485, l'analizzatore proposto è predisposto per una connessione di tipo Ethernet che garantisce un efficiente accesso remoto per il completo telecontrollo remoto dello strumento.

L'analizzatore è inoltre dotato di una memoria flash per aumentare la capacità di immagazzinamento dei dati.

Si riportano nella tabella seguente le funzioni e le caratteristiche principali dello strumento in esame.

Tabella 1.3 Specifiche tecniche dell'analizzatore di NO-NO₂-NO_x

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Campi di misura:	selezionabili da 0-0.05 ppm a 0-100 ppm
Funzione Autoranging:	SI, liberamente impostabile
Unità di misura:	ppm, mg/m ³ , ppb, µg/m ³ (selezionabili)
Limite di rilevabilità:	0.40 ppb (valore mediato su 60 s)
Rumore di zero:	0.20 ppb (valore mediato su 60 s)
Deriva di zero:	<0.40 ppb / 24 ore
Deriva di span:	+/-0.5 % del fondo scala / 24 h
Linearità:	+/-1% fondo scala
Precisione:	0.4 ppb (range 0-500 ppb)
Tempo di risposta:	40 secondi
Portata campione:	0.6 l/min.
Uscita analogica:	0-100mV, 0-1 V; 0-5 V; 0-10 V
Uscita seriale:	RS-232/RS-485
Uscita Ethernet	Presente
Alimentazione:	220 ÷ 240 Vac /50Hz
Dimensioni:	42.5 x 21.9 x 58.4 cm (lxhxp)
Peso.	25 kg
Consumi	c.ca 300 W

1.2.2 Analizzatore in continuo di PM₁₀ - PM_{2,5}

L'analizzatore misura in modo alternato e in continuo la concentrazione di PM₁₀ e di PM_{2,5} in aria ambiente. Non è dotato di cariche radioattive.

Il core del dispositivo è un fotometro light scattered altamente sensibile che effettua la misura basandosi sul principio della diffusione e riflessione della luce delle particelle sospese in atmosfera.

La luce riflessa dal particolato viene registrata da un fotorilevatore e aumentata con un amplificatore a basso rumore ad un livello da 0 a 5V. Il segnale in uscita rappresenta una misura diretta della concentrazione di particolato.

L'analizzatore è certificato quale strumento equivalente ai sensi della Direttiva comunitaria "Guide to Demonstration of Equivalence of Ambient Air Monitoring Methods" e certificato QAL1 secondo le normative VDI 4202-1:2010, VDI 4203-3:2010, EN 12341:1998, EN 14907:2005, EN 15267-1:2009 e EN 15267-2:2009.

L'aria esterna viene aspirata attraverso una testa di campionamento PM₁₀ (certificata secondo DIN EN 12341) a una portata di 3,3 l/min. Le particelle di diametro superiore a 10 µm di dimensione sono separate ed espulse dalla testa di campionamento durante l'immissione dell'aria. L'aria esterna viene quindi ulteriormente divisa in due sotto-flussi tramite un impattore virtuale posto a valle del tubo di campionamento, costituito da un'unità deviatrice a bassa perdita (elettrovalvole di blocco) che determina se l'aerosol passa nel detector di luce riflessa dal flusso ausiliario (*modalità arricchimento per il PM₁₀ di registrazione concentrazione*) o dal flusso principale (*modalità normale per il rilevamento PM_{2,5}*). A questo punto, la luce di un diodo laser illumina un volume di misura definita dal percorso del fascio ottico.

Il segnale di tensione generato è successivamente amplificato dal rilevatore e rappresenta una misura diretta per la concentrazione di massa del particolato nel volume di misura (0-1000 µg/m³).

Per le calibrazioni di zero dello strumento, l'unità di commutazione periodicamente ammette aria di zero (filtrata) al detector.

I dati rilevati sono memorizzati nella memoria del dispositivo nonché, se disponibile, su una scheda di memoria SD; è possibile inoltre trasmettere i dati ad un computer di rete utilizzando un modem GPRS integrato.

Si riportano nella tabella seguente le caratteristiche principali dello strumento.

Tabella 1.4 Specifiche tecniche dell'analizzatore di PM₁₀ – PM_{2,5}

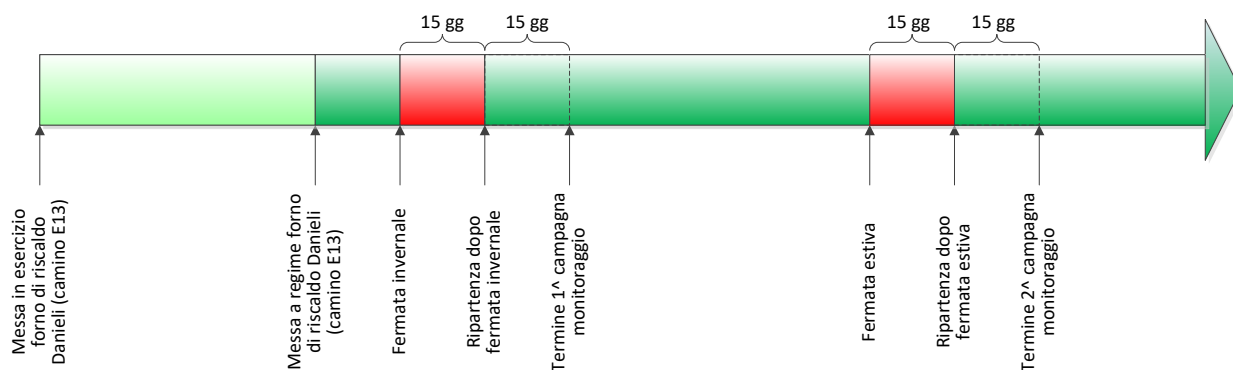
CARATTERISTICHE TECNICHE	
Portata:	3.3 l/min
Tempo di campionamento:	Continuo
Alimentazione:	230 V, 50/60 Hz
Consumo:	ca.80 VA
Range di misura:	0 - 1000 µg/m ³
Risoluzione:	1 µg/m ³
Dimensioni box (mm):	L 320 x H 560 x W 270
Peso:	15 kg
Classificazione IP:	IP 65

1.3 CAMPAGNE DI MISURA

Come prescritto dal Comitato Tecnico provinciale V.I.A. nella seduta del 12/03/2018, saranno svolte due campagne di monitoraggio della qualità dell'aria, mediante l'utilizzo degli analizzatori descritti al § 1.1, e in particolare:

1. una campagna di misura delle concentrazioni in aria (dati medi orari) dei parametri NO - NO_x - NO₂ e PM_{2,5} - PM₁₀ nella stagione invernale (dicembre-gennaio), con durata di 30 giorni consecutivi, al fine di monitorare la qualità dell'aria per le condizioni di fondo (per 15 giorni consecutivi durante il fermo impianti invernale programmato) e con impianti funzionanti (per 15 giorni consecutivi),
2. una campagna di misura delle concentrazioni in aria (dati medi orari) dei parametri NO - NO_x - NO₂ e PM_{2,5} - PM₁₀ nella stagione estiva (agosto-settembre), con durata di 30 giorni consecutivi al fine di monitorare la qualità dell'aria per le condizioni di fondo (per 15 giorni consecutivi durante il fermo impianti estivo programmato) e con impianti funzionanti (per 15 giorni consecutivi),

come di seguito illustrato:



Il piano di monitoraggio sarà attuato, a seguito di riscontro positivo da parte di ARPAV, a partire dalla prima stagione utile a seguito della messa a regime del nuovo laminatoio (presumibilmente quella invernale) e compatibilmente con i tempi di fornitura dei dispositivi di misura.

Ciascuna campagna prevede il posizionamento di un laboratorio di analisi mobile in Via Beffagna (Padova), in adiacenza alla stazione fissa di monitoraggio gestita da ARPAV¹ posta a circa 800 m in direzione sud-ovest dal cancello di ingresso mezzi pesanti dell'installazione Acciaierie Venete S.p.a.

¹ Si prevede che sarà necessario ottenere da ARPAV la fornitura di energia elettrica in bassa tensione per l'alimentazione del laboratorio mobile.



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@applus.eco; www.applus.eco

ANNESSO 2. APPROVAZIONE PROPOSTA DI MONITORAGGIO

Padova, 28/11/2019

Ricevuta

Protocollo generale



Numero di protocollo: 2019 - 0117327 / U

Del: 28/11/2019

Destinatario: Provincia di Padova Settore Ecologia

Indirizzo: Piazza Bardella, 2, **Città :** Padova (PD), **CAP:** 35131

Oggetto: Ditta Acciaierie Venete S.p.A., stabilimento di via Riviera Francia n 9/11, Comune di Padova Proposta di monitoraggio della qualità dell'aria (ns. prot n. 77908 del 02/08/2019).

Data raccomandata:

Data documento:

UOR competente: PD - Dipartimento di Padova

Smistato a: PD - Servizio Controlli

L'impiegato addetto

GARZIA MARIA

Firmato ai sensi D.L.vo 39/93

**Dipartimento Provinciale di Padova
Servizio Controlli**

Prot. vedi file segnature xml allegato

Alla Provincia di Padova
Settore Ecologia
protocollo@pec.provincia.padova.it

Spett.le Acciaierie Venete S.p.A.
acven.industriale@legalmail.it

Oggetto: Ditta Acciaierie Venete S.p.A., stabilimento di via Riviera Francia n°9/11, Comune di Padova –
Proposta di monitoraggio della qualità dell'aria (ns. prot n. 77908 del 02/08/2019).

Si trasmette il parere sul Piano in oggetto comprensivo delle valutazioni di competenza della
scrivente Agenzia.

Distinti saluti.

**Il Responsabile del Servizio
Dr. Ivano Pigato**

(firmato digitalmente ex art. 24 del D.Lgs. 7/03/2005 n. 82 e s.m.i.)

Allegati: n. 1 fogli 1
- Parere del 21/11/2019

Responsabile del procedimento: Dr. Ivano Pigato
Responsabile dell'istruttoria: Ing. Laura Armanini

Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. Se stampato riproduce in copia l'originale informatico conservato negli archivi informatici ARPAV

pag. 1 di 1

Dipartimento Provinciale di Padova
Servizio Controlli

Oggetto: Acciaierie Venete SPA Riviera Francia 9/11, Padova – Proposta di monitoraggio della qualità
dell'aria(ns. prot. n. 77908 del 02/08/2019)

In riferimento alla valutazione dei contenuti della "Proposta di monitoraggio della qualità dell'aria",
presentata dalla ditta in oggetto ai sensi del provvedimento 205/VIA/2018 della provincia di Padova, si
ritiene di esprimere parere favorevole al piano suddetto, richiedendo alla ditta di comunicare
preventivamente le date dei campionamenti con 15 gg di anticipo ad ARPAV-Dipartimento Provinciale di
Padova al fine di consentire la programmazione di eventuali misure congiunte.

Padova, 21/11/2019

ing. Laura Armanini





Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@applus.eco; www.applus.eco

ANNESSO 3. RELAZIONE CONTENENTE I DATI DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVI ALLA 1^ CAMPAGNA DI MISURA (ESTIVA)



MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Acciaierie Venete S.p.A. - Granze di Camin (PD)
Relazione 08 agosto – 07 settembre 2020



1

REV.	Orion REDATTO	Orion VERIFICATO	DATA EMISSIONE
0	dott. Paolo Esposito	dott.ssa Monica Puddu	17/11/2020

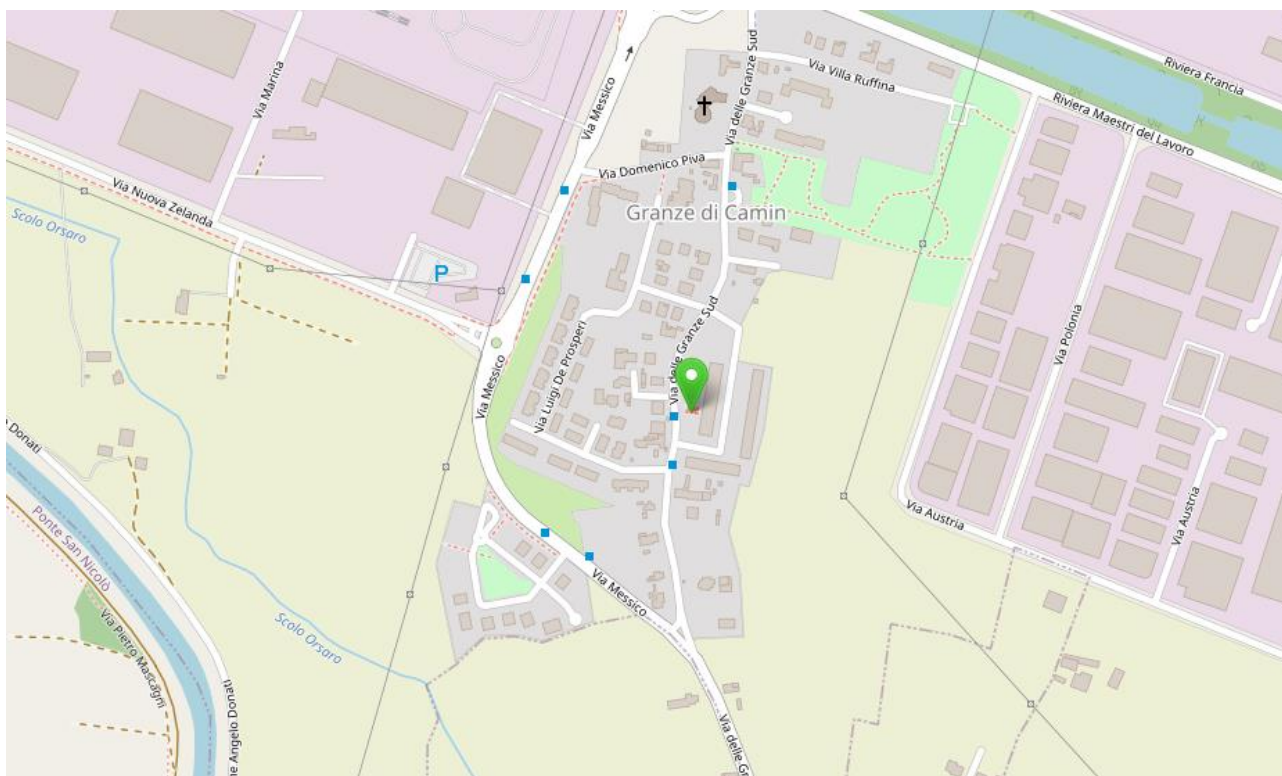
INDICE

1	PREMESSA	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3	ELABORAZIONE DEI DATI RACCOLTI.....	5
3.1	POLVERI PM ₁₀	5
3.2	POLVERI PM _{2.5}	7
3.3	BIOSSIDO DI AZOTO - NO ₂	9
3.4	METEO	11
3.5	SINTESI DATI RILEVATI.....	15

1 Premessa

La presente campagna di monitoraggio è stata condotta a Granze di Camin (PD), vedasi mappa riportata sotto.

La campagna della durata di 30 giorni è iniziata il 08 agosto 2020 alle 00.00 ed è terminata il 07 settembre 2020 alle 24.00. I parametri monitorati nel corso della campagna sono stati i seguenti: Polveri PM10, PM2.5, Meteo ed NOx.



2 Normativa di riferimento

La norma di riferimento per la valutazione della qualità dell'aria è il D.Lgs n° 155 del 13 agosto 2010 *"Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa"*.

La suddetta norma stabilisce i limiti di accettabilità, ai fini della protezione della salute umana, per i seguenti parametri:

- Polveri PM10/PM2.5
- Biossido di Azoto – NO2

Nella seguente tabella vengono riportati i valori limite per i soli inquinanti per i quali sono definiti i limiti di accettabilità ai fini della protezione della salute umana, con indicazione dell'agente inquinante, del tipo di limite, del tipo di elaborazione dei dati e della base temporale di applicazione, tenuto conto dei margini di tolleranza previsti dalla legge.

INQUINANTE		TIPO DI MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	SOGLIA DI ALLARME	IN VIGORE DAL
NO ₂	Biossido di azoto D.Lgs 155/10	media 1h	200 µg/m ³	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m ³ misurati su tre ore consecutive	1 Gennaio 2010
		media anno civile	40 µg/m ³			
PM _{2.5}	Materiale Particolato D.Lgs 155/10	media anno civile	25 µg/m ³			1 Gennaio 2010
PM ₁₀	Materiale Particolato D.Lgs 155/10	media 24h	50 µg/m ³	non più di 35 volte per anno civile		1 Gennaio 2005
		media anno civile	40 µg/m ³			

4

3 Elaborazione dei dati raccolti

L'unità di acquisizione dati ha raccolto ed elaborato i valori istantanei rilevati dagli analizzatori chimici, calcolando le medie orarie. Si riporta di seguito, per ciascun inquinante monitorato, il confronto fra i valori registrati durante la campagna di monitoraggio ed i rispettivi limiti di legge.

3.1 Polveri PM₁₀

Le fonti di generazione del materiale particolato (PTS, PM₁₀, PM_{2.5}) sono molto ampie e dipendono sia da eventi naturali sia dalle attività antropiche.

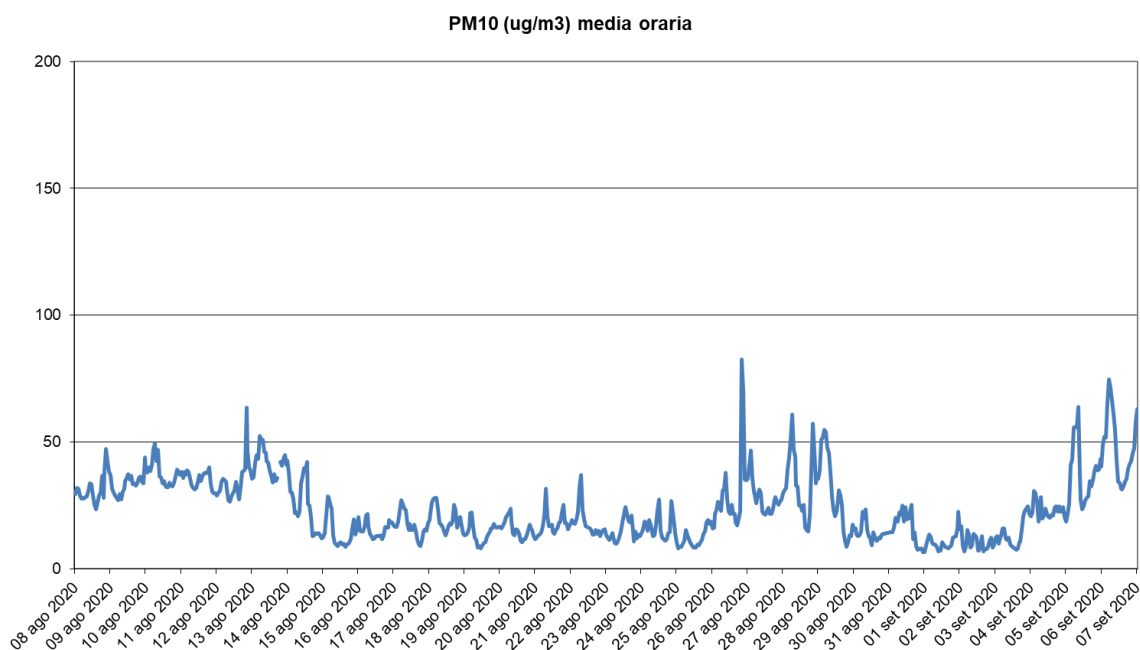
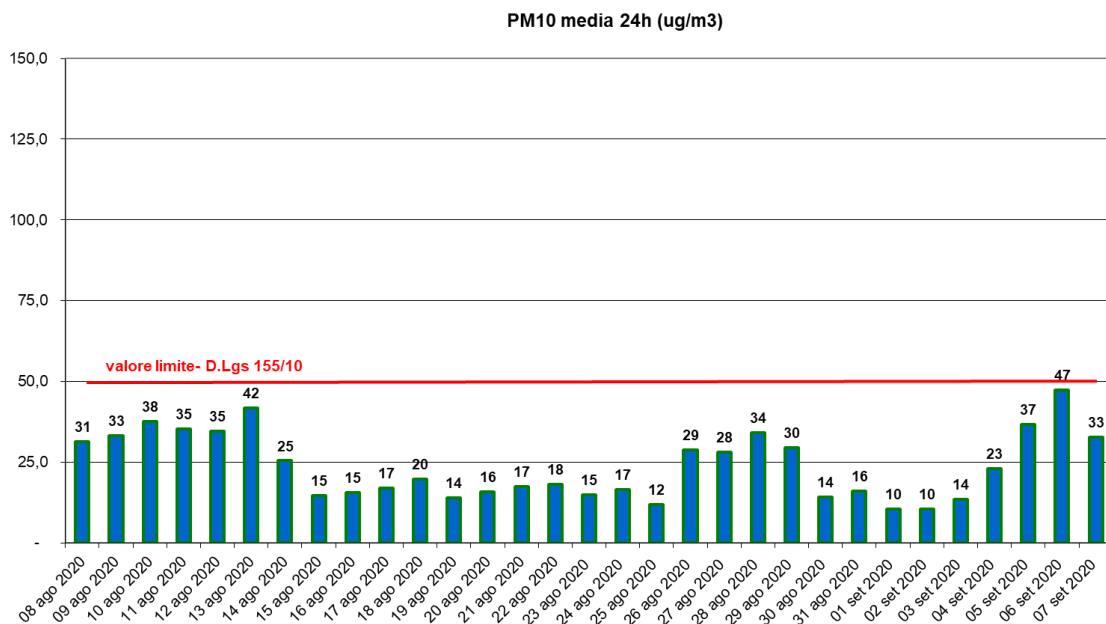
Diversamente dagli altri inquinanti, il materiale particolato è una miscela nella quale la grandezza delle particelle e la loro composizione chimica varia da luogo a luogo proprio in ragione delle caratteristiche delle fonti di emissione dominanti. Esse hanno infatti le caratteristiche derivanti dalle sostanze chimiche che le compongono e delle altre sostanze per le quali esse fungono da elemento di trasporto, come nel caso dei metalli.

Il fattore di generazione principale è costituito dai processi di combustione che a grande scala sono rappresentati da fonti naturali come i vulcani o da fonti antropogeniche come le grandi centrali termoelettriche o i grandi impianti industriali. Nelle città entrano in gioco il riscaldamento civile e domestico e, soprattutto, il traffico veicolare. Un veicolo ha infatti più modi di originare materiale particolato: - emissione dei gas di scarico che contengono il materiale particolato che, per le caratteristiche chimiche e fisiche che lo contraddistinguono, può essere chiamato anche "aerosol primario"; - usura degli pneumatici; - usura dei freni. Per effetto del loro movimento, tutti gli autoveicoli concorrono poi ad usurare il manto stradale ed a riportare in sospensione il materiale articolato.

Nelle aree suburbane e rurali, entrano in gioco anche le attività industriali quali, ad esempio, la lavorazione dei metalli, la produzione di materiale per l'edilizia e le attività agricole.

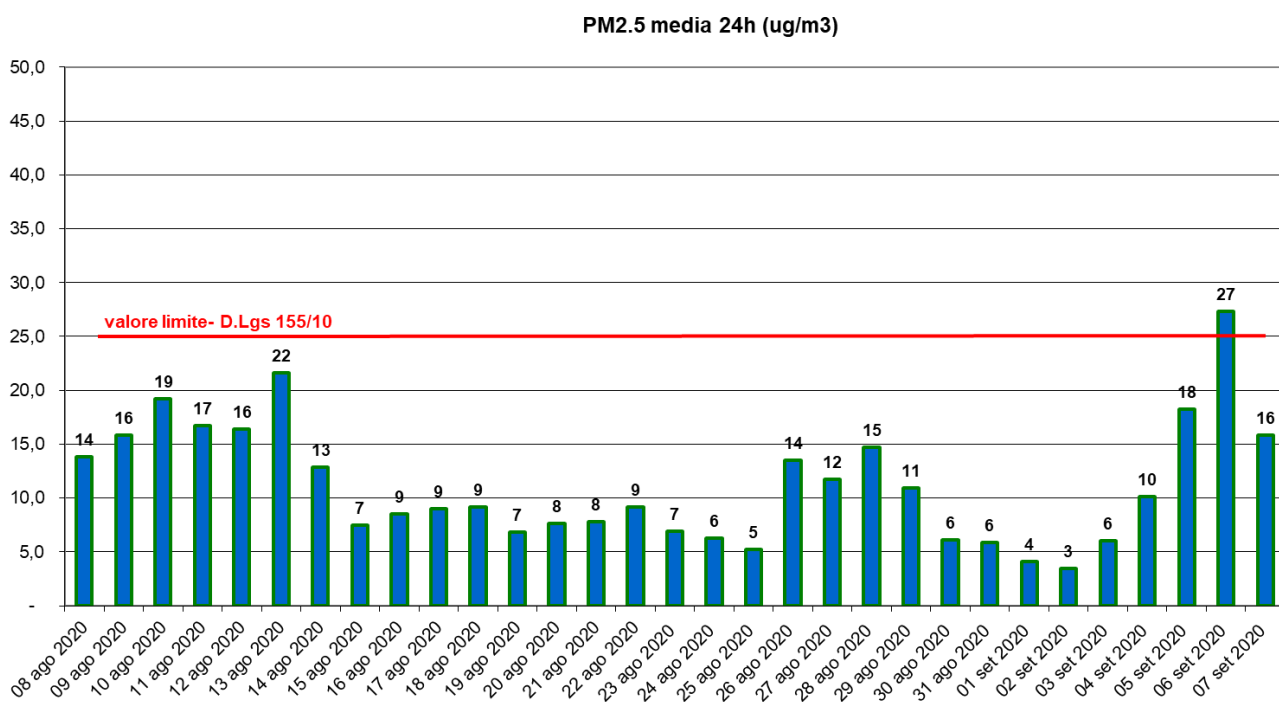
Il materiale particellare gioca un ruolo fondamentale nei fenomeni di acidificazione, di smog fotochimico e nei cambiamenti climatici e pertanto si rende necessario analizzare e studiare i processi di diffusione e trasformazione a scala continentale. A tale scopo può essere quantificato il valore della concentrazione "di fondo", dovuto al trasporto del particolato a lungo raggio, al quale nelle aree urbane, si aggiunge il contributo delle fonti locali.

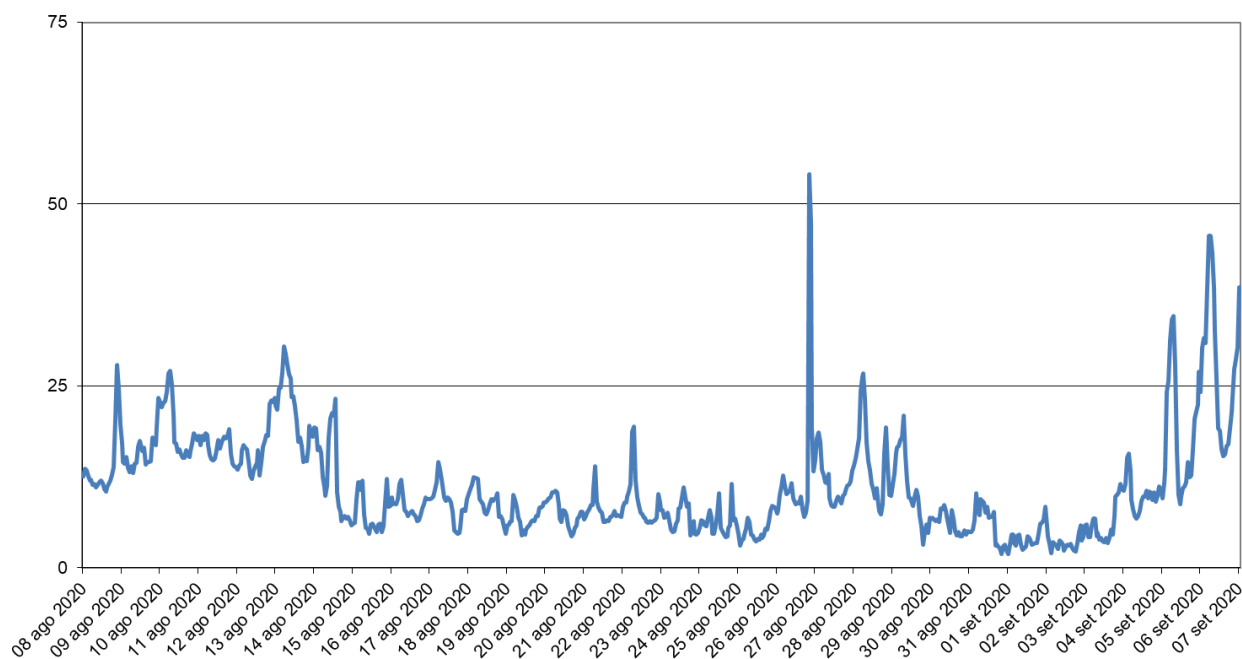
Le polveri che vengono monitorate sono quelle indicate come PM₁₀, ovvero quelle con diametro inferiore a 10 µm. Questa frazione di polveri è conosciuta anche come "*polveri respirabili*", ovvero quelle che, per le ridotte dimensioni, riescono a raggiungere i bronchioli dell'apparato respiratorio. Per la campagna in oggetto, per i valori di concentrazione del materiale particolato fine, non sono stati registrati superi del valore limite giornaliero di 50 µg/m³ prescritto del D.Lgs 155/10. Di seguito vengono riportati i valori delle medie giornaliere determinate nel corso di questa campagna



3.2 Polveri PM_{2.5}

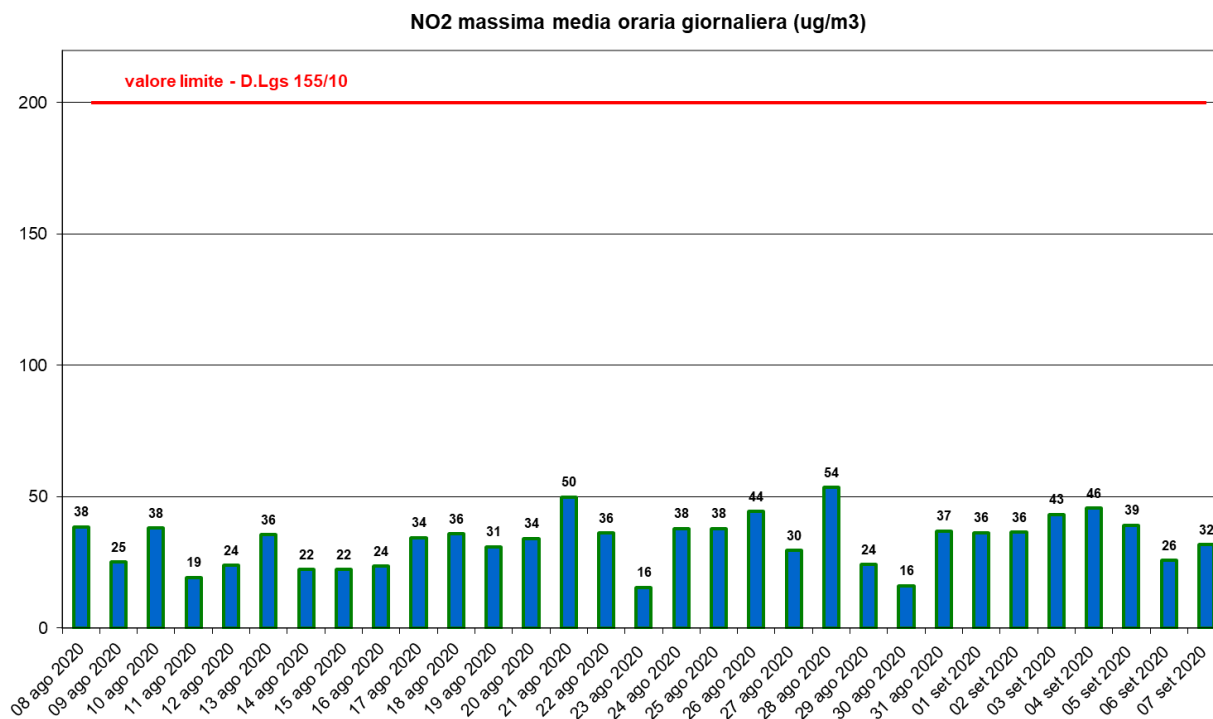
Le polveri che vengono monitorate sono quelle indicate come PM_{2.5}, ovvero quelle con diametro inferiore a 2.5 µm. Questa frazione di polveri è conosciuta anche come "polveri respirabili", ovvero quelle che, per le ridotte dimensioni, riescono a raggiungere i bronchioli dell'apparato respiratorio. Nel periodo monitorato è stato registrato 1 superamento del valore obiettivo di 25 µg/m³ prescritto, il 06 settembre 2020, anche se ciò è da ritenersi puramente indicativo in quanto il valore obiettivo è calcolato come media sull'anno civile. Di seguito vengono riportati i valori delle medie giornaliere determinate nel corso di questa campagna:

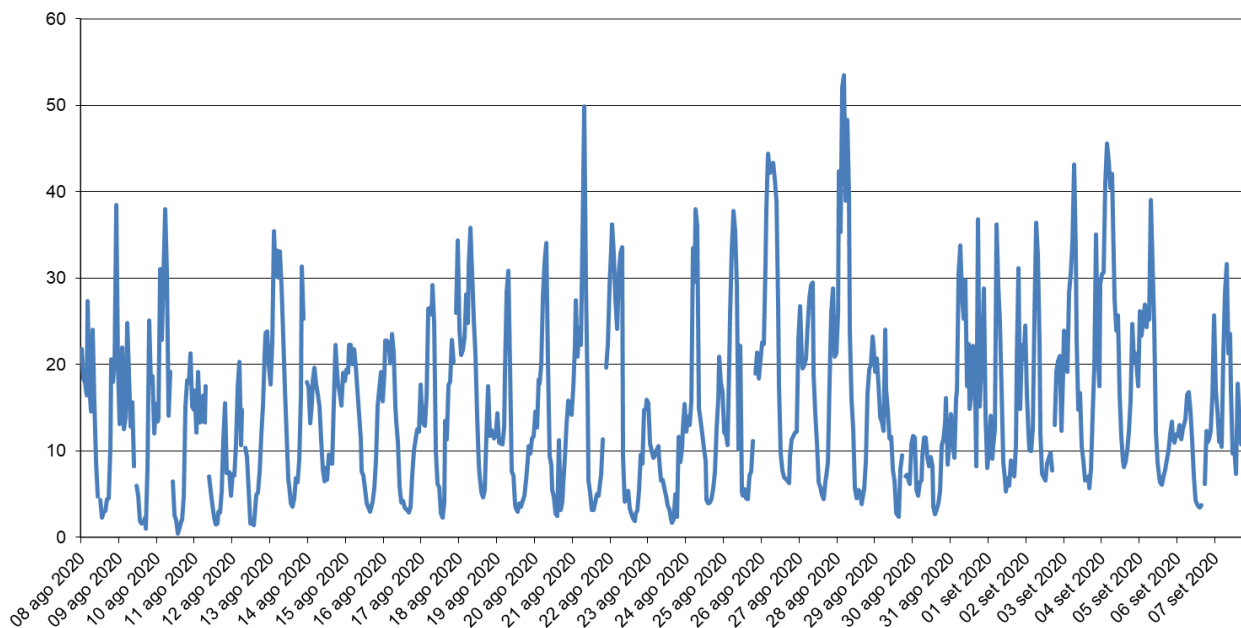


PM2.5 (ug/m3) media oraria

3.3 Biossido di Azoto - NO₂

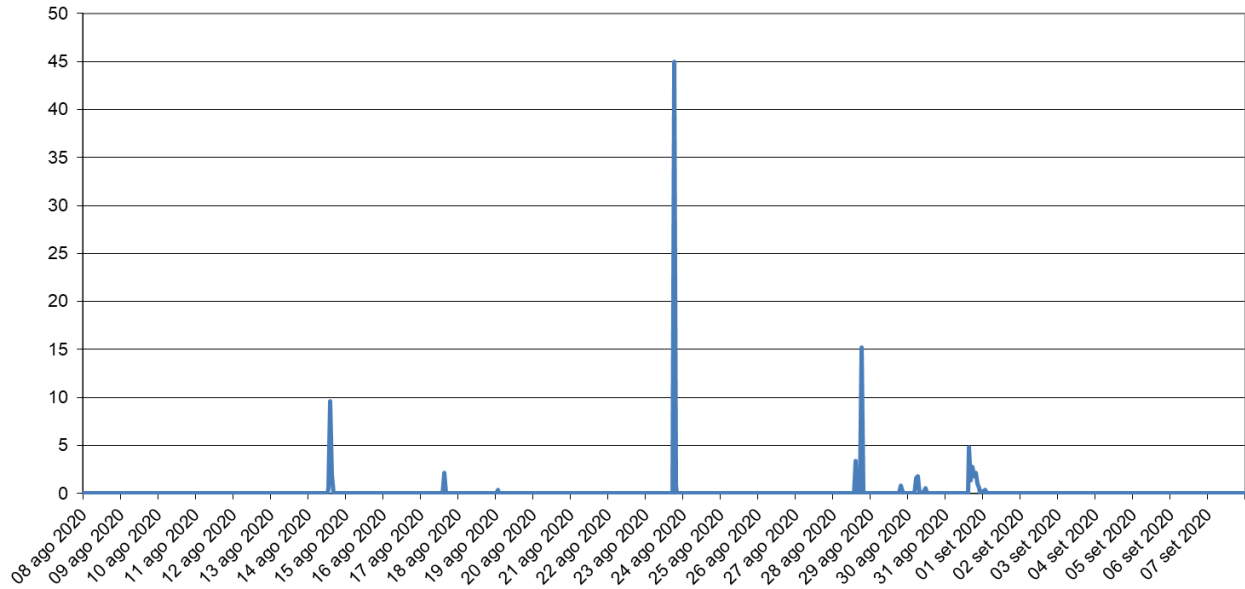
Il biossido d'azoto (NO₂) è in condizioni normali un gas di colore rosso-bruno di odore pungente, è una sostanza spesso responsabile di fenomeni di inquinamento acuto, cioè relativi al breve periodo. Tali episodi di inquinamento acuto sono stati delineati attraverso la quantificazione degli eventi di superamento della soglia di allarme e del valore limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile entrambi introdotti dal D.Lgs 155/10. I livelli di biossido di azoto rilevati sono risultati di bassa entità. Infatti, il valore massimo orario sull'intero periodo di campionamento risulta inferiore al valore limite orario prescritto di 200 µg/m³.



NO2 (ug/m3) media oraria

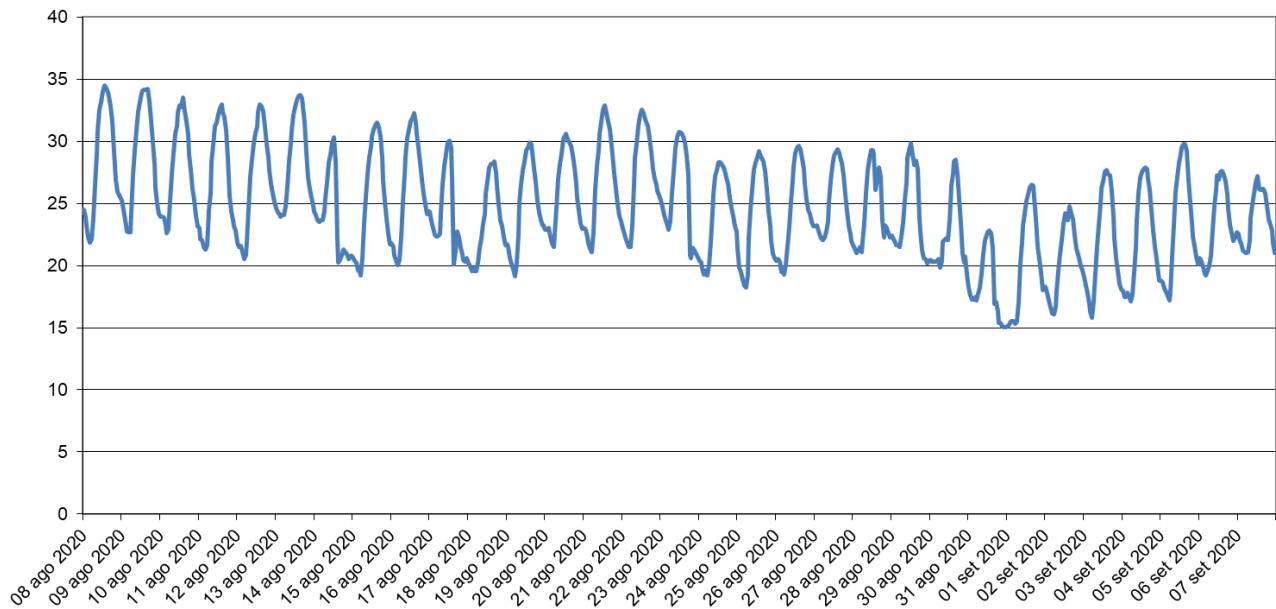
3.4 Meteo

Pluv (mm) media oraria



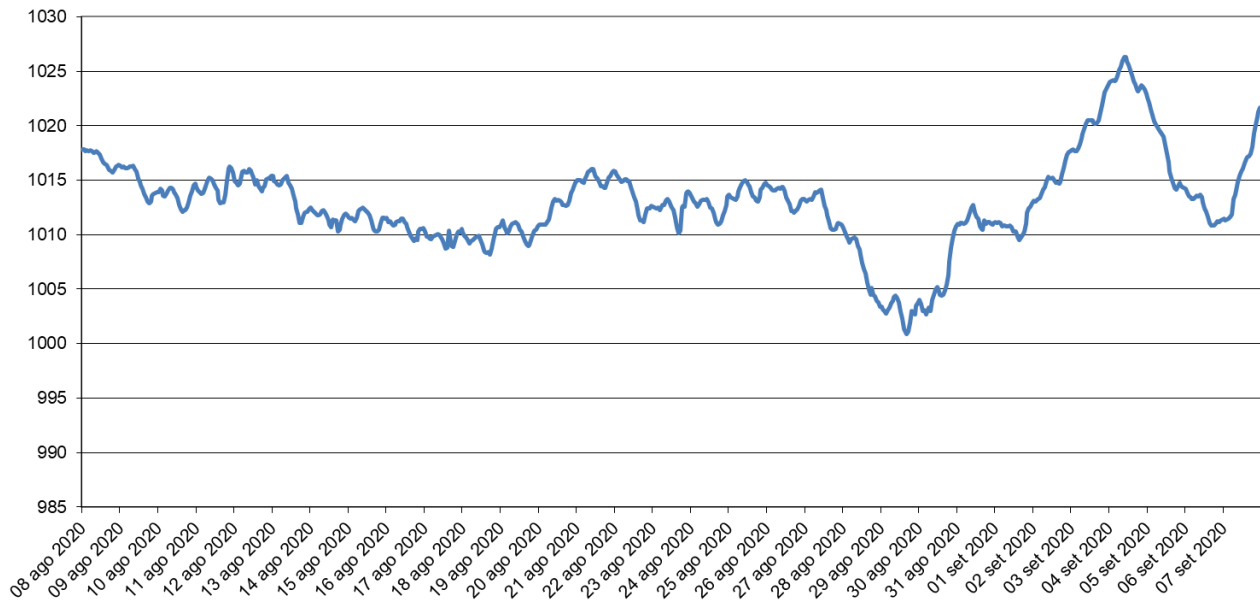
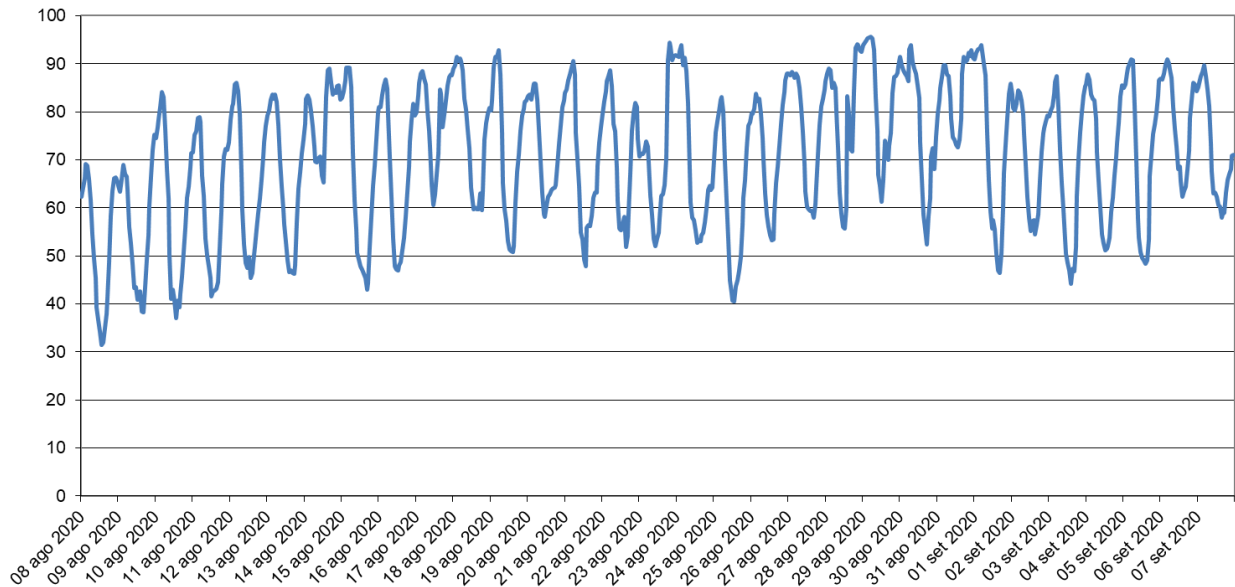
11

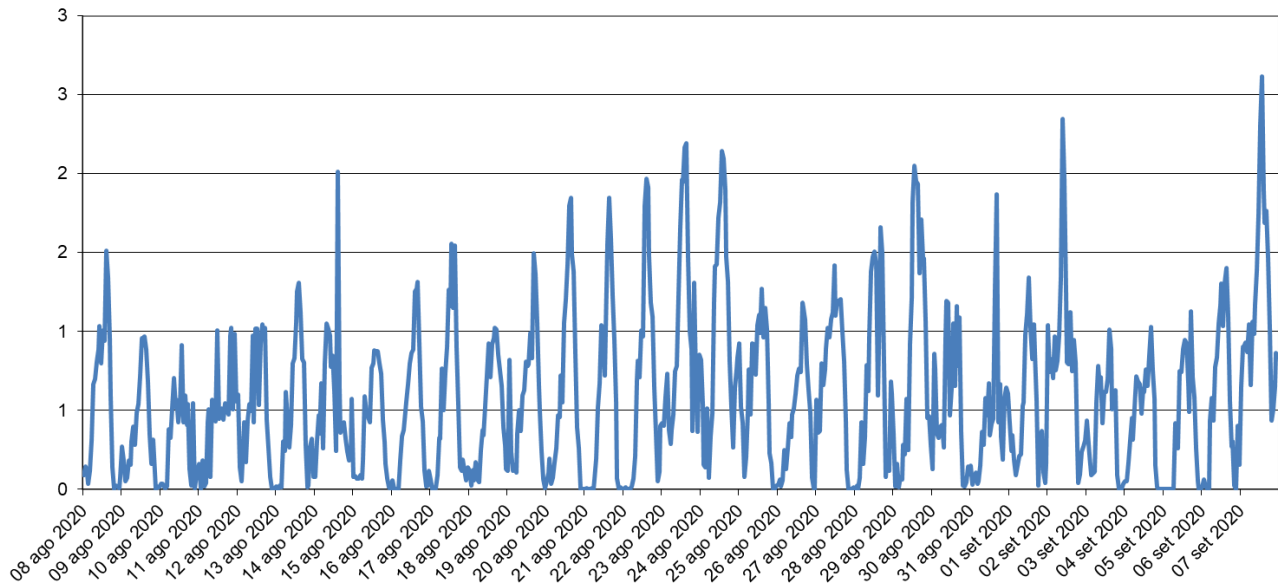
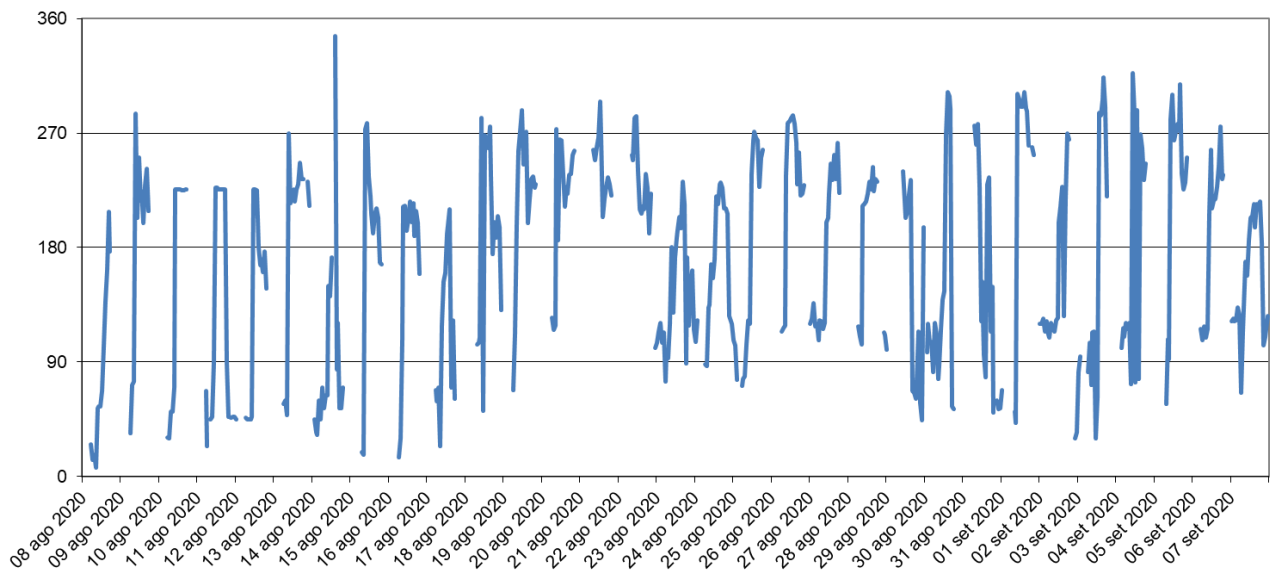
Temp (°C) media oraria



Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Registro Imprese PD 02149470284
P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284
R.E.A. 211706



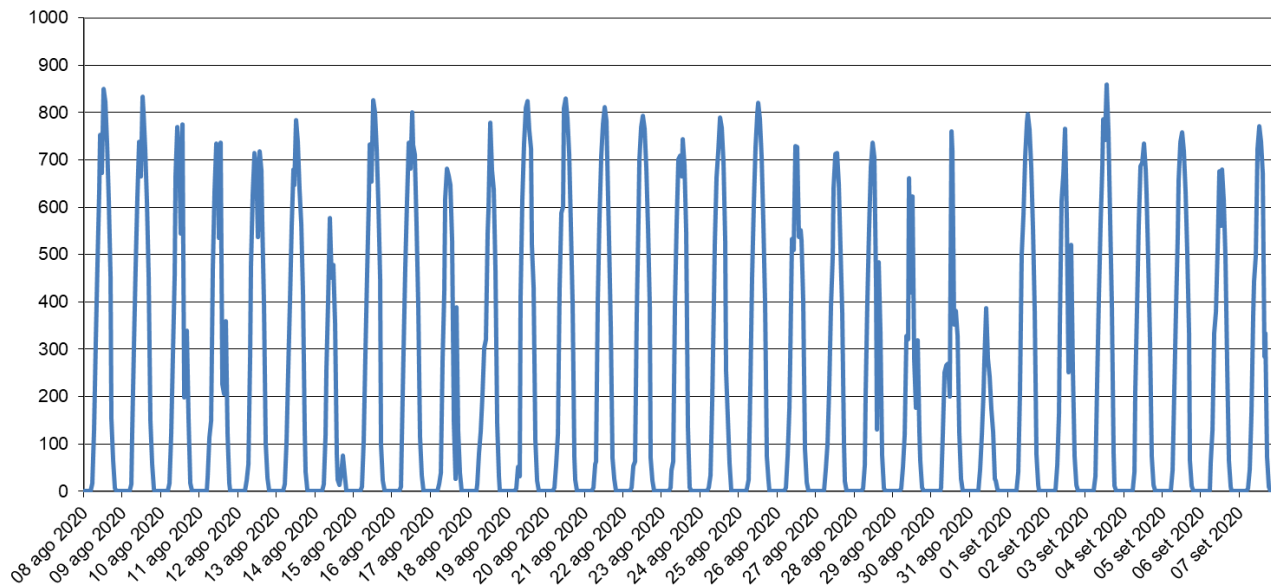
Press (mBar) media oraria**U.R. (%) media oraria**

VV (m/s) media oraria**DV (° N) media oraria****13**

Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Registro Imprese PD 02149470284
P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284
R.E.A. 211706

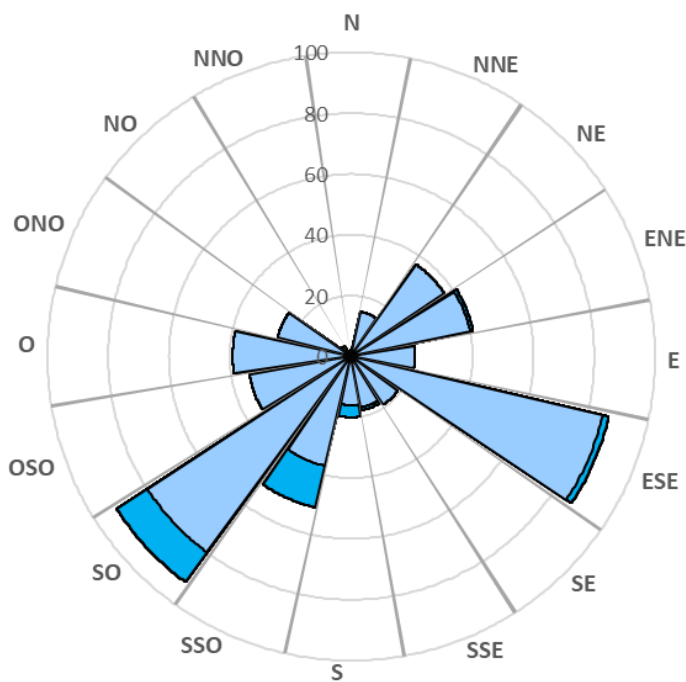


Rad GLOB (W/m2) media oraria



Rosa dei venti
(classi secondo la scala Beaufort)

- 12 - scala Beaufort
[$\geq 32,65$ m/s]
- 11 - scala Beaufort
[28,45 - 32,65 m/s]
- 10 - scala Beaufort
[24,45 - 28,45 m/s]
- 9 - scala Beaufort
[20,75 - 24,45 m/s]
- 8 - scala Beaufort
[17,15 - 20,75 m/s]
- 7 - scala Beaufort
[13,85 - 17,15 m/s]
- 6 - scala Beaufort
[10,75 - 13,85 m/s]
- 5 - scala Beaufort
[7,95 - 10,75 m/s]
- 4 - scala Beaufort
[5,45 - 7,95 m/s]
- 3 - scala Beaufort
[3,45 - 5,45 m/s]
- 2 - scala Beaufort
[1,55 - 3,45 m/s]
- 1 - scala Beaufort
[0,25 - 1,55 m/s]



3.5 Sintesi dati rilevati

Data	PM10 media 24h (ug/m3)	PM2.5 media 24h (ug/m3)	NO2 massima media oraria giornaliera (ug/m3)
08 ago 2020	31,4	13,8	38,5
09 ago 2020	33,2	15,8	25,1
10 ago 2020	37,6	19,2	38,0
11 ago 2020	35,2	16,7	19,2
12 ago 2020	34,6	16,4	23,9
13 ago 2020	41,8	21,6	35,5
14 ago 2020	25,4	12,9	22,3
15 ago 2020	14,6	7,5	22,3
16 ago 2020	15,5	8,5	23,6
17 ago 2020	17,0	9,0	34,4
18 ago 2020	19,8	9,1	35,9
19 ago 2020	14,0	6,8	30,9
20 ago 2020	15,8	7,7	34,1
21 ago 2020	17,4	7,8	49,9
22 ago 2020	18,1	9,1	36,2
23 ago 2020	14,8	6,9	15,5
24 ago 2020	16,6	6,3	37,9
25 ago 2020	11,8	5,2	37,8
26 ago 2020	28,8	13,5	44,4
27 ago 2020	28,1	11,8	29,6
28 ago 2020	34,2	14,7	53,5
29 ago 2020	29,5	10,9	24,1
30 ago 2020	14,3	6,1	16,2
31 ago 2020	16,1	5,9	36,9
01 set 2020	10,5	4,1	36,3
02 set 2020	10,5	3,4	36,4
03 set 2020	13,6	6,0	43,2
04 set 2020	23,0	10,1	45,6
05 set 2020	36,7	18,3	39,1
06 set 2020	47,3	27,3	25,7
07 set 2020	32,8	15,8	31,7
MAX	47,3	27,3	53,5
MED	23,6	11,1	33,1
SOGLIE	>50	>25	>200
ESUBERI	0	1	0

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
08 ago 2020	0,27	21,76	22,47	29,57	12,57	0,09		24,46	62,36	1017,85	0,00	0,00
2	0,24	18,40	19,24	31,71	13,58	0,14		23,94	64,31	1017,84	0,00	0,00
3	0,30	17,85	18,66	31,52	13,34	0,09		23,22	66,19	1017,71	0,00	0,00
4	0,32	16,43	16,93	28,71	12,52	0,04		22,26	69,07	1017,72	0,00	0,00
5	0,83	27,36	28,88	27,67	11,97	0,12		21,81	68,79	1017,68	0,00	0,00
6	0,56	17,65	18,39	28,03	12,13	0,31	25,00	22,11	66,04	1017,73	16,44	0,00
7	1,25	14,57	16,99	27,47	11,46	0,66	13,00	23,77	61,60	1017,71	128,86	0,00
8	4,28	24,08	30,75	28,22	11,51	0,70	17,00	26,53	54,51	1017,49	315,84	0,00
9	2,68	15,58	20,56	28,54	11,04	0,81	7,00	29,03	49,50	1017,62	483,90	0,00
10	1,42	8,76	11,87	30,60	11,39	0,89	54,00	30,84	45,32	1017,66	635,28	0,00
11	0,87	4,74	6,55	33,69	11,70	1,03	55,00	32,55	39,33	1017,54	752,43	0,00
12				33,47	11,98	0,80	55,00	33,21	36,64	1017,34	672,56	0,00
13	0,27	4,32	5,19	28,91	11,69	1,01	67,00	33,98	34,19	1016,93	850,27	0,00
14	0,35	2,26	3,57	25,23	10,88	0,94	102,00	34,50	31,45	1016,62	822,71	0,00
15	0,50	2,98	4,69	23,46	10,47	1,51	138,00	34,31	31,98	1016,47	735,43	0,00
16	0,48	3,10	4,11	25,99	11,10	1,34	163,00	33,93	35,01	1016,41	613,18	0,00
17	0,39	4,40	4,64	28,91	11,56	0,96	208,00	33,59	37,88	1016,25	455,44	0,00
18	0,41	4,50	5,79	29,90	12,00	0,59	177,00	32,80	41,24	1015,92	152,86	0,00
19	0,32	10,46	11,36	36,75	12,75	0,14		31,60	48,77	1015,84	65,07	0,00
20	0,27	20,66	21,28	28,07	13,87	0,00		29,15	58,30	1015,71	6,31	0,00
21	0,29	17,96	19,31	38,61	20,32	0,02		26,92	63,59	1015,98	0,00	0,00
22	0,34	20,62	21,90	47,16	27,87	0,02		25,97	66,15	1016,23	0,00	0,00
23	0,40	38,49	39,63	42,50	24,66	0,01		25,66	66,30	1016,37	0,00	0,00
24	0,40	19,67	19,58	38,23	19,66	0,08		25,50	65,45	1016,42	0,00	0,00
09 ago 2020	0,44	13,12	14,03	37,09	17,14	0,27	28,00	25,29	64,54	1016,36	0,00	0,00
2	0,58	18,40	19,10	31,68	14,55	0,18		24,46	63,30	1016,18	0,00	0,00
3	0,39	22,04	23,20	29,93	14,29	0,05		23,66	65,97	1016,23	0,00	0,00
4	0,27	12,58	13,38	28,94	15,28	0,08		22,74	69,01	1016,09	0,00	0,00
5	0,25	13,88	14,86	28,00	13,76	0,18		22,69	67,09	1016,07	0,00	0,00
6	1,17	24,83	26,92	27,04	13,10	0,15		22,69	66,45	1016,19	15,70	0,00
7	1,83	18,91	21,60	29,38	13,99	0,30	34,00	24,27	63,68	1016,24	122,71	0,00
8	1,95	12,84	16,66	27,34	13,08	0,40	72,00	27,31	56,12	1016,25	305,84	0,00
9	2,69	15,70	19,51	30,39	14,26	0,28	75,00	29,30	52,56	1016,33	473,79	0,00
10	1,21	8,22	10,43	31,68	14,40	0,49	285,00	30,88	48,36	1016,01	623,55	0,00
11				34,64	16,68	0,54	203,00	32,41	43,27	1015,80	738,58	0,00
12	0,69	5,99	6,50	35,91	17,46	0,72	251,00	33,19	43,41	1015,17	664,83	0,00
13	0,56	4,85	5,68	37,20	17,02	0,96	217,00	33,87	40,86	1014,83	834,26	0,00
14	0,58	1,88	2,44	35,11	16,11	0,96	224,00	34,05	40,97	1014,57	801,68	0,00
15	0,40	1,61	2,84	36,63	16,55	0,97	199,00	34,14	42,68	1014,19	722,21	0,00
16	0,42	1,66	2,80	33,29	14,14	0,88	229,00	34,13	38,44	1013,76	609,85	0,00
17	0,52	2,27	3,10	33,68	14,55	0,68	242,00	34,22	38,32	1013,45	453,55	0,00
18	0,20	1,06	1,60	32,70	14,60	0,35	209,00	33,26	43,41	1013,02	148,04	0,00
19	0,37	8,08	8,74	33,63	14,62	0,16		31,66	49,22	1012,87	58,20	0,00
20	0,48	25,11	25,82	35,69	17,90	0,32	201,00	29,92	54,28	1013,05	3,67	0,00
21	0,41	17,90	19,45	36,23	17,27	0,21		28,14	60,46	1013,59	0,00	0,00
22	0,35	18,66	19,91	34,36	16,90	0,00		26,32	66,52	1013,73	0,00	0,00
23	0,33	12,09	12,95	33,62	19,30	0,02		24,99	72,11	1013,85	0,00	0,00
24	0,40	15,47	16,52	43,84	23,31	0,01		24,14	75,20	1013,91	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
10 ago 2020	0,46	13,38	13,79	38,95	22,77	0,03		23,93	74,54	1013,93	0,00	0,00
2	0,28	13,79	14,85	37,96	22,11	0,03		23,92	76,86	1014,19	0,00	0,00
3	0,59	31,06	31,50	39,91	22,70	0,01		23,86	78,38	1014,08	0,00	0,00
4	0,52	22,87	24,42	38,52	22,93	0,01		23,24	80,91	1013,59	0,00	0,00
5	0,85	30,58	31,82	40,89	24,19	0,02		22,62	84,14	1013,52	0,00	0,00
6	1,41	38,01	40,25	47,19	26,71	0,38	31,00	22,90	83,11	1013,72	17,49	0,00
7	2,90	30,63	35,51	49,24	27,03	0,33	30,00	25,27	76,43	1014,06	121,94	0,00
8	1,79	14,06	16,58	42,42	25,24	0,52	51,00	27,41	68,01	1014,28	291,75	0,00
9	3,04	19,17	24,13	46,85	21,10	0,70	51,00	29,09	61,90	1014,27	454,77	0,00
10				36,24	17,21	0,52	70,00	30,64	50,37	1014,13	666,00	0,00
11	0,79	6,50	8,34	36,12	17,14	0,57	226,00	31,22	41,10	1013,94	770,00	0,00
12	0,71	2,63	3,44	33,60	15,92	0,43	226,00	32,33	42,92	1013,67	713,00	0,00
13	0,61	2,03	3,47	34,56	16,32	0,54	226,00	32,92	40,78	1013,32	544,00	0,00
14	0,40	0,40	2,37	33,12	15,64	0,91	226,00	32,76	37,00	1012,76	775,00	0,00
15	0,76	1,14	2,84	32,16	15,18	0,43	225,00	33,56	40,77	1012,31	198,00	0,00
16	0,70	1,86	2,92	32,04	15,11	0,59	225,00	32,43	39,21	1012,11	209,00	0,00
17	0,59	2,04	3,14	34,08	16,14	0,41	226,00	31,58	42,17	1012,29	339,00	0,00
18	0,47	4,72	5,69	32,88	15,47	0,54	226,00	30,54	45,75	1012,23	152,00	0,00
19	0,52	15,15	15,26	32,40	15,23	0,13		28,96	50,84	1012,49	17,00	0,00
20	0,39	18,22	18,64	33,84	16,04	0,03		27,66	55,84	1012,94	0,00	0,00
21	0,56	17,87	19,20	36,24	17,15	0,55	315,00	26,13	62,08	1013,60	0,00	0,00
22	0,53	21,32	22,05	39,00	18,54	0,01		25,28	64,41	1014,02	0,00	0,00
23	0,66	15,15	15,96	38,16	18,13	0,10		23,98	68,45	1014,55	0,00	0,00
24	0,41	14,78	16,27	36,96	17,53	0,12		23,17	71,47	1014,67	0,00	0,00
11 ago 2020	0,36	17,07	17,65	38,16	18,14	0,16		23,03	71,49	1014,39	0,00	0,00
2	0,36	12,10	13,02	35,64	16,90	0,00		22,13	75,20	1014,06	0,00	0,00
3	0,42	19,20	19,66	38,04	18,08	0,18		22,08	75,91	1013,88	0,00	0,00
4	0,38	13,29	14,60	37,08	17,61	0,02		21,53	78,76	1013,74	0,00	0,00
5	0,49	13,41	14,79	38,76	18,47	0,04		21,31	78,82	1013,83	0,00	0,00
6	0,62	16,43	18,13	38,28	18,22	0,42	67,00	21,64	77,92	1014,20	29,00	0,00
7	1,21	13,27	15,39	35,40	16,81	0,51	24,00	24,51	66,67	1014,66	114,00	0,00
8	1,67	17,51	20,73	32,76	15,50	0,08		25,82	62,44	1014,93	148,00	0,00
9				31,80	14,93	0,57	45,00	28,37	53,65	1015,22	471,00	0,00
10	1,07	7,12	8,87	31,32	14,73	0,49	47,00	29,74	50,16	1015,20	634,00	0,00
11	1,05	5,29	7,69	31,92	14,99	0,43	90,00	31,20	47,83	1014,98	735,00	0,00
12	0,79	3,78	5,30	34,08	16,13	1,01	227,00	31,53	45,43	1014,65	698,00	0,00
13	0,66	2,27	3,72	36,84	17,54	0,45	227,00	32,24	41,53	1014,28	536,00	0,00
14	0,73	1,56	2,42	34,68	16,42	0,48	226,00	32,72	42,63	1014,08	737,00	0,00
15	0,60	1,64	3,24	36,24	17,27	0,51	226,00	32,94	42,82	1013,22	226,00	0,00
16	0,79	2,93	3,26	37,44	17,84	0,44	226,00	32,32	43,20	1012,91	206,00	0,00
17	0,69	2,90	4,39	37,92	18,07	0,54	226,00	31,96	44,51	1012,99	360,00	0,00
18	0,54	5,29	6,32	37,56	17,84	0,51	226,00	30,90	51,77	1012,94	121,00	0,00
19	0,60	11,57	12,66	38,28	18,15	0,47	90,00	28,58	59,11	1013,69	17,00	0,00
20	0,68	15,54	17,23	40,08	19,06	0,97	47,00	25,63	64,93	1015,01	0,00	0,00
21	0,57	7,50	8,23	33,36	15,72	1,02	47,00	24,38	70,73	1016,07	0,00	0,00
22	0,68	7,55	8,12	30,36	14,26	0,51	46,00	23,69	72,25	1016,27	0,00	0,00
23	0,62	7,60	8,55	29,76	14,01	0,98	47,00	23,18	72,15	1016,09	0,00	0,00
24	0,29	4,80	6,28	29,64	13,87	0,55	47,00	22,81	73,64	1015,70	0,00	0,00
12 ago 2020	0,45	7,41	8,27	28,80	13,51	0,60	45,00	21,85	78,39	1014,93	0,00	0,00
2	0,45	7,18	8,33	30,00	14,11	0,14		21,50	81,19	1014,79	0,00	0,00
3	0,49	10,97	11,60	30,60	14,36	0,05		21,60	81,60	1014,52	0,00	0,00
4	0,70	17,41	18,89	34,20	16,14	0,16		21,08	85,66	1014,70	0,00	0,00
5	0,62	20,32	21,76	35,52	16,81	0,42	1,00	20,56	86,05	1015,08	0,00	0,00
6	0,68	10,64	12,19	34,80	16,51	0,17		20,88	84,28	1015,77	22,00	0,00
7	1,73	14,76	17,69	34,32	16,28	0,44	46,00	21,98	79,50	1015,89	57,00	0,00
8				31,20	14,61	0,54	45,00	24,66	67,34	1015,69	283,00	0,00
9	2,00	10,36	13,35	27,00	12,64	0,49	45,00	27,18	59,55	1015,68	477,00	0,00
10	1,82	9,31	11,90	26,40	12,23	0,97	45,00	28,56	52,39	1016,00	627,00	0,00
11	1,07	5,40	7,36	28,44	13,34	0,42	47,00	29,84	48,62	1015,91	714,00	0,00
12	0,81	1,58	2,57	29,76	14,00	1,02	226,00	30,69	47,46	1015,60	686,00	0,00
13	0,71	1,77	3,18	30,84	14,48	1,02	226,00	31,13	49,79	1015,26	537,00	0,00
14	0,73	1,44	2,51	34,20	16,22	0,53	225,00	32,39	45,39	1014,61	719,00	0,00
15	0,73	2,42	3,72	30,50	12,65	0,92	180,00	32,94	46,50	1014,97	677,33	0,00
16	0,45	4,92	5,61	27,20	14,43	1,04	166,00	32,84	48,49	1014,42	569,55	0,00
17	0,16	5,24	5,49	32,10	16,61	0,96	171,00	32,44	51,87	1014,23	393,95	0,00
18	0,09	7,66	7,78	38,14	17,38	1,03	161,00	31,19	55,54	1014,02	101,90	0,00
19	0,21	11,91	12,16	38,38	18,25	0,44	177,00	29,74	59,08	1014,32	27,62	0,00
20	0,31	15,33	15,67	39,52	18,09	0,26	148,00	28,74	61,99	1014,47	1,19	0,00
21	0,00	21,30	21,14	63,44	22,54	0,08		27,70	65,97	1015,06	0,00	0,00
22	0,40	23,63	24,10	46,58	23,05	0,00		26,55	70,72	1015,13	0,00	0,00
23	0,05	23,90	23,86	39,92	22,75	0,01		25,79	73,65	1015,21	0,00	0,00
24	0,00	19,74	19,64	38,52	23,37	0,00		25,11	77,09	1015,43	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
13 ago 2020	0,01	17,70	17,61	35,37	22,32	0,02		24,60	79,16	1015,41	0,00	0,00
2	0,56	22,57	23,35	36,20	21,71	0,00		24,25	80,33	1014,96	0,00	0,00
3	0,82	35,50	36,75	41,79	24,67	0,02		24,14	82,51	1014,88	0,00	0,00
4	0,13	30,24	30,40	44,76	24,79	0,01		23,91	83,56	1014,59	0,00	0,00
5	0,37	33,24	33,79	43,45	26,80	0,30	67,00	24,07	82,78	1014,50	0,00	0,00
6	0,79	30,13	31,35	52,25	30,49	0,25		24,07	83,64	1014,64	14,57	0,00
7	3,25	33,15	38,15	50,73	29,42	0,62	57,00	24,74	81,98	1014,99	105,24	0,00
8	4,39	28,97	35,71	50,89	27,88	0,45	60,00	26,36	77,39	1015,15	259,24	0,00
9	2,87	23,31	27,71	46,12	26,60	0,26	48,00	28,46	70,06	1015,28	403,09	0,00
10	1,28	17,10	19,06	45,59	26,00	0,41	270,00	29,81	64,45	1015,41	562,88	0,00
11	1,43	11,94	14,03	42,40	23,47	0,80	215,00	30,91	59,65	1014,80	679,77	0,00
12	0,13	6,69	6,85	41,74	23,60	0,83	221,00	32,11	56,52	1014,52	645,94	0,00
13	0,08	6,03	6,10	38,92	22,21	1,06	226,00	32,76	52,96	1014,21	784,42	0,00
14	0,01	3,93	3,85	36,80	20,22	1,25	216,00	33,33	49,03	1013,60	738,72	0,00
15	0,04	3,54	3,54	34,07	17,28	1,31	226,00	33,67	46,56	1013,02	638,51	0,00
16	0,04	4,52	4,52	37,33	17,89	1,12	230,00	33,70	47,05	1012,43	563,76	0,00
17	0,40	6,87	7,40	34,57	16,76	0,83	247,00	33,47	46,49	1011,84	416,58	0,00
18	0,60	6,37	7,06	35,88	14,54	0,80	234,00	32,74	46,30	1011,10	128,28	0,00
19	0,01	8,98	8,84	15,12	15,12	0,28	234,00	31,50	48,10	1011,07	41,16	0,00
20	0,52	16,49	17,12	42,06	14,66	0,01		29,17	56,91	1011,63	1,55	0,00
21	0,03	31,37	31,28	40,52	16,60	0,02		27,09	63,98	1012,06	0,00	0,00
22	0,52	25,31	25,60	43,29	19,57	0,27	232,00	26,19	67,42	1012,13	0,00	0,00
23				44,73	18,47	0,32	213,00	25,46	71,40	1012,09	0,00	0,00
24	0,02	18,03	17,84	40,97	18,04	0,08		24,87	74,21	1012,37	0,00	0,00
14 ago 2020	0,01	17,41	17,18	42,76	19,33	0,08		24,35	77,41	1012,47	0,00	0,00
2	0,00	13,22	12,91	37,98	19,19	0,31	45,00	24,04	82,67	1012,29	0,00	0,00
3	0,00	15,52	15,19	30,21	16,21	0,47	35,00	23,66	83,38	1012,12	0,00	0,00
4	0,00	18,13	17,84	30,07	16,67	0,35	33,00	23,55	82,62	1011,97	0,00	0,00
5	0,01	19,67	19,41	27,24	15,79	0,67	60,00	23,66	80,05	1011,79	0,00	0,00
6	0,14	17,74	17,79	21,92	12,48	0,26	45,00	23,69	76,89	1011,78	14,41	0,00
7	0,55	16,50	17,34	22,13	11,10	0,80	70,00	24,40	72,77	1011,89	117,66	0,00
8	1,56	15,16	17,56	20,55	9,94	1,05	54,00	25,37	69,67	1012,16	256,17	0,00
9	1,11	11,16	12,87	22,37	11,24	1,02	64,00	26,70	69,54	1012,24	403,06	0,00
10	0,51	7,86	8,64	33,80	17,95	0,98	64,00	28,28	70,26	1012,01	577,51	0,00
11	0,11	6,50	6,67	36,35	20,58	0,78	150,00	28,92	70,75	1011,69	450,99	0,00
12	0,25	8,04	8,41	39,79	21,25	0,85	142,00	29,91	66,63	1011,30	478,48	0,00
13	0,14	6,65	6,74	39,52	20,95	0,61	172,00	30,32	65,25	1010,90	355,25	0,00
14	0,03	9,63	9,54	42,04	23,23	0,24		28,39	77,10	1010,69	77,93	0,60
15	0,11	8,65	8,67	25,61	10,32	2,01	346,00	22,10	82,99	1011,39	23,82	9,60
16	0,01	8,58	8,24	24,77	8,37	0,64	84,00	20,23	88,69	1011,29	12,81	2,60
17	0,09	15,67	15,75	20,52	7,67	0,36	121,00	20,43	88,97	1011,32	36,41	0,00
18	0,61	22,31	23,25	12,94	6,37	0,39	54,00	20,84	86,04	1010,32	74,94	0,00
19	0,31	18,87	19,31	13,21	6,87	0,42	54,00	21,31	83,66	1010,47	36,49	0,00
20	0,02	17,70	17,50	14,17	7,12	0,32	70,00	21,08	84,42	1010,90	1,07	0,00
21	0,00	16,75	16,45	13,62	6,83	0,24		20,96	83,91	1011,48	0,00	0,00
22	0,13	15,26	15,18	14,12	7,05	0,18		20,55	85,26	1011,80	0,00	0,00
23	0,00	19,10	18,88	13,02	6,50	0,20		20,57	85,51	1011,98	0,00	0,00
24	0,00	18,05	17,76	12,01	5,83	0,57	62,00	20,84	82,48	1011,78	0,00	0,00
15 ago 2020	0,00	19,49	19,22	12,47	6,07	0,08		20,66	82,88	1011,52	0,00	0,00
2	0,01	19,06	18,90	13,99	6,21	0,08		20,37	84,34	1011,51	0,00	0,00
3	0,07	22,28	22,34	21,44	9,43	0,07		20,26	86,57	1011,58	0,00	0,00
4	0,19	22,31	22,56	28,66	11,73	0,07		19,63	89,20	1011,43	0,00	0,00
5	0,97	20,08	21,53	28,19	11,79	0,09		19,47	89,12	1011,25	0,00	0,00
6	1,04	21,76	23,36	25,62	10,66	0,07		19,24	89,26	1011,57	10,06	0,00
7	3,54	19,84	25,27	23,80	12,04	0,19		20,57	85,24	1012,19	104,20	0,00
8	3,95	16,91	22,97	13,15	7,36	0,59	19,00	23,43	71,44	1012,33	291,48	0,00
9	3,04	14,23	18,89	10,09	5,50	0,49	17,00	25,55	61,62	1012,42	462,39	0,00
10	3,02	11,34	14,36	9,63	5,37	0,46	273,00	27,38	55,51	1012,50	619,04	0,00
11	0,52	7,70	8,50	8,93	4,73	0,43	278,00	28,75	50,63	1012,31	733,23	0,00
12	0,40	7,12	7,74	10,07	5,99	0,77	236,00	29,59	49,29	1012,21	654,21	0,00
13	0,01	5,60	5,53	10,30	6,09	0,80	220,00	30,37	47,85	1012,03	826,61	0,00
14	0,01	3,92	3,74	9,56	5,60	0,88	206,00	30,94	47,09	1011,82	800,48	0,00
15	0,25	3,45	3,24	9,79	5,41	0,87	191,00	31,28	46,27	1011,35	721,42	0,00
16	0,00	3,01	2,77	8,69	4,91	0,88	206,00	31,48	45,32	1010,72	604,55	0,00
17	0,45	3,79	3,84	9,38	6,01	0,80	211,00	31,16	42,97	1010,44	449,47	0,00
18	0,29	4,16	4,30	9,69	6,11	0,73	203,00	30,41	44,39	1010,28	97,03	0,00
19	0,00	5,68	5,30	10,32	4,85	0,44	168,00	28,72	51,94	1010,33	21,99	0,00
20	0,02	9,00	8,64	11,69	5,68	0,30	167,00	26,84	58,18	1010,46	2,13	0,00
21	0,44	15,26	15,61	15,75	8,98	0,16		25,19	64,61	1011,05	0,00	0,00
22	0,31	17,36	17,63	19,38	12,17	0,07		23,79	68,78	1011,55	0,00	0,00
23	0,14	19,15	19,20	13,47	8,37	0,01		22,54	74,27	1011,52	0,00	0,00
24	0,09	15,72	15,66	15,55	8,53	0,00		21,71	79,97	1011,45	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
16 ago 2020	0,02	19,03	18,82	20,36	9,71	0,06		21,79	81,04	1011,53	0,00	0,00
2	0,05	22,77	22,74	14,88	8,78	0,00		21,49	81,07	1011,19	0,00	0,00
3	0,16	22,73	22,88	14,64	8,86	0,00		20,77	83,53	1011,21	0,00	0,00
4	0,25	22,50	22,82	14,74	8,74	0,00		20,40	85,45	1011,01	0,00	0,00
5	0,15	20,14	20,35	16,37	9,46	0,00		20,01	86,81	1010,88	0,00	0,00
6	0,35	23,56	24,08	21,13	11,58	0,18		20,45	84,78	1010,89	9,21	0,00
7	1,84	21,46	24,28	21,68	12,13	0,34	15,00	22,27	79,43	1011,19	108,27	0,00
8	2,21	15,15	18,54	16,85	9,97	0,38	30,00	25,16	70,49	1011,26	297,30	0,00
9	1,56	13,38	15,77	13,62	7,89	0,50	107,00	27,33	62,19	1011,21	474,43	0,00
10	0,93	11,00	12,42	12,80	7,71	0,55	212,00	28,82	53,59	1011,48	614,46	0,00
11	0,36	5,93	6,31	11,72	7,06	0,67	213,00	30,28	47,90	1011,48	736,33	0,00
12	0,00	4,06	3,84	11,79	7,40	0,80	193,00	30,96	47,08	1011,14	681,46	0,00
13	0,00	4,28	4,06	12,79	7,61	0,87	202,00	31,67	46,96	1011,02	800,69	0,00
14	0,00	3,47	3,19	12,94	7,83	0,89	216,00	31,86	48,00	1010,67	731,70	0,00
15	0,08	3,30	3,17	12,86	7,39	1,25	200,00	32,26	48,69	1010,28	711,50	0,00
16	0,00	3,08	2,85	13,00	7,13	1,27	215,00	31,46	51,16	1009,91	560,80	0,00
17	0,00	2,85	2,62	11,58	6,40	1,32	189,00	30,55	53,85	1009,63	389,56	0,00
18	0,13	3,60	3,37	13,12	6,49	0,93	209,00	29,49	58,16	1009,45	114,38	0,00
19	0,01	7,31	7,00	16,40	7,25	0,52	199,00	28,23	63,44	1009,68	34,43	0,00
20	0,00	10,09	9,69	16,30	8,21	0,43	159,00	26,92	68,53	1009,55	1,03	0,00
21	0,06	11,41	11,12	16,23	8,74	0,12		25,78	73,81	1010,32	0,00	0,00
22	0,06	12,53	12,25	19,11	9,72	0,02		24,92	78,29	1010,54	0,00	0,00
23	0,00	12,20	11,84	18,39	9,47	0,02		24,14	81,70	1010,57	0,00	0,00
24	0,00	17,67	17,31	18,32	9,48	0,12		24,36	79,29	1010,59	0,00	0,00
17 ago 2020	0,00	15,59	15,25	17,08	9,46	0,06		24,32	79,93	1010,28	0,00	0,00
2	0,00	13,26	12,93	16,37	9,57	0,00		23,62	83,46	1009,79	0,00	0,00
3	0,05	12,95	12,80	16,49	9,74	0,00		23,01	86,05	1009,83	0,00	0,00
4	0,76	16,34	17,31	18,56	10,71	0,01		22,49	87,89	1009,64	0,00	0,00
5	0,61	26,46	27,30	22,73	11,80	0,09		22,36	88,53	1009,62	0,00	0,00
6	0,41	26,58	27,19	27,10	14,50	0,33	68,00	22,43	86,92	1009,85	15,18	0,00
7	3,91	25,79	31,79	25,62	13,55	0,32	59,00	22,57	85,68	1009,87	39,73	0,00
8	8,93	29,17	42,87	23,83	12,08	0,77	70,00	24,30	80,14	1010,02	276,93	0,00
9	5,82	24,76	33,70	22,97	11,34	0,50	24,00	26,61	75,94	1010,04	422,66	0,00
10	0,98	9,92	11,43	17,59	9,69	0,74	119,00	28,04	72,56	1009,98	618,03	0,00
11	0,71	6,23	6,91	15,19	9,20	0,90	153,00	29,00	64,71	1009,81	681,05	0,00
12	0,34	5,77	6,23	17,70	9,66	1,27	160,00	29,89	60,60	1009,62	666,70	0,00
13	0,02	2,76	2,56	15,11	9,45	1,16	191,00	30,08	62,83	1009,19	646,83	0,00
14	0,00	2,26	2,03	15,15	8,96	1,56	197,00	29,52	66,96	1008,74	529,47	0,00
15	0,14	4,01	4,03	17,33	7,64	1,15	210,00	26,89	71,21	1008,83	146,96	0,00
16	0,42	13,52	13,97	14,98	5,13	1,54	70,00	20,13	84,62	1010,34	26,85	2,20
17	0,72	11,34	12,44	11,42	4,92	0,90	123,00	21,17	83,76	1009,35	389,33	0,00
18	0,59	17,62	18,52	9,56	4,68	0,54	61,00	22,77	76,88	1008,97	126,97	0,00
19	0,14	18,09	18,27	9,05	4,82	0,14		22,24	79,33	1008,92	39,51	0,00
20	0,09	22,86	22,83	11,00	5,52	0,11		21,45	82,35	1009,43	1,12	0,00
21	0,48	20,35	20,87	14,60	7,91	0,19		20,85	85,53	1010,01	0,00	0,00
22				15,46	8,07	0,12		20,43	87,26	1010,28	0,00	0,00
23	0,04	25,96	25,83	14,90	7,82	0,06		20,31	87,78	1010,24	0,00	0,00
24	0,14	34,40	34,58	17,99	9,44	0,14		20,59	87,64	1010,55	0,00	0,00
18 ago 2020	0,05	24,01	23,96	19,32	10,08	0,11		20,17	88,98	1010,22	0,00	0,00
2	0,07	21,15	21,16	21,97	10,80	0,02		19,97	89,65	1009,94	0,00	0,00
3	0,42	21,71	22,35	26,21	11,45	0,12		19,56	91,38	1009,73	0,00	0,00
4	0,26	23,16	23,56	27,53	12,51	0,06		19,77	90,58	1009,51	0,00	0,00
5	3,15	28,13	32,96	28,05	12,33	0,17		19,53	91,11	1009,21	0,00	0,00
6	3,49	24,87	30,22	27,88	12,32	0,06		19,56	90,61	1009,46	14,50	0,00
7	9,14	31,42	45,45	23,44	12,22	0,04		20,22	88,67	1009,52	80,89	0,00
8	7,00	35,88	46,62	18,11	9,40	0,25	104,00	21,44	82,76	1009,58	126,80	0,00
9	5,74	30,53	39,34	17,43	9,07	0,38	105,00	22,19	80,46	1009,76	202,94	0,00
10	4,82	25,18	32,58	16,37	8,77	0,34	109,00	23,36	76,34	1009,80	303,45	0,00
11	3,06	21,02	25,71	14,74	7,56	0,53	282,00	24,13	72,37	1009,92	321,37	0,00
12	2,28	14,03	17,53	13,14	7,34	0,73	52,00	25,83	64,16	1009,50	545,43	0,00
13	0,57	8,35	9,23	15,06	7,90	0,92	268,00	26,76	62,61	1009,14	597,12	0,00
14	0,17	7,09	7,35	16,94	8,79	0,71	261,00	27,91	59,62	1008,55	778,96	0,00
15	0,04	5,22	5,20	17,84	9,39	0,92	258,00	28,15	60,06	1008,43	678,77	0,00
16	0,02	4,68	4,51	17,26	9,23	0,96	275,00	28,14	59,79	1008,31	637,92	0,00
17	0,27	5,53	5,62	18,72	9,49	1,02	236,00	28,38	59,72	1008,38	467,29	0,00
18	1,24	11,95	13,72	25,15	9,57	1,01	175,00	27,49	63,01	1008,16	143,33	0,00
19	1,56	17,49	19,74	23,23	10,23	0,85	200,00	26,43	59,46	1008,74	31,65	0,00
20	0,00	11,72	11,30	16,19	6,99	0,76	188,00	24,88	63,33	1009,52	0,99	0,00
21	0,16	12,44	12,29	19,24	7,08	0,66	205,00	23,68	74,20	1010,17	0,00	0,00
22	0,06	12,15	11,85	20,44	6,65	0,39	196,00	23,17	77,61	1010,56	0,00	0,00
23	0,04	11,46	11,08	16,62	5,56	0,28	131,00	22,27	79,58	1010,68	0,00	0,00
24	0,00	11,84	11,40	13,64	4,71	0,13		21,65	80,84	1010,70	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
19 ago 2020	0,00	14,41	13,98	13,21	5,83	0,12		21,71	80,27	1010,93	0,00	0,00
2	0,00	10,99	10,55	13,44	5,95	0,82	59,00	21,53	82,43	1011,28	0,00	0,40
3	0,00	10,85	10,42	14,46	6,35	0,24		20,57	89,38	1010,68	0,00	0,00
4	0,03	10,75	10,40	16,53	6,39	0,11		20,14	91,43	1010,35	0,00	0,00
5	0,05	12,75	12,46	21,85	10,01	0,14		19,70	91,42	1010,14	0,00	0,00
6	0,43	19,25	19,88	22,28	9,35	0,10		19,15	92,78	1010,27	5,90	0,00
7	5,49	28,47	36,90	16,36	8,42	0,35	68,00	20,27	87,84	1010,76	51,55	0,00
8	8,12	30,92	43,39	12,21	6,93	0,50	112,00	22,58	75,70	1011,00	32,22	0,00
9	4,66	19,63	26,79	11,28	6,26	0,37	198,00	25,06	65,14	1011,11	414,10	0,00
10	0,73	7,64	8,81	8,35	4,43	0,60	256,00	26,57	59,76	1011,15	616,84	0,00
11	0,68	7,20	8,18	8,96	5,17	0,63	272,00	27,69	57,32	1011,01	734,63	0,00
12	0,02	3,73	3,56	8,01	4,54	0,81	288,00	28,37	53,13	1010,89	808,94	0,00
13	0,15	3,32	3,19	9,12	5,24	0,78	245,00	29,28	51,30	1010,46	824,34	0,00
14	0,02	3,02	2,71	10,07	5,63	0,79	264,00	29,49	50,99	1010,29	761,62	0,00
15	0,15	3,92	3,91	10,55	5,80	0,99	271,00	29,91	50,82	1009,81	724,23	0,00
16	0,01	3,53	3,26	12,42	6,34	0,83	199,00	29,75	52,07	1009,41	520,76	0,00
17	0,01	4,27	4,16	13,86	6,56	1,50	218,00	29,13	61,09	1009,09	430,39	0,00
18	0,01	4,83	4,69	14,53	6,42	1,36	234,00	27,86	67,48	1008,99	108,55	0,00
19	0,01	6,67	6,39	15,96	7,07	1,05	236,00	26,71	71,08	1009,07	23,23	0,00
20	0,29	9,00	9,07	15,95	7,17	0,65	227,00	25,19	76,07	1009,53	0,18	0,00
21	0,55	10,63	11,14	17,60	8,25	0,50	230,00	24,27	79,32	1010,02	0,00	0,00
22	0,01	9,72	9,35	16,46	8,33	0,24		23,66	80,63	1010,34	0,00	0,00
23	0,00	11,43	11,02	16,12	8,47	0,06		23,23	82,03	1010,43	0,00	0,00
24	0,18	11,80	11,71	16,50	9,00	0,01		23,22	82,38	1010,73	0,00	0,00
20 ago 2020	0,00	14,62	14,19	16,38	8,93	0,05		22,90	83,25	1010,90	0,00	0,00
2	0,00	12,76	12,33	15,71	9,20	0,10		22,92	83,54	1010,94	0,00	0,00
3	0,00	18,31	17,90	16,97	9,50	0,19		23,00	82,52	1010,94	0,00	0,00
4	0,00	17,80	17,46	18,32	9,69	0,03		22,32	84,87	1010,92	0,00	0,00
5	0,00	20,09	19,75	20,53	10,31	0,07		21,77	85,91	1010,94	0,00	0,00
6	0,18	27,82	28,00	21,42	10,40	0,17		21,52	85,82	1011,12	7,88	0,00
7	3,17	31,99	36,86	22,20	10,61	0,26	125,00	22,54	82,62	1011,41	58,10	0,00
8	6,93	34,08	44,71	23,60	10,40	0,47	115,00	24,60	76,28	1012,08	120,86	0,00
9	3,19	20,00	24,90	18,48	8,64	0,46	119,00	26,97	69,59	1012,50	430,31	0,00
10	1,21	9,42	11,23	13,81	6,71	0,72	273,00	28,15	62,96	1013,04	588,43	0,00
11	0,77	8,30	9,44	13,06	6,25	0,55	186,00	29,02	58,66	1013,24	600,21	0,00
12	0,19	5,56	5,70	15,65	7,90	1,06	265,00	30,20	58,12	1013,13	810,19	0,00
13	0,18	4,66	4,71	15,17	7,80	1,20	264,00	30,46	60,45	1013,23	829,37	0,00
14	0,00	2,81	2,54	13,67	7,28	1,43	237,00	30,60	62,31	1013,15	788,55	0,00
15	0,05	2,48	2,40	11,06	5,74	1,80	212,00	30,22	62,90	1012,99	712,01	0,00
16	6,36	11,23	20,77	10,30	4,99	1,85	228,00	29,93	63,73	1012,71	559,50	0,00
17	0,06	3,16	3,11	11,77	4,30	1,49	222,00	29,62	64,09	1012,72	395,75	0,00
18	0,03	4,14	3,93	11,53	4,69	1,38	237,00	28,89	64,17	1012,66	72,74	0,00
19	0,00	6,14	5,76	13,03	5,54	0,86	238,00	27,92	64,77	1012,75	24,76	0,00
20	0,06	9,27	8,90	15,22	5,79	0,39	253,00	26,60	69,03	1013,16	1,10	0,00
21	0,15	13,17	12,96	17,24	6,81	0,26	256,00	25,49	73,25	1013,82	0,00	0,00
22	0,31	15,86	15,96	15,42	7,05	0,00		24,42	77,15	1014,17	0,00	0,00
23	0,00	14,73	14,34	15,40	7,71	0,00		23,40	81,01	1014,36	0,00	0,00
24	0,00	14,20	13,79	12,99	7,66	0,00		22,97	82,31	1014,76	0,00	0,00
21 ago 2020	0,00	17,40	17,08	11,55	6,63	0,00		23,05	83,89	1015,00	0,00	0,00
2	0,01	22,31	22,13	12,28	7,13	0,01		22,90	84,70	1015,02	0,00	0,00
3	0,06	27,44	27,44	13,19	7,74	0,00		22,24	86,57	1015,02	0,00	0,00
4	0,36	20,94	21,34	13,51	8,00	0,00		21,75	87,75	1014,82	0,00	0,00
5	0,47	24,28	25,00	14,49	8,58	0,01		21,37	89,24	1014,77	0,00	0,00
6	5,33	22,28	30,46	16,78	8,57	0,00		21,11	90,60	1015,07	8,21	0,00
7	25,67	35,01	74,41	20,96	10,99	0,06		22,66	87,85	1015,42	56,52	0,00
8	14,01	49,86	71,37	31,53	14,01	0,20		26,08	75,50	1015,78	62,43	0,00
9	4,92	29,15	36,71	20,60	9,06	0,52	257,00	28,01	70,18	1015,91	399,24	0,00
10	1,99	16,77	19,81	16,91	8,33	0,67	249,00	29,26	64,48	1016,06	578,97	0,00
11	0,44	6,57	7,18	16,86	7,86	1,04	259,00	30,57	54,88	1016,00	708,06	0,00
12	0,09	5,11	5,08	17,25	7,58	1,01	266,00	31,55	53,51	1015,44	777,22	0,00
13	0,00	3,21	2,93	14,72	6,32	0,72	295,00	32,57	49,21	1015,28	811,13	0,00
14	0,32	3,21	3,33	13,84	6,29	1,00	268,00	32,88	47,81	1015,17	781,47	0,00
15	0,08	4,05	4,09	15,19	6,51	1,55	204,00	32,26	55,90	1014,87	698,32	0,00
16	0,09	4,98	4,99	15,88	6,40	1,85	218,00	31,58	56,43	1014,46	529,26	0,00
17	0,07	4,86	4,81	17,90	7,05	1,59	228,00	30,99	56,16	1014,48	348,84	0,00
18	0,02	5,74	5,59	18,67	7,05	1,23	235,00	30,30	58,30	1014,28	70,13	0,00
19	0,03	7,24	6,97	22,20	7,24	0,94	230,00	28,91	62,09	1014,29	25,32	0,00
20	0,13	11,32	11,11	25,13	7,86	0,55	221,00	27,41	63,23	1014,76	0,89	0,00
21				17,95	7,17	0,07		26,13	63,12	1015,23	0,00	0,00
22	0,02	19,63	19,27	17,93	7,23	0,01		24,91	68,81	1015,41	0,00	0,00
23	0,33	22,43	22,57	15,62	7,08	0,02		24,02	73,70	1015,68	0,00	0,00
24	0,00	29,06	28,75	16,93	7,03	0,00		23,58	76,83	1015,86	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
22 ago 2020	0,00	33,64	33,44	17,83	8,39	0,00		23,21	79,52	1015,76	0,00	0,00
2	0,12	36,21	36,37	19,18	8,98	0,01		22,74	82,22	1015,55	0,00	0,00
3	0,26	32,86	33,26	18,27	9,02	0,00		22,23	84,35	1015,29	0,00	0,00
4	0,97	27,46	28,95	17,70	9,79	0,00		21,86	86,30	1015,08	0,00	0,00
5	0,60	24,15	25,06	19,35	10,47	0,00		21,49	87,50	1014,87	0,00	0,00
6	4,33	30,59	37,23	22,41	11,53	0,02		21,47	88,62	1014,89	8,01	0,00
7	7,66	32,95	44,70	32,37	18,75	0,06		23,23	85,37	1015,06	54,37	0,00
8	6,90	33,58	44,18	37,05	19,39	0,21		26,56	77,51	1015,09	63,48	0,00
9	0,61	9,33	10,27	23,09	11,98	0,69	253,00	28,64	75,92	1014,96	377,90	0,00
10	0,08	4,12	4,16	19,36	9,70	0,82	249,00	29,82	68,30	1014,89	577,30	0,00
11	0,46	4,44	4,83	16,89	8,54	0,71	282,00	31,24	61,39	1014,37	699,47	0,00
12	0,21	5,40	5,53	16,36	7,54	1,01	283,00	32,15	55,69	1013,90	769,21	0,00
13	0,00	3,40	3,15	16,09	7,40	0,97	240,00	32,56	55,32	1013,46	793,28	0,00
14	0,01	2,65	2,44	15,79	6,92	1,79	210,00	32,27	56,64	1013,05	764,86	0,00
15	0,06	2,18	2,00	14,76	6,86	1,97	207,00	31,81	58,09	1012,29	681,58	0,00
16	0,05	1,93	1,72	13,35	6,33	1,91	213,00	31,55	51,81	1011,75	555,61	0,00
17	0,07	2,79	2,67	13,45	6,18	1,47	210,00	31,23	54,18	1011,35	391,39	0,00
18	0,08	3,15	2,98	15,22	6,45	1,18	238,00	30,28	58,87	1011,30	69,31	0,00
19	0,02	5,55	5,23	13,65	6,23	1,10	227,00	29,12	67,04	1011,13	23,30	0,00
20	0,05	9,58	9,20	14,86	6,45	0,65	191,00	27,78	76,04	1011,87	0,63	0,00
21	0,05	8,51	8,15	12,92	6,53	0,35	222,00	27,01	79,69	1012,40	0,00	0,00
22	0,26	14,80	14,80	14,39	6,89	0,05		26,53	81,83	1012,44	0,00	0,00
23	0,00	14,76	14,31	15,32	10,18	0,11		26,01	81,04	1012,44	0,00	0,00
24	0,00	15,94	15,47	15,56	8,93	0,40	101,00	25,66	74,37	1012,64	0,00	0,00
23 ago 2020	0,00	15,53	15,05	13,00	7,89	0,42	105,00	25,23	70,62	1012,58	0,00	0,00
2	0,00	10,84	10,34	12,33	7,88	0,40	114,00	24,69	71,25	1012,46	0,00	0,00
3	0,00	10,00	9,50	11,45	6,85	0,59	121,00	24,05	71,17	1012,45	0,00	0,00
4	0,00	9,23	8,73	12,66	7,02	0,73	105,00	23,57	71,96	1012,50	0,00	0,00
5	0,00	9,54	9,04	14,12	7,57	0,37	113,00	23,16	73,84	1012,26	0,00	0,00
6	0,00	10,17	9,75	12,54	6,46	0,29	75,00	22,88	72,84	1012,42	8,22	0,00
7	0,12	10,60	10,76	10,27	5,20	0,37	98,00	23,57	69,49	1012,70	43,80	0,00
8	0,60	8,85	9,77	9,77	4,87	0,48	93,00	25,87	62,44	1012,72	62,35	0,00
9	0,45	6,62	7,30	10,81	4,99	0,75	120,00	27,60	58,46	1013,12	392,74	0,00
10	0,41	6,64	7,27	12,48	6,04	0,78	180,00	29,46	53,65	1013,29	566,62	0,00
11	0,28	5,67	6,09	14,54	6,57	1,22	129,00	30,34	52,00	1013,05	700,84	0,00
12	0,05	4,85	4,84	18,28	8,12	1,65	172,00	30,74	53,60	1012,68	708,91	0,00
13	0,18	3,66	3,67	21,29	8,33	1,96	188,00	30,77	54,86	1012,47	665,58	0,00
14	0,01	3,22	3,03	24,26	9,65	1,95	194,00	30,64	57,83	1012,24	744,18	0,00
15	0,00	2,14	1,83	21,67	11,07	2,17	204,00	30,37	62,42	1011,58	688,86	0,00
16	0,07	1,71	1,50	19,02	9,71	2,19	195,00	29,89	62,85	1010,73	548,44	0,00
17	0,11	2,05	1,80	18,28	8,41	1,47	232,00	28,86	64,82	1010,12	134,60	0,00
18	0,02	4,99	4,60	21,03	8,85	1,00	214,00	27,26	70,36	1010,34	7,73	0,00
19	0,00	2,37	1,88	14,69	4,49	0,89	89,00	20,79	90,70	1012,50	0,00	45,00
20	0,00	11,69	11,24	10,63	4,99	0,37	172,00	20,60	94,46	1012,67	0,00	0,80
21	0,00	8,76	8,34	14,73	6,43	1,31	119,00	21,44	93,53	1012,58	0,00	0,00
22	0,01	10,35	10,00	12,05	4,71	0,70	151,00	21,22	90,72	1013,85	0,00	0,00
23	0,02	12,72	12,39	13,50	4,51	0,36	162,00	20,95	91,58	1013,98	0,00	0,00
24	0,00	15,45	15,10	12,74	4,78	0,85	115,00	20,68	91,83	1013,84	0,00	0,00
24 ago 2020	0,00	12,25	11,88	14,16	5,52	0,82	106,00	20,36	91,70	1013,52	0,00	0,00
2	0,01	13,95	13,66	15,46	6,59	0,54	123,00	20,27	91,43	1013,17	0,00	0,00
3	0,00	13,06	12,79	18,51	6,40	0,15		19,76	92,67	1013,02	0,00	0,00
4	0,72	15,73	16,81	18,40	5,86	0,14		19,28	93,91	1012,85	0,00	0,00
5	2,93	33,50	38,00	15,05	5,68	0,51	110,00	19,66	89,64	1012,54	0,00	0,00
6	6,55	29,64	39,72	19,06	6,86	0,07		19,23	91,32	1012,80	7,69	0,00
7	27,91	37,95	80,82	17,47	7,94	0,34	88,00	20,01	88,55	1013,11	34,09	0,00
8	23,28	36,04	71,76	14,25	6,89	0,48	87,00	21,89	81,63	1013,17	188,65	0,00
9	3,52	15,01	20,42	12,69	4,65	1,19	133,00	24,29	68,02	1013,22	404,66	0,00
10	2,42	13,48	17,18	13,27	4,71	1,41	135,00	25,77	61,02	1013,16	522,98	0,00
11	2,19	11,94	15,31	17,41	5,82	1,42	167,00	27,17	57,94	1013,29	663,49	0,00
12	1,89	10,34	13,23	23,35	7,58	1,72	156,00	27,70	57,50	1013,00	719,56	0,00
13	1,33	8,79	10,83	27,40	10,26	1,82	171,00	28,32	55,26	1012,46	790,36	0,00
14	0,20	4,32	4,61	15,08	5,51	2,14	220,00	28,32	52,70	1012,42	768,00	0,00
15	0,15	3,94	4,15	12,28	4,97	2,09	214,00	28,11	53,29	1011,99	694,11	0,00
16	0,11	4,08	4,23	11,53	4,55	1,90	230,00	27,90	53,16	1011,39	530,37	0,00
17	0,17	4,56	4,76	10,92	4,26	1,48	231,00	27,40	54,35	1011,18	252,80	0,00
18	0,05	5,75	5,74	11,65	4,33	1,31	227,00	27,08	54,79	1010,96	155,54	0,00
19	0,10	7,62	7,48	14,01	5,48	0,81	211,00	26,60	56,87	1011,04	58,27	0,00
20	0,03	12,61	12,27	14,27	5,82	0,52	211,00	25,43	59,94	1011,25	1,03	0,00
21	0,00	16,14	15,80	26,69	11,58	0,27	207,00	24,66	63,79	1011,76	0,00	0,00
22	0,13	20,96	20,84	22,10	6,59	0,64	126,00	23,99	64,64	1012,15	0,00	0,00
23	0,04	17,93	17,69	19,59	6,78	0,76	122,00	23,15	63,69	1012,75	0,00	0,00
24	0,00	16,83	16,43	13,91	5,79	0,84	120,00	22,79	64,32	1013,52	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
25 ago 2020	0,00	12,13	11,76	10,52	4,68	0,93	107,00	21,35	70,02	1013,64	0,00	0,00
2	0,43	11,97	11,68	8,02	3,05	0,52	103,00	19,84	75,75	1013,44	0,00	0,00
3	0,00	10,65	10,19	8,77	3,74	0,42	76,00	19,51	78,07	1013,39	0,00	0,00
4	0,27	20,37	20,46	8,56	4,00	0,08		18,88	80,05	1013,26	0,00	0,00
5	0,59	25,91	26,59	9,81	4,62	0,21		18,35	82,50	1013,23	0,00	0,00
6	2,54	33,38	37,27	11,03	5,35	0,50	71,00	18,23	83,14	1013,55	5,34	0,00
7	15,06	37,83	60,95	15,29	6,83	0,76	77,00	19,31	80,14	1013,95	24,80	0,00
8	16,09	35,47	60,17	13,05	6,27	0,48	79,00	22,19	69,58	1014,36	221,42	0,00
9	10,99	29,26	46,14	11,74	4,62	0,92	104,00	24,47	61,45	1014,70	451,99	0,00
10	1,97	10,17	13,19	10,10	4,39	0,92	123,00	26,15	53,46	1014,96	606,70	0,00
11	10,39	22,23	33,07	9,09	3,83	0,72	120,00	27,78	44,83	1015,01	727,07	0,00
12	0,24	5,21	5,57	8,44	3,65	1,04	238,00	28,29	42,25	1014,82	798,95	0,00
13	0,17	4,85	5,05	8,31	4,03	1,10	264,00	28,70	40,62	1014,56	820,02	0,00
14	0,20	5,63	5,86	8,18	3,83	0,99	271,00	29,18	40,58	1014,46	786,51	0,00
15	0,08	4,49	4,45	9,41	4,53	1,27	266,00	28,97	43,60	1013,90	705,41	0,00
16	0,01	4,46	4,31	9,20	4,09	0,96	264,00	28,67	44,82	1013,48	567,02	0,00
17	0,73	7,13	8,13	10,31	4,50	1,15	228,00	28,41	46,98	1013,43	398,50	0,00
18	0,06	7,69	7,64	11,35	5,32	1,01	251,00	27,60	49,79	1013,10	73,49	0,00
19	0,07	11,17	11,08	13,66	5,31	0,55	257,00	26,17	56,47	1013,04	19,82	0,00
20				14,57	6,27	0,23		24,35	62,15	1013,47	0,18	0,00
21	0,17	18,93	18,90	18,16	7,78	0,17		23,26	65,76	1014,11	0,00	0,00
22	0,69	21,39	22,23	19,06	8,52	0,00		21,99	72,44	1014,33	0,00	0,00
23	0,01	18,38	18,13	17,73	8,37	0,00		20,96	77,23	1014,59	0,00	0,00
24	0,00	20,54	20,18	18,69	8,14	0,03		20,62	77,82	1014,76	0,00	0,00
26 ago 2020	0,03	22,63	22,41	15,80	7,43	0,03		20,40	79,73	1014,56	0,00	0,00
2	0,08	22,43	22,27	16,19	7,92	0,06		20,54	79,54	1014,48	0,00	0,00
3	0,03	31,72	31,63	21,49	9,99	0,02		20,35	80,67	1014,29	0,00	0,00
4	1,27	38,06	40,01	23,08	11,13	0,06		19,51	83,80	1014,17	0,00	0,00
5	2,67	44,40	48,51	26,53	12,70	0,25		19,64	82,13	1014,10	0,00	0,00
6	5,03	42,20	49,92	25,29	11,31	0,13		19,30	82,74	1014,04	8,30	0,00
7	17,88	43,20	70,65	22,87	10,15	0,26	114,00	20,14	79,54	1014,20	75,83	0,00
8	17,59	43,39	70,40	30,61	10,37	0,42	117,00	21,60	74,53	1014,30	174,99	0,00
9	16,05	41,38	66,01	31,49	10,65	0,33	119,00	23,08	70,13	1014,24	279,82	0,00
10	11,93	38,90	57,21	37,78	11,62	0,48	237,00	25,20	63,01	1014,37	533,57	0,00
11	3,91	26,58	32,59	27,45	9,55	0,51	278,00	26,88	58,48	1014,36	509,41	0,00
12	1,81	17,45	20,22	22,63	8,94	0,60	279,00	27,99	55,98	1014,06	728,26	0,00
13	0,28	9,66	10,08	21,61	8,73	0,72	282,00	29,10	54,27	1013,47	727,58	0,00
14	0,01	7,79	7,66	25,23	8,94	0,76	284,00	29,51	53,16	1013,15	537,09	0,00
15	0,00	6,98	6,79	21,72	8,89	0,75	277,00	29,66	53,44	1012,78	552,32	0,00
16	0,54	6,81	7,46	21,49	9,75	1,18	262,00	29,38	58,90	1012,16	530,48	0,00
17	0,07	6,56	6,59	18,25	8,04	1,15	230,00	28,59	65,03	1012,16	399,42	0,00
18	0,01	6,27	6,10	17,09	6,99	1,07	255,00	27,79	68,58	1012,01	89,30	0,00
19	0,21	9,42	9,47	19,41	7,57	0,79	221,00	26,58	72,93	1012,20	18,67	0,00
20	0,18	11,39	11,33	22,92	9,23	0,63	222,00	25,35	77,53	1012,33	0,00	0,00
21	0,00	11,74	11,36	82,44	54,17	0,48	229,00	24,51	81,53	1012,67	0,00	0,00
22	0,07	12,14	11,92	70,43	47,41	0,07		24,11	84,04	1013,10	0,00	0,00
23	0,03	12,19	11,88	35,31	19,31	0,01		23,50	86,58	1013,27	0,00	0,00
24	0,00	22,98	22,66	34,76	13,28	0,00		23,14	87,94	1013,29	0,00	0,00
27 ago 2020	0,00	26,73	26,40	35,62	14,76	0,57	120,00	23,20	87,90	1013,20	0,00	0,00
2	0,00	20,83	20,48	40,80	17,76	0,36	124,00	23,26	87,59	1013,02	0,00	0,00
3	0,02	19,60	19,31	46,68	18,64	0,37	136,00	23,01	88,31	1013,18	0,00	0,00
4	0,02	19,97	19,66	35,55	17,34	0,80	118,00	22,54	87,78	1013,27	0,00	0,00
5	0,00	20,69	20,38	30,42	13,45	0,66	120,00	22,17	87,10	1013,19	0,00	0,00
6	0,12	24,68	24,77	28,99	12,84	0,76	107,00	22,04	87,99	1013,54	1,98	0,00
7	1,81	27,78	30,57	25,82	11,80	0,89	123,00	22,27	87,22	1013,87	46,07	0,00
8	5,76	29,26	38,11	29,25	11,67	1,03	122,00	22,76	85,07	1013,80	101,45	0,00
9	11,83	29,55	46,02	31,13	12,95	0,96	116,00	23,57	81,02	1013,94	221,23	0,00
10	2,87	18,89	23,29	29,83	9,58	1,08	121,00	25,15	75,69	1014,10	391,72	0,00
11	1,57	14,29	16,71	22,37	8,63	1,12	200,00	26,75	69,09	1014,12	495,66	0,00
12	0,82	10,91	12,17	21,63	8,38	1,42	203,00	28,07	63,28	1013,39	640,47	0,00
13	0,13	6,36	6,49	21,27	8,40	1,10	222,00	28,85	60,30	1012,68	712,56	0,00
14	0,78	5,77	5,97	22,72	9,24	1,20	246,00	29,15	59,71	1012,27	714,17	0,00
15	0,17	4,96	5,05	23,90	9,84	1,19	233,00	29,32	59,37	1011,76	647,82	0,00
16	0,02	4,42	4,24	21,54	9,40	1,20	253,00	29,10	59,35	1011,20	510,58	0,00
17	0,29	6,48	6,78	21,58	8,90	1,00	234,00	28,73	57,88	1010,63	377,55	0,00
18	0,01	7,10	6,85	23,71	9,95	0,81	262,00	28,22	60,76	1010,42	101,64	0,00
19	0,02	8,75	8,38	27,18	10,18	0,43	223,00	27,26	64,39	1010,44	20,59	0,00
20	0,13	18,21	18,02	28,34	10,61	0,12		25,75	71,01	1010,53	0,00	0,00
21	0,20	26,14	26,12	26,31	11,28	0,00		24,33	77,34	1010,97	0,00	0,00
22	1,19	28,82	30,43	25,11	11,42	0,00		23,16	81,17	1011,05	0,00	0,00
23	0,11	20,96	20,80	26,53	11,89	0,00		22,55	82,65	1011,01	0,00	0,00
24	0,00	21,34	21,04	27,31	13,39	0,01		22,01	84,61	1010,90	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
28 ago 2020	0,01	25,90	25,68	29,79	14,04	0,00		21,64	86,44	1010,62	0,00	0,00
2	0,25	42,39	42,77	30,88	15,00	0,02		21,38	87,90	1010,22	0,00	0,00
3	0,15	35,33	35,55	31,79	16,40	0,00		21,03	89,00	1009,82	0,00	0,00
4	5,91	52,14	61,21	39,25	17,75	0,07		21,21	88,67	1009,53	0,00	0,00
5	2,88	53,54	57,96	43,86	24,29	0,42	122,00	21,51	84,96	1009,30	0,00	0,00
6	1,07	39,00	40,63	51,13	26,29	0,16		21,11	86,03	1009,62	6,73	0,00
7	5,62	48,37	56,99	60,82	26,76	0,33	118,00	21,93	84,95	1009,63	54,78	0,00
8	6,87	39,55	50,10	47,06	23,13	0,79	110,00	23,48	80,26	1009,73	205,04	0,00
9	2,68	23,71	27,83	44,27	17,21	0,62	104,00	25,87	72,49	1009,56	405,43	0,00
10	1,44	15,99	18,20	32,73	14,63	0,97	213,00	27,65	62,93	1008,95	557,40	0,00
11	0,78	12,48	13,67	32,43	13,33	1,38	214,00	28,61	58,60	1008,65	684,73	0,00
12	0,13	5,68	5,80	24,79	11,52	1,48	216,00	29,28	56,11	1008,17	737,19	0,00
13	0,35	4,55	4,76	24,93	10,66	1,51	222,00	29,27	55,64	1007,40	705,85	0,00
14	0,39	5,47	5,96	22,86	9,59	1,42	232,00	28,94	59,98	1006,85	432,21	0,00
15	0,04	5,33	5,19	25,11	10,98	0,59	226,00	26,07	83,25	1006,48	131,32	3,40
16	0,11	3,89	4,01	16,01	8,67	1,19	243,00	26,97	79,39	1005,62	483,62	0,00
17	0,15	4,52	4,68	15,32	7,82	1,66	224,00	27,89	72,26	1004,99	336,97	0,00
18	0,12	5,64	5,55	14,53	7,33	1,50	234,00	27,16	71,81	1004,46	76,43	0,00
19	0,02	8,84	8,50	21,01	8,72	0,80	232,00	23,60	84,16	1005,15	5,90	15,20
20	0,03	16,69	16,36	38,89	15,77	0,08		22,26	93,37	1004,53	0,00	0,20
21	0,02	19,48	19,19	57,26	19,35	0,23		23,22	94,09	1004,33	0,00	0,00
22	0,01	20,05	19,70	46,06	14,11	0,12		23,01	93,96	1003,95	0,00	0,00
23	0,00	23,28	22,96	33,62	10,01	0,68	113,00	22,60	92,77	1003,81	0,00	0,00
24	0,01	22,31	22,04	36,73	9,93	0,61	111,00	22,29	92,49	1003,43	0,00	0,00
29 ago 2020	0,00	19,20	18,93	35,57	11,45	0,35	100,00	22,39	93,87	1003,41	0,00	0,00
2	0,05	20,73	20,68	38,87	12,95	0,02		22,13	94,40	1003,14	0,00	0,00
3	0,84	17,61	18,84	50,83	15,86	0,16		21,83	95,00	1002,98	0,00	0,00
4	0,83	13,86	15,13	51,64	16,53	0,01		21,63	95,32	1002,79	0,00	0,00
5	1,17	13,38	15,18	54,88	16,70	0,08		21,62	95,52	1003,08	0,00	0,00
6	1,86	12,38	15,24	53,77	17,60	0,06		21,51	95,71	1003,33	6,67	0,00
7	7,29	24,07	35,26	47,60	17,89	0,28	93,00	22,37	95,35	1003,74	51,43	0,00
8	4,11	17,15	23,46	45,69	20,88	0,22		23,42	92,90	1003,97	120,40	0,00
9	4,65	14,71	21,78	37,80	15,48	0,57	209,00	25,33	83,08	1004,29	327,62	0,00
10	1,26	11,51	13,43	28,47	11,91	0,25		26,61	76,01	1004,45	320,22	0,00
11	0,51	11,69	12,47	22,96	9,68	0,92	240,00	28,63	66,91	1004,15	660,90	0,00
12	0,05	7,83	7,78	20,81	9,52	1,21	216,00	29,32	64,60	1003,78	419,64	0,00
13	1,30	6,53	8,38	22,51	8,83	1,82	203,00	29,83	61,20	1002,89	623,64	0,00
14	0,02	2,83	2,60	24,67	8,48	2,05	208,00	28,92	65,88	1002,28	279,68	0,00
15	0,08	2,71	2,54	30,81	9,77	1,95	222,00	28,09	74,09	1001,32	175,94	0,00
16	0,34	2,42	2,30	28,91	10,72	1,94	233,00	28,46	72,26	1001,17	319,54	0,00
17	0,13	7,93	8,00	24,88	9,78	1,37	67,00	27,78	70,07	1000,89	123,34	0,00
18	0,06	9,54	9,50	14,70	7,11	1,71	66,00	23,82	72,98	1001,11	64,89	0,00
19				10,98	5,76	1,46	61,00	22,77	75,63	1001,91	7,38	0,00
20	0,02	7,06	6,67	8,50	3,17	1,46	77,00	21,25	83,90	1003,02	0,00	0,80
21	0,00	7,22	6,78	10,44	4,89	1,07	114,00	20,63	87,35	1002,94	0,00	0,20
22	0,00	6,48	6,06	13,25	5,97	0,45	58,00	20,52	87,43	1002,66	0,00	0,00
23	0,09	6,16	5,86	12,86	4,82	0,46	44,00	20,19	88,16	1003,46	0,00	0,00
24	0,00	10,77	10,34	17,39	6,86	0,28	196,00	20,36	89,60	1003,70	0,00	0,00
30 ago 2020	0,02	11,71	11,39	15,28	6,69	0,13		20,45	91,39	1004,03	0,00	0,00
2	0,00	11,53	11,10	15,91	6,88	0,86	98,00	20,34	89,65	1003,62	0,00	0,00
3	0,00	5,48	5,00	13,55	6,68	0,76	120,00	20,31	88,57	1003,00	0,00	0,00
4	0,00	4,83	4,35	12,86	6,42	0,36	105,00	20,31	87,90	1003,10	0,00	0,00
5	0,00	6,44	5,98	13,23	6,62	0,33	106,00	20,31	87,38	1002,68	0,00	0,00
6	0,00	6,60	6,15	14,66	6,32	0,40	82,00	20,54	86,42	1002,89	0,00	1,60
7	0,01	9,40	9,10	22,57	8,20	0,41	121,00	19,84	92,95	1003,31	8,62	1,80
8	0,87	11,52	12,85	19,64	8,01	0,27	112,00	20,36	93,81	1002,98	120,53	0,00
9	1,58	11,53	13,95	23,25	8,60	0,96	77,00	21,91	90,36	1004,05	251,96	0,00
10	1,25	9,23	11,15	15,29	7,86	1,19	87,00	22,07	88,95	1004,52	265,18	0,00
11	0,66	8,26	9,26	12,90	7,07	1,18	115,00	22,17	87,87	1004,93	270,57	0,20
12	0,45	9,35	10,04	11,88	5,99	0,47	139,00	22,06	85,59	1005,21	200,80	0,60
13	1,25	8,19	10,12	9,18	4,84	0,64	146,00	23,67	82,92	1005,05	760,44	0,00
14	0,05	3,52	3,45	14,43	7,87	1,05	269,00	26,44	73,60	1004,49	719,12	0,00
15	0,05	2,68	2,39	12,60	6,76	0,65	302,00	27,42	65,96	1004,42	352,81	0,00
16	0,27	3,32	3,43	11,00	5,04	1,16	299,00	28,39	58,52	1004,48	381,61	0,00
17	0,15	3,96	3,94	10,90	4,42	0,78	289,00	28,55	55,45	1004,90	328,77	0,00
18	0,00	5,40	5,21	12,38	4,89	1,09	55,00	27,41	52,42	1005,42	123,38	0,00
19	0,05	10,67	10,46	11,81	4,39	0,36	53,00	25,40	58,31	1006,31	27,01	0,00
20	0,36	11,32	11,56	13,50	4,36	0,03		23,37	61,98	1007,57	0,00	0,00
21	0,06	13,41	13,12	13,82	4,57	0,02		20,97	70,63	1008,79	0,00	0,00
22	0,00	16,17	15,76	13,81	5,19	0,05		20,21	72,52	1009,68	0,00	0,00
23	0,05	8,41	8,08	14,02	4,54	0,15		20,71	68,13	1010,34	0,00	0,00
24	0,07	11,04	10,71	13,90	4,98	0,10		19,26	74,87	1010,77	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
31 ago 2020	0,00	14,33	13,94	14,44	4,94	0,15		18,26	79,54	1010,97	0,00	0,00
2	0,00	10,78	10,39	14,29	4,93	0,03		17,60	82,42	1010,93	0,00	0,00
3	0,00	9,23	8,83	14,28	5,28	0,07		17,23	84,94	1011,08	0,00	0,00
4	0,20	16,09	16,21	16,02	6,55	0,10		17,29	87,34	1011,07	0,00	0,00
5	1,60	17,06	18,60	20,19	10,21	0,03		17,46	89,69	1010,99	0,00	0,00
6	14,88	30,55	53,37	18,53	7,97	0,05		17,21	89,69	1011,07	2,20	0,00
7	29,81	33,78	79,55	18,45	7,21	0,15		17,72	87,78	1011,29	47,20	0,00
8	17,27	27,95	54,47	22,14	9,45	0,37	276,00	18,27	87,41	1011,80	118,91	0,00
9	11,03	25,33	42,26	21,30	9,16	0,28	261,00	19,38	83,32	1012,28	209,75	0,00
10	13,55	29,78	50,57	24,96	9,00	0,58	277,00	20,95	78,49	1012,49	279,44	0,00
11	3,72	17,48	23,18	18,57	7,60	0,47	228,00	22,06	74,69	1012,75	386,51	0,00
12	3,99	22,38	28,49	24,31	8,34	0,67	122,00	22,47	74,12	1012,01	280,05	0,00
13	1,33	14,91	16,96	19,56	6,94	0,34	153,00	22,66	73,06	1011,59	242,94	0,00
14	1,08	16,51	18,17	19,74	6,95	0,41	96,00	22,82	72,54	1011,45	172,38	0,00
15	1,31	22,15	24,16	22,48	7,01	0,45	78,00	22,61	74,20	1010,78	124,17	0,00
16	0,53	19,96	20,68	25,14	7,75	1,26	230,00	21,41	78,58	1010,57	27,09	4,80
17	0,14	8,23	8,24	11,58	3,00	1,87	235,00	16,89	87,88	1010,44	22,08	1,40
18	2,16	36,86	40,16	14,29	3,24	0,43	114,00	17,06	91,40	1011,33	4,66	2,80
19	0,03	15,14	14,92	8,86	2,89	0,67	149,00	16,29	90,43	1011,02	0,00	1,80
20	0,33	17,53	17,64	7,39	2,74	0,33	50,00	15,42	90,78	1011,15	0,00	2,20
21	0,08	21,82	21,55	7,96	1,91	0,19		15,35	92,24	1011,19	0,00	1,00
22	0,06	28,84	28,73	7,66	2,90	0,58	60,00	15,11	91,68	1011,03	0,00	0,60
23	0,07	14,01	13,80	7,93	3,12	0,65	53,00	15,05	92,80	1010,91	0,00	0,00
24	0,00	8,01	7,54	6,60	2,38	0,61	54,00	15,04	91,29	1011,09	0,00	0,20
01 set 2020	0,00	9,96	9,48	6,52	1,84	0,42	68,00	15,11	90,97	1011,17	0,00	0,20
2	0,00	14,07	13,62	9,13	3,16	0,24		15,28	92,29	1011,07	0,00	0,40
3	0,00	9,09	8,68	11,43	4,61	0,34	44,00	15,49	92,97	1011,19	0,00	0,00
4	0,37	10,58	10,76	13,30	4,60	0,18		15,51	93,27	1011,08	0,00	0,00
5	0,43	12,58	12,90	12,68	3,40	0,09		15,50	93,89	1010,77	0,00	0,00
6	1,97	36,26	39,28	10,23	3,09	0,15		15,32	92,69	1010,88	2,31	0,00
7	2,99	29,22	33,81	9,59	4,41	0,21		15,54	89,98	1010,88	40,04	0,00
8	7,79	24,85	36,80	9,61	4,56	0,22		17,03	87,56	1010,74	212,36	0,00
9	3,79	17,01	22,84	8,67	3,17	0,53	51,00	20,18	75,81	1010,78	499,90	0,00
10	1,00	8,74	10,27	6,87	2,51	0,55	42,00	21,93	65,77	1010,87	585,04	0,00
11	0,70	6,65	7,67	7,71	2,69	0,98	301,00	23,25	59,17	1010,66	705,32	0,00
12	0,28	5,36	5,78	7,26	2,88	1,11	297,00	24,24	55,67	1010,30	779,58	0,00
13	0,36	6,88	7,44	10,49	4,31	1,34	291,00	25,18	57,41	1010,27	796,23	0,00
14	0,08	5,98	6,09	9,47	4,14	1,03	291,00	25,74	55,54	1010,26	764,22	0,00
15	0,70	8,93	9,98	8,64	3,89	0,82	302,00	26,32	50,46	1009,83	683,67	0,00
16	0,44	8,07	8,67	8,19	3,21	1,05	289,00	26,51	47,04	1009,50	553,37	0,00
17	1,46	7,03	8,94	8,08	3,34	0,87	287,00	26,44	46,38	1009,72	380,96	0,00
18	0,84	10,71	11,97	8,65	3,36	0,56	260,00	25,49	50,41	1010,00	77,75	0,00
19	0,85	20,54	21,69	9,32	3,43	0,03		23,73	59,82	1010,29	12,74	0,00
20	0,36	31,12	31,42	12,38	4,67	0,33	259,00	21,56	67,15	1011,01	0,00	0,00
21	0,23	14,85	14,82	12,53	6,04	0,37	253,00	20,53	73,11	1011,99	0,00	0,00
22	0,06	22,25	22,04	12,90	6,14	0,10		19,41	78,76	1012,42	0,00	0,00
23	0,01	20,54	20,18	15,77	6,67	0,04		18,04	83,77	1012,56	0,00	0,00
24	0,00	24,57	24,24	22,36	8,38	0,16		18,11	85,90	1012,85	0,00	0,00
02 set 2020	0,00	16,52	16,09	15,43	5,68	1,04	120,00	18,30	83,61	1013,12	0,00	0,00
2	0,01	11,87	11,40	16,71	4,35	0,74	120,00	17,80	80,85	1013,04	0,00	0,00
3	0,00	10,11	9,58	8,83	3,24	0,82	124,00	17,20	80,30	1013,16	0,00	0,00
4	0,00	10,00	9,45	6,96	2,05	0,70	114,00	16,60	81,72	1013,26	0,00	0,00
5	0,01	12,66	12,17	8,74	3,56	0,97	122,00	16,14	84,44	1013,35	0,00	0,00
6	0,18	25,73	25,79	15,36	3,27	0,75	114,00	16,06	84,01	1013,77	4,38	0,00
7	2,91	36,40	40,86	13,38	3,01	0,82	109,00	16,71	82,43	1014,18	55,70	0,00
8	5,04	32,65	40,39	8,46	2,57	0,98	121,00	17,92	79,45	1014,34	164,28	0,00
9	5,48	22,58	29,76	9,31	3,77	1,34	117,00	19,52	75,48	1014,93	356,07	0,00
10	2,38	12,07	15,72	13,67	3,57	2,34	114,00	20,91	69,00	1015,36	613,01	0,00
11	0,90	7,36	8,73	13,27	3,21	1,97	123,00	22,06	62,08	1015,18	669,65	0,00
12	0,62	6,98	7,94	12,29	2,36	1,25	125,00	23,37	57,88	1015,15	765,40	0,00
13	0,36	6,62	7,15	7,17	2,88	0,80	200,00	24,22	55,24	1015,22	576,86	0,00
14	0,21	8,59	8,90	7,14	3,21	0,79	212,00	23,82	57,27	1015,00	251,74	0,00
15	0,48	9,20	9,94	9,26	3,05	1,12	228,00	23,64	57,47	1014,76	407,88	0,00
16	0,77	9,85	11,02	12,92	3,29	0,75	126,00	24,75	54,42	1014,74	520,78	0,00
17	0,42	7,79	8,33	6,87	2,66	0,95	218,00	24,19	56,32	1014,73	256,02	0,00
18				7,66	2,31	0,81	270,00	23,76	58,74	1014,88	74,28	0,00
19	0,01	13,03	12,71	7,72	2,21	0,27	265,00	22,38	65,87	1015,59	14,11	0,00
20	0,00	19,23	18,86	8,52	3,37	0,04		21,39	71,71	1016,12	0,00	0,00
21	0,12	20,43	20,28	10,92	4,93	0,09		20,88	75,63	1016,81	0,00	0,00
22	0,00	21,03	20,72	12,36	5,81	0,24		20,63	76,57	1017,36	0,00	0,00
23	0,00	12,35	11,89	8,29	3,71	0,27	30,00	19,97	78,03	1017,59	0,00	0,00
24	0,00	19,13	18,73	9,56	4,25	0,31	35,00	19,66	79,32	1017,71	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
03 set 2020	0,01	23,91	23,64	12,24	5,81	0,43	82,00	19,04	79,07	1017,78	0,00	0,00
2	0,01	23,00	22,76	12,76	5,91	0,29	94,00	18,38	80,30	1017,83	0,00	0,00
3	0,00	19,19	18,85	9,95	4,25	0,22		17,75	81,08	1017,69	0,00	0,00
4	3,31	28,35	33,34	11,37	4,18	0,09		16,91	83,73	1017,65	0,00	0,00
5	3,29	30,59	35,64	13,00	5,82	0,10		16,28	86,29	1017,89	0,00	0,00
6	25,79	34,19	73,78	15,91	6,82	0,11		15,80	87,44	1018,30	2,40	0,00
7	37,73	43,18	101,09	15,82	6,72	0,55	82,00	17,10	81,00	1018,86	32,09	0,00
8	16,73	33,00	58,68	11,85	4,29	0,78	105,00	19,40	72,16	1019,26	229,88	0,00
9	7,16	22,70	33,68	11,20	4,78	0,64	72,00	21,58	65,10	1019,74	411,28	0,00
10	3,57	14,81	20,29	12,11	3,87	0,71	113,00	23,34	59,74	1020,22	565,48	0,00
11	7,03	16,77	24,70	9,51	4,14	0,42	114,00	25,00	53,45	1020,51	686,55	0,00
12	1,16	10,58	12,35	8,78	3,68	0,62	30,00	26,24	50,52	1020,53	786,28	0,00
13	0,44	8,78	9,46	8,22	3,53	0,62	62,00	26,81	48,61	1020,50	741,22	0,00
14	0,51	6,60	7,30	8,04	4,12	0,70	286,00	27,51	46,91	1020,46	858,73	0,00
15	0,22	6,78	7,00	7,36	3,44	1,01	284,00	27,72	44,19	1020,30	759,59	0,00
16	0,50	7,08	7,71	8,11	4,08	0,89	296,00	27,32	47,38	1020,19	574,30	0,00
17	0,00	5,71	5,45	10,30	5,30	0,51	314,00	27,29	46,80	1020,25	388,64	0,00
18	0,47	7,96	8,45	10,84	4,54	0,55	291,00	25,98	51,84	1020,53	79,85	0,00
19	0,02	14,32	14,03	15,36	7,17	0,63	220,00	23,96	62,47	1021,21	11,12	0,00
20	0,03	19,85	19,53	20,56	9,84	0,09		22,20	70,23	1021,93	0,00	0,00
21	0,67	35,04	35,85	22,83	10,07	0,00		20,57	75,82	1022,73	0,00	0,00
22	0,04	21,92	21,67	23,62	10,39	0,00		19,54	79,86	1023,13	0,00	0,00
23	0,00	17,54	17,15	24,49	11,48	0,00		18,52	83,39	1023,43	0,00	0,00
24	0,37	29,37	29,69	21,59	10,86	0,03		18,08	85,30	1023,73	0,00	0,00
04 set 2020	0,00	30,45	30,31	20,70	10,62	0,05		17,95	85,76	1024,04	0,00	0,00
2	0,39	30,64	31,20	22,17	11,58	0,05		17,44	87,73	1024,12	0,00	0,00
3	1,55	41,14	43,51	30,76	15,14	0,17		17,49	86,68	1024,16	0,00	0,00
4	2,23	45,63	49,06	29,63	15,73	0,32	101,00	17,83	83,52	1024,13	0,00	0,00
5	4,11	43,59	49,89	26,28	13,39	0,45	117,00	17,64	82,80	1024,19	0,00	0,00
6	4,14	40,45	46,80	18,44	9,35	0,31	110,00	17,09	82,40	1024,60	3,19	0,00
7	12,79	42,08	61,71	21,67	8,01	0,52	121,00	17,69	78,47	1025,15	41,50	0,00
8	12,50	37,19	56,37	28,32	7,14	0,71	116,00	19,46	71,50	1025,43	213,54	0,00
9	7,93	27,52	39,69	19,64	6,72	0,68	121,00	21,53	65,62	1026,02	386,55	0,00
10	5,41	23,94	32,25	21,11	7,12	0,67	73,00	23,66	59,99	1026,33	565,28	0,00
11	4,46	25,69	32,54	23,72	7,80	0,48	317,00	25,90	54,51	1026,30	687,26	0,00
12	1,79	16,50	19,24	21,51	9,24	0,64	286,00	27,03	52,50	1025,92	694,10	0,00
13	0,65	11,63	12,63	20,44	9,77	0,62	74,00	27,58	51,19	1025,60	734,67	0,00
14	0,28	8,81	9,21	19,99	9,74	0,76	288,00	27,77	51,52	1025,14	679,06	0,00
15	0,26	8,12	8,45	21,23	10,57	0,65	77,00	27,91	52,01	1024,69	628,39	0,00
16	0,56	8,74	9,44	21,06	9,58	0,85	269,00	27,77	53,74	1024,14	481,42	0,00
17	0,23	10,09	10,36	24,06	10,48	1,03	258,00	27,01	59,14	1023,76	316,07	0,00
18	0,65	12,31	12,99	24,74	10,39	0,75	233,00	26,05	62,13	1023,36	73,10	0,00
19	0,21	15,90	15,96	22,37	9,33	0,57	24,41	66,88	1023,19	13,26	0,00	0,00
20	0,06	24,76	24,59	24,48	10,41	0,15	22,81	70,66	1023,42	0,00	0,00	0,00
21	0,75	20,31	21,16	22,60	9,13	0,01	21,51	73,51	1023,71	0,00	0,00	0,00
22	0,76	21,27	22,13	22,37	9,95	0,00	20,51	77,66	1023,57	0,00	0,00	0,00
23	0,00	19,96	19,63	24,27	11,15	0,00	19,35	83,20	1023,29	0,00	0,00	0,00
24	0,00	17,54	17,20	20,46	10,61	0,00	18,78	85,56	1022,96	0,00	0,00	0,00
05 set 2020	0,00	26,20	25,88	18,65	9,58	0,00	18,81	85,01	1022,63	0,00	0,00	0,00
2	0,00	23,34	23,00	21,66	11,68	0,00	18,64	85,76	1022,16	0,00	0,00	0,00
3	0,02	25,43	25,34	25,83	13,55	0,00	18,14	88,11	1021,51	0,00	0,00	0,00
4	0,24	26,99	27,31	40,96	24,22	0,00	17,91	89,19	1020,96	0,00	0,00	0,00
5	1,91	24,30	27,22	42,97	25,68	0,00	17,51	90,00	1020,43	0,00	0,00	0,00
6	2,62	25,57	29,60	55,83	31,25	0,00	17,16	90,97	1020,10	2,59	0,00	0,00
7	14,37	25,22	47,33	55,89	34,14	0,01	17,86	90,69	1019,88	43,75	0,00	0,00
8	16,93	39,11	64,79	55,77	34,68	0,42	57,00	20,70	81,32	1019,74	214,72	0,00
9	6,46	31,67	41,58	63,92	27,82	0,28	108,00	23,32	70,12	1019,49	387,68	0,00
10	3,83	24,63	30,50	37,47	16,12	0,26	92,00	25,95	57,78	1019,25	540,06	0,00
11	0,93	12,27	13,70	27,38	10,03	0,75	281,00	27,14	53,75	1018,99	658,07	0,00
12	0,17	8,59	8,84	23,50	8,76	0,74	300,00	28,33	50,76	1018,20	737,87	0,00
13	0,02	6,96	6,83	24,60	9,83	0,89	264,00	28,98	49,55	1017,42	757,59	0,00
14	0,07	6,41	6,29	27,12	10,99	0,95	271,00	29,48	49,14	1016,62	719,03	0,00
15	0,00	6,12	5,88	28,08	11,23	0,92	277,00	29,80	48,37	1015,77	631,94	0,00
16	0,31	7,09	7,32	28,42	11,78	0,66	272,00	29,80	49,04	1015,23	500,11	0,00
17	0,04	7,81	7,69	34,49	14,52	0,49	308,00	29,22	53,36	1014,78	336,15	0,00
18	0,15	9,00	9,01	32,46	12,46	1,13	238,00	26,83	66,69	1014,34	64,70	0,00
19	0,19	10,06	9,98	34,74	12,65	0,71	226,00	25,15	71,03	1014,11	11,44	0,00
20	0,18	12,06	11,80	38,47	16,32	0,58	231,00	23,45	75,46	1014,44	0,00	0,00
21	0,01	13,44	13,05	40,71	20,52	0,26	251,00	22,33	77,26	1014,76	0,00	0,00
22	0,09	11,67	11,40	38,72	21,48	0,05	21,56	79,83	1014,55	0,00	0,00	0,00
23	0,04	10,93	10,61	38,98	22,41	0,00	20,71	83,40	1014,41	0,00	0,00	0,00
24	0,00	11,99	11,57	43,22	26,92	0,00	20,10	86,63	1014,29	0,00	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
06 set 2020	0,03	11,74	11,38	40,31	24,16	0,01		20,62	86,87	1014,23	0,00	0,00
2	0,00	13,01	12,62	48,77	30,16	0,06		20,32	86,65	1013,86	0,00	0,00
3	0,00	11,33	10,90	52,16	31,58	0,02		19,90	87,98	1013,52	0,00	0,00
4	0,00	12,61	12,26	51,69	30,87	0,00		19,35	89,81	1013,42	0,00	0,00
5	0,00	12,92	12,54	65,52	38,47	0,01		19,21	90,91	1013,25	0,00	0,00
6	0,01	13,75	13,39	74,61	45,64	0,43	116,00	19,53	90,00	1013,26	2,54	0,00
7	0,28	16,49	16,86	71,33	45,61	0,58	107,00	19,96	88,91	1013,48	61,29	0,00
8	0,83	16,78	18,06	66,19	43,37	0,44	118,00	20,82	87,00	1013,57	129,58	0,00
9	1,10	14,56	16,25	61,19	38,45	0,78	109,00	22,88	80,93	1013,53	334,39	0,00
10	0,58	11,17	12,06	54,39	32,58	0,84	116,00	24,81	76,43	1013,65	379,90	0,00
11	0,08	7,09	7,12	42,77	26,04	1,05	207,00	26,08	72,80	1013,46	513,23	0,00
12	0,09	4,31	4,13	34,12	19,23	1,17	257,00	27,24	68,00	1012,96	676,96	0,00
13	0,03	4,09	3,79	34,08	18,84	1,30	211,00	26,90	68,67	1012,44	560,03	0,00
14	0,00	3,70	3,37	31,46	16,23	1,03	217,00	27,57	65,46	1012,13	680,35	0,00
15	0,09	3,44	3,23	31,35	15,32	1,31	218,00	27,63	62,29	1011,65	615,56	0,00
16	0,05	3,78	3,54	32,41	15,53	1,40	228,00	27,29	63,62	1011,10	494,49	0,00
17				34,25	16,74	1,09	244,00	26,75	64,48	1010,85	266,21	0,00
18	0,29	6,24	6,36	35,35	17,02	0,56	275,00	25,72	67,85	1010,85	64,08	0,00
19	0,46	12,33	12,71	39,45	19,21	0,27	234,00	24,54	71,94	1010,81	8,93	0,00
20	0,00	10,95	10,53	41,26	21,36	0,31	237,00	23,29	78,67	1011,00	0,00	0,00
21	0,42	11,41	11,68	42,26	23,52	0,02		22,59	82,38	1011,23	0,00	0,00
22	0,46	12,30	12,66	45,43	27,36	0,00		21,96	86,04	1011,18	0,00	0,00
23	0,23	16,53	16,52	47,49	28,68	0,40	122,00	22,28	85,77	1011,30	0,00	0,00
24	0,28	25,73	25,83	58,08	30,33	0,15		22,71	84,36	1011,41	0,00	0,00
07 set 2020	0,00	17,23	16,85	62,91	38,58	0,65	122,00	22,53	85,09	1011,48	0,00	0,00
2	0,00	14,63	14,20	73,51	44,55	0,90	124,00	22,15	86,68	1011,34	0,00	0,00
3	0,00	11,10	10,66	65,49	40,42	0,90	122,00	21,76	87,43	1011,43	0,00	0,00
4	0,00	11,58	11,15	57,06	34,07	0,93	123,00	21,25	88,28	1011,50	0,00	0,00
5	0,00	10,45	10,01	49,80	29,56	0,87	133,00	21,05	89,66	1011,60	0,00	0,00
6	0,07	21,25	21,18	35,02	15,31	1,05	127,00	21,00	87,51	1011,87	5,91	0,00
7	0,81	28,42	29,66	22,37	11,32	0,66	66,00	21,09	84,60	1013,25	46,14	0,00
8	2,87	31,65	36,06	23,24	11,66	1,06	114,00	22,06	81,12	1013,70	165,00	0,00
9	4,15	21,31	27,67	30,75	9,95	0,99	150,00	23,86	73,33	1014,07	372,72	0,00
10	4,53	23,56	30,52	40,05	9,27	1,17	169,00	24,92	67,52	1014,88	443,66	0,00
11	2,53	16,93	20,82	27,46	7,29	1,38	158,00	25,83	63,02	1015,39	498,43	0,00
12	1,10	9,72	11,40	19,44	7,36	1,74	186,00	26,69	63,24	1015,83	724,39	0,00
13	1,42	10,19	12,37	22,72	10,25	2,31	203,00	27,20	62,23	1016,13	771,89	0,00
14	0,64	7,40	8,38	18,74	6,94	2,61	205,00	26,18	60,57	1016,56	737,93	0,00
15	7,68	17,77	27,58	14,41	7,24	1,89	214,00	26,05	60,18	1016,95	672,36	0,00
16	0,89	13,97	15,34	33,19	15,52	1,68	196,00	26,12	57,96	1017,09	283,67	0,00
17	0,46	10,74	11,45	20,54	10,46	1,76	214,00	26,17	58,57	1017,23	333,97	0,00
18	0,12	12,13	12,28	18,63	9,48	1,47	213,00	25,79	59,05	1017,45	71,08	0,00
19	0,16	16,57	16,58	20,49	9,02	1,02	216,00	24,75	63,27	1018,04	10,37	0,00
20	1,12	22,70	23,76	24,49	10,39	0,43	184,00	23,75	65,88	1019,36	0,00	0,00
21	0,05	27,53	27,29	32,94	11,73	0,51	103,00	23,29	66,97	1020,12	0,00	0,00
22	0,07	26,28	26,10	31,65	10,56	0,65	110,00	22,82	68,07	1020,79	0,00	0,00
23	0,00	22,17	21,79	22,25	10,10	0,86	116,00	21,78	70,84	1021,31	0,00	0,00
24	0,00	17,17	16,79	19,90	9,20	0,84	126,00	21,01	71,01	1021,70	0,00	0,00



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel. (+39) 049.98.15.202 Fax (+39) 049.64.55.57
info@applus.eco; www.applus.eco

ANNESSO 4. RELAZIONE CONTENENTE I DATI DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA RELATIVI ALLA 2^ CAMPAGNA DI MISURA (INVERNALE)



MONITORAGGIO QUALITA' DELL'ARIA

Acciaierie Venete S.p.A. - Granze di Camin (PD)
Relazione 23 dicembre 2020 – 21 gennaio 2021



1

REV.	Orion REDATTO	Orion VERIFICATO	DATA EMISSIONE
0	dott. Paolo Esposito	dott.ssa Monica Puddu	18/03/2021

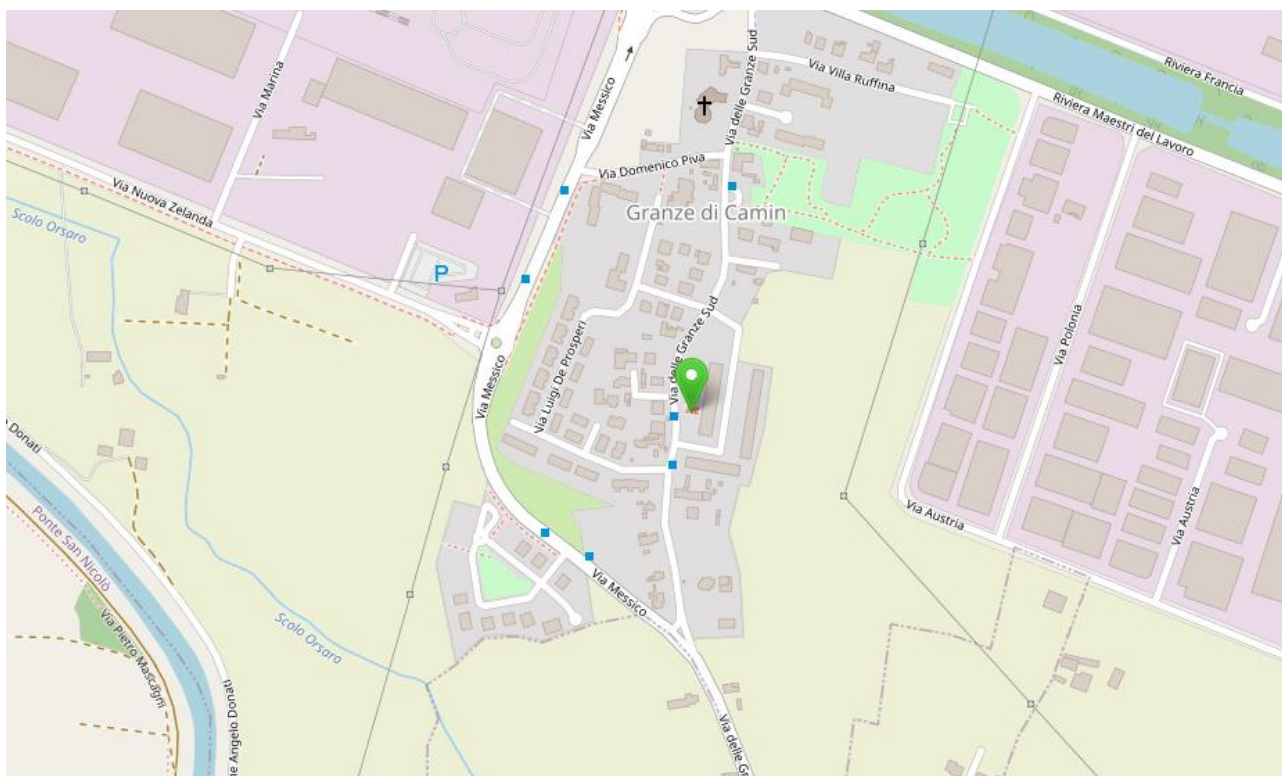
INDICE

1	PREMESSA	3
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3	ELABORAZIONE DEI DATI RACCOLTI.....	5
3.1	POLVERI PM ₁₀	5
3.2	POLVERI PM _{2,5}	7
3.3	BIOSSIDO DI AZOTO - NO ₂	9
3.4	METEO	11
3.5	SINTESI DATI RILEVATI.....	15

1 Premessa

La presente campagna di monitoraggio è stata condotta a Granze di Camin (PD), vedasi mappa riportata sotto.

La campagna della durata di 30 giorni è iniziata il 23 dicembre 2020 alle 00.00 ed è terminata il 21 gennaio 2021 alle 24.00. I parametri monitorati nel corso della campagna sono stati i seguenti: Polveri PM10, PM2.5, Meteo ed NOx.



2 Normativa di riferimento

La norma di riferimento per la valutazione della qualità dell'aria è il D.Lgs n° 155 del 13 agosto 2010 *"Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa"*.

La suddetta norma stabilisce i limiti di accettabilità, ai fini della protezione della salute umana, per i seguenti parametri:

- Polveri PM10/PM2.5
- Biossido di Azoto – NO2

Nella seguente tabella vengono riportati i valori limite per i soli inquinanti per i quali sono definiti i limiti di accettabilità ai fini della protezione della salute umana, con indicazione dell'agente inquinante, del tipo di limite, del tipo di elaborazione dei dati e della base temporale di applicazione, tenuto conto dei margini di tolleranza previsti dalla legge.

INQUINANTE		TIPO DI MEDIAZIONE	LIMITE	n° MAX SUPERI/ANNO	SOGLIA DI ALLARME	IN VIGORE DAL
NO ₂	Biossido di azoto D.Lgs 155/10	media 1h	200 µg/m ³	non più di 18 volte per anno civile	media 1h >400 µg/m ³ misurati su tre ore consecutive	1 Gennaio 2010
		media anno civile	40 µg/m ³			
PM _{2.5}	Materiale Particolato D.Lgs 155/10	media anno civile	25 µg/m ³			1 Gennaio 2010
PM ₁₀	Materiale Particolato D.Lgs 155/10	media 24h	50 µg/m ³	non più di 35 volte per anno civile		1 Gennaio 2005
		media anno civile	40 µg/m ³			

4

3 Elaborazione dei dati raccolti

L'unità di acquisizione dati ha raccolto ed elaborato i valori istantanei rilevati dagli analizzatori chimici, calcolando le medie orarie. Si riporta di seguito, per ciascun inquinante monitorato, il confronto fra i valori registrati durante la campagna di monitoraggio ed i rispettivi limiti di legge.

3.1 Polveri PM₁₀

Le fonti di generazione del materiale particolato (PTS, PM₁₀, PM_{2.5}) sono molto ampie e dipendono sia da eventi naturali sia dalle attività antropiche.

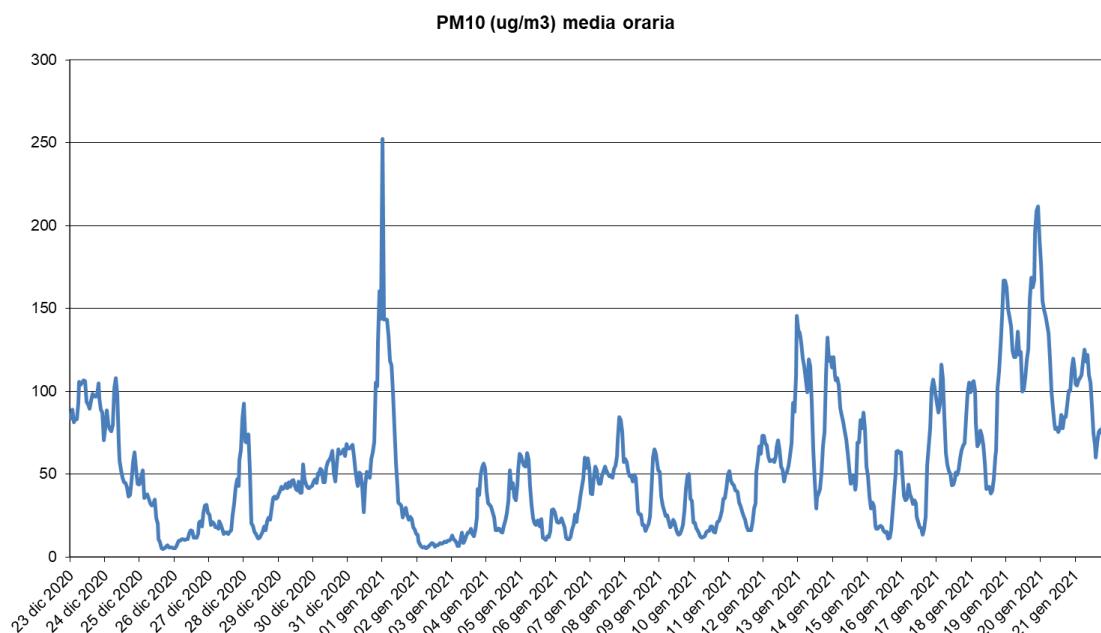
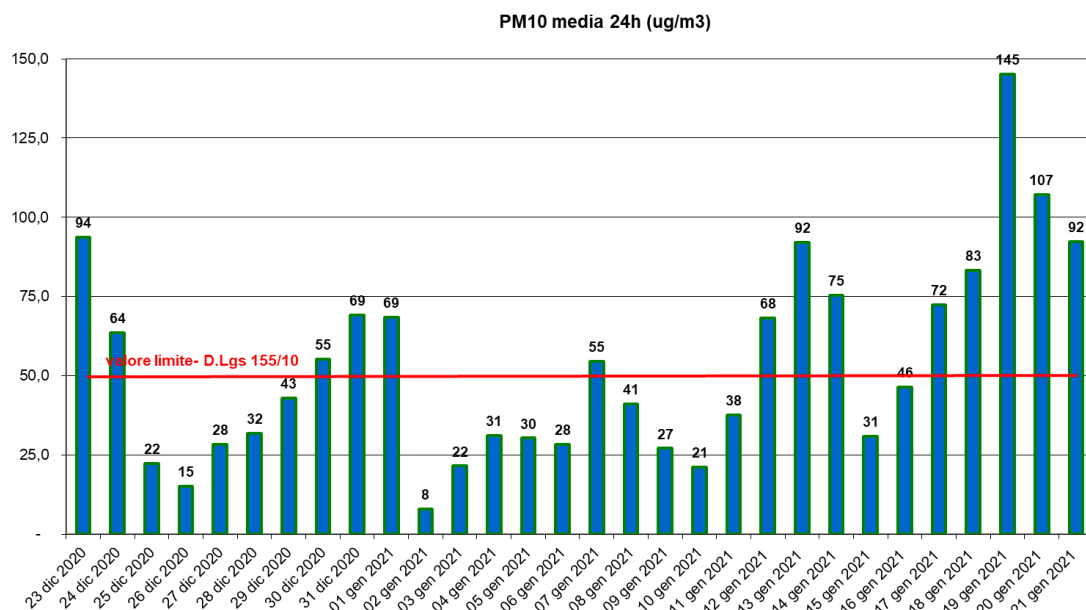
Diversamente dagli altri inquinanti, il materiale particolato è una miscela nella quale la grandezza delle particelle e la loro composizione chimica varia da luogo a luogo proprio in ragione delle caratteristiche delle fonti di emissione dominanti. Esse hanno infatti le caratteristiche derivanti dalle sostanze chimiche che le compongono e delle altre sostanze per le quali esse fungono da elemento di trasporto, come nel caso dei metalli.

Il fattore di generazione principale è costituito dai processi di combustione che a grande scala sono rappresentati da fonti naturali come i vulcani o da fonti antropogeniche come le grandi centrali termoelettriche o i grandi impianti industriali. Nelle città entrano in gioco il riscaldamento civile e domestico e, soprattutto, il traffico veicolare. Un veicolo ha infatti più modi di originare materiale particolato: - emissione dei gas di scarico che contengono il materiale particolato che, per le caratteristiche chimiche e fisiche che lo contraddistinguono, può essere chiamato anche "aerosol primario"; - usura degli pneumatici; - usura dei freni. Per effetto del loro movimento, tutti gli autoveicoli concorrono poi ad usurare il manto stradale ed a riportare in sospensione il materiale articolato.

Nelle aree suburbane e rurali, entrano in gioco anche le attività industriali quali, ad esempio, la lavorazione dei metalli, la produzione di materiale per l'edilizia e le attività agricole.

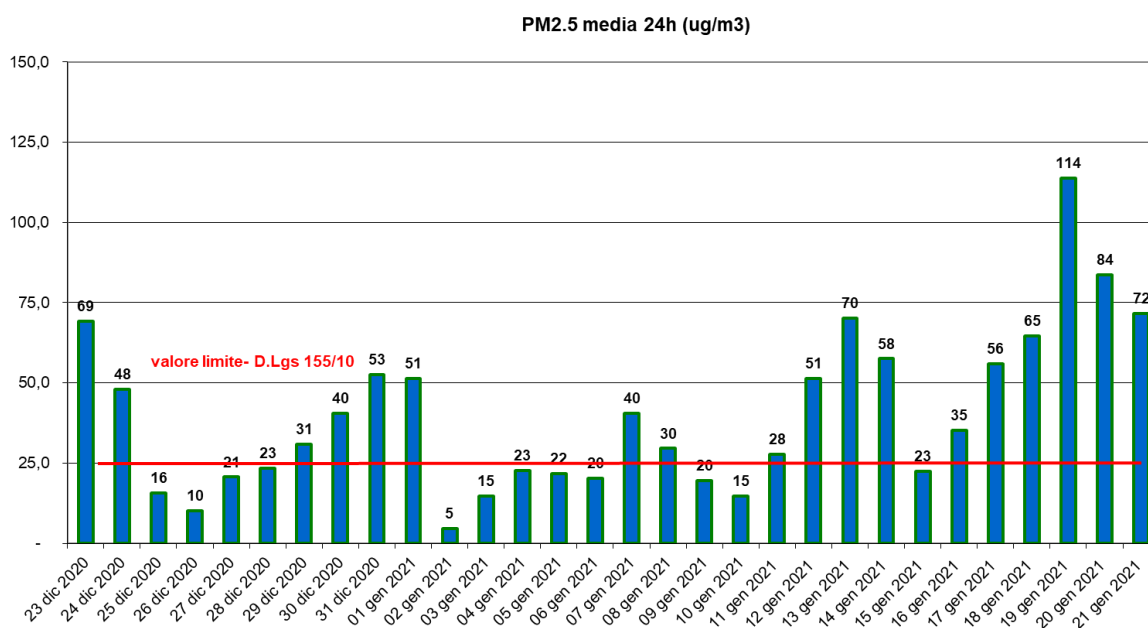
Il materiale particellare gioca un ruolo fondamentale nei fenomeni di acidificazione, di smog fotochimico e nei cambiamenti climatici e pertanto si rende necessario analizzare e studiare i processi di diffusione e trasformazione a scala continentale. A tale scopo può essere quantificato il valore della concentrazione "di fondo", dovuto al trasporto del particolato a lungo raggio, al quale nelle aree urbane, si aggiunge il contributo delle fonti locali.

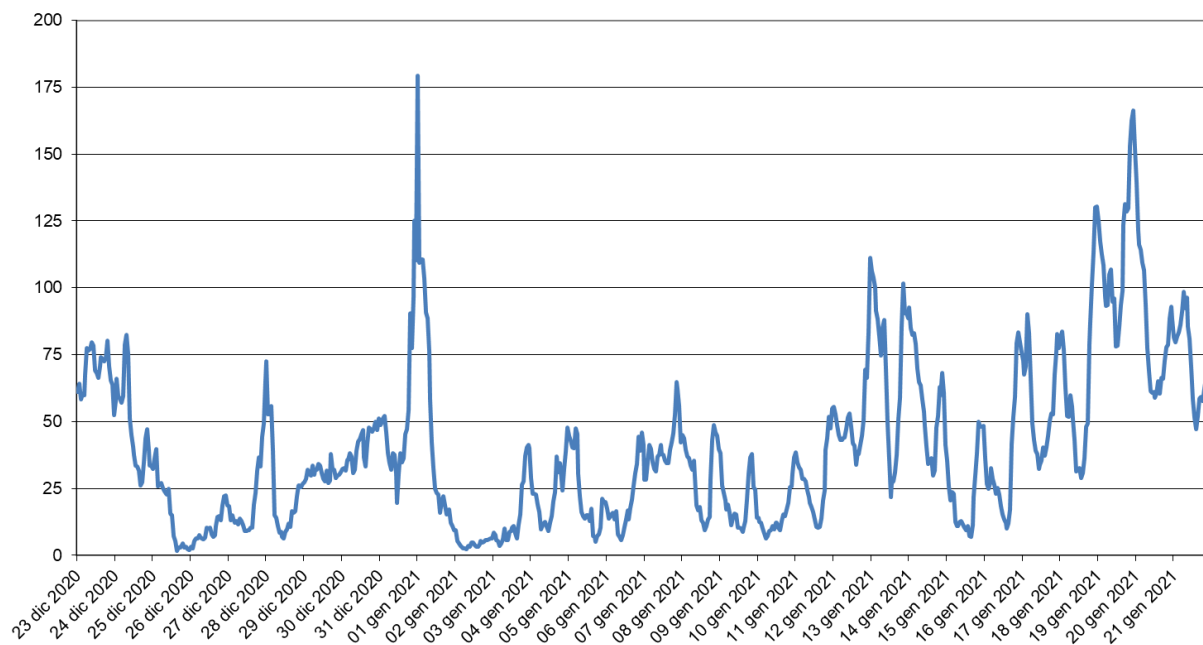
Le polveri che vengono monitorate sono quelle indicate come PM₁₀, ovvero quelle con diametro inferiore a 10 µm. Questa frazione di polveri è conosciuta anche come "*polveri respirabili*", ovvero quelle che, per le ridotte dimensioni, riescono a raggiungere i bronchioli dell'apparato respiratorio. Per la campagna in oggetto, per i valori di concentrazione del materiale particolato fine, sono stati registrati 14 superi del valore limite giornaliero di 50 µg/m³ prescritto del D.Lgs 155/10. Di seguito vengono riportati i valori delle medie giornaliere determinate nel corso di questa campagna:



3.2 Polveri PM_{2.5}

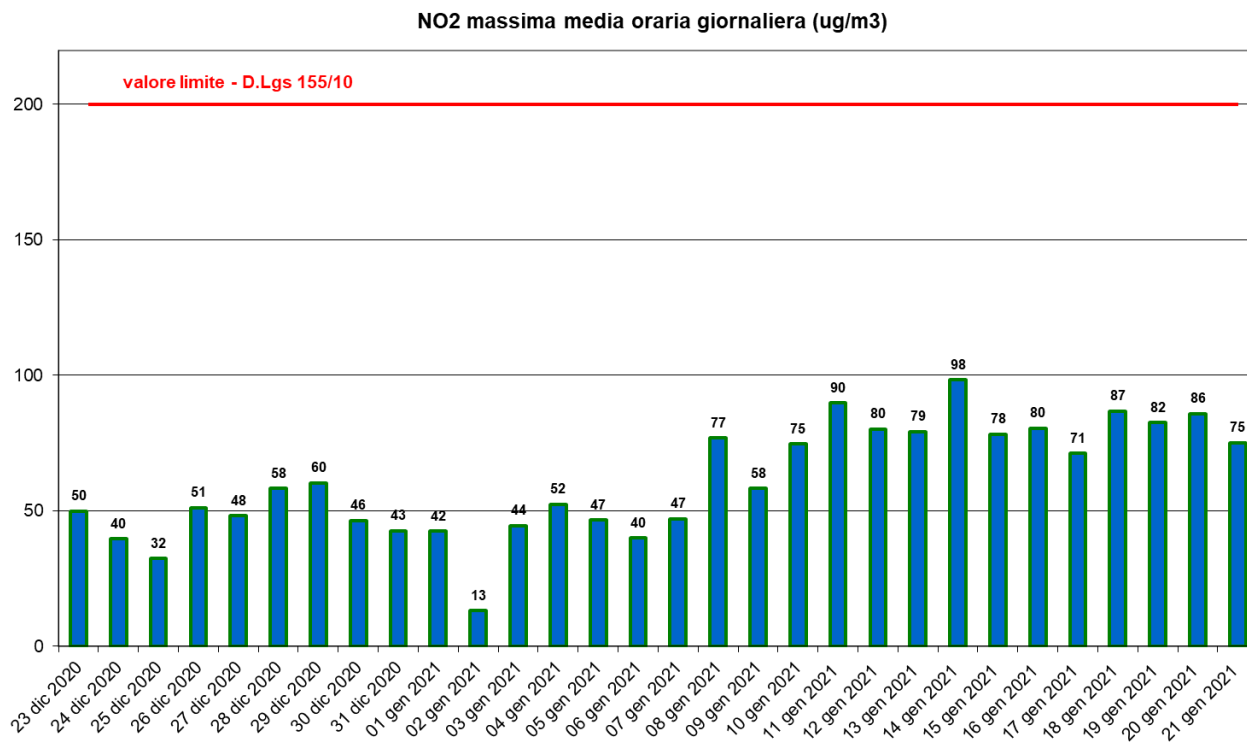
Le polveri che vengono monitorate sono quelle indicate come PM_{2.5}, ovvero quelle con diametro inferiore a 2.5 µm. Questa frazione di polveri è conosciuta anche come "polveri respirabili", ovvero quelle che, per le ridotte dimensioni, riescono a raggiungere i bronchioli dell'apparato respiratorio. Nel periodo monitorato sono stati registrati 18 superamenti del valore obiettivo di 25 µg/m³ prescritto, anche se ciò è da ritenersi puramente indicativo in quanto il valore obiettivo è calcolato come media sull'anno civile. Di seguito vengono riportati i valori delle medie giornaliere determinate nel corso di questa campagna:

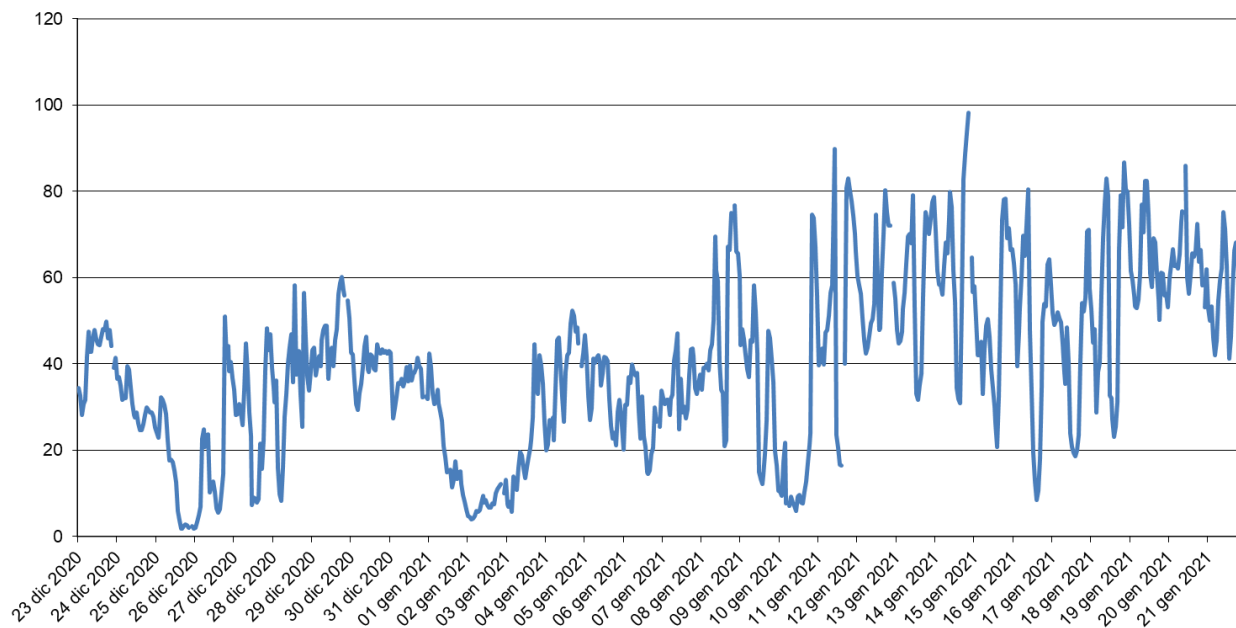


PM2.5 (ug/m3) media oraria

3.3 Biossido di Azoto - NO₂

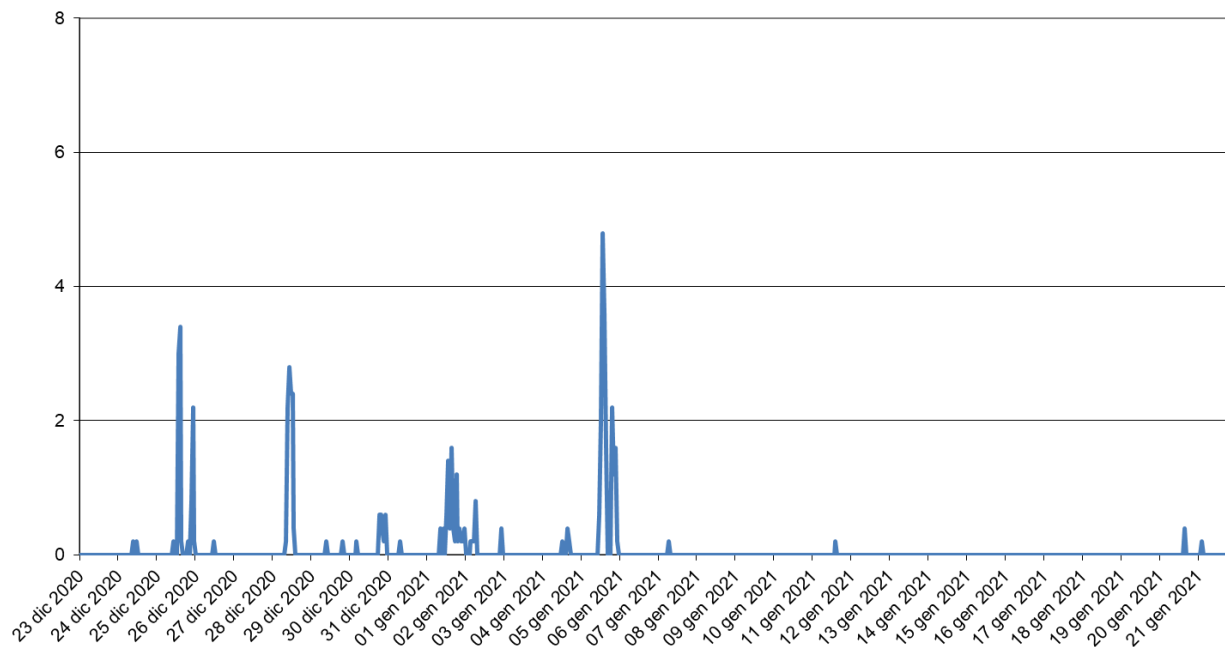
Il biossido d'azoto (NO₂) è in condizioni normali un gas di colore rosso-bruno di odore pungente, è una sostanza spesso responsabile di fenomeni di inquinamento acuto, cioè relativi al breve periodo. Tali episodi di inquinamento acuto sono stati delineati attraverso la quantificazione degli eventi di superamento della soglia di allarme e del valore limite orario per la protezione della salute umana di 200 µg/m³ da non superare più di 18 volte per anno civile entrambi introdotti dal D.Lgs 155/10. I livelli di biossido di azoto rilevati sono risultati di bassa entità. Infatti, il valore massimo orario sull'intero periodo di campionamento risulta inferiore al valore limite orario prescritto di 200 µg/m³.



NO2 (ug/m3) media oraria

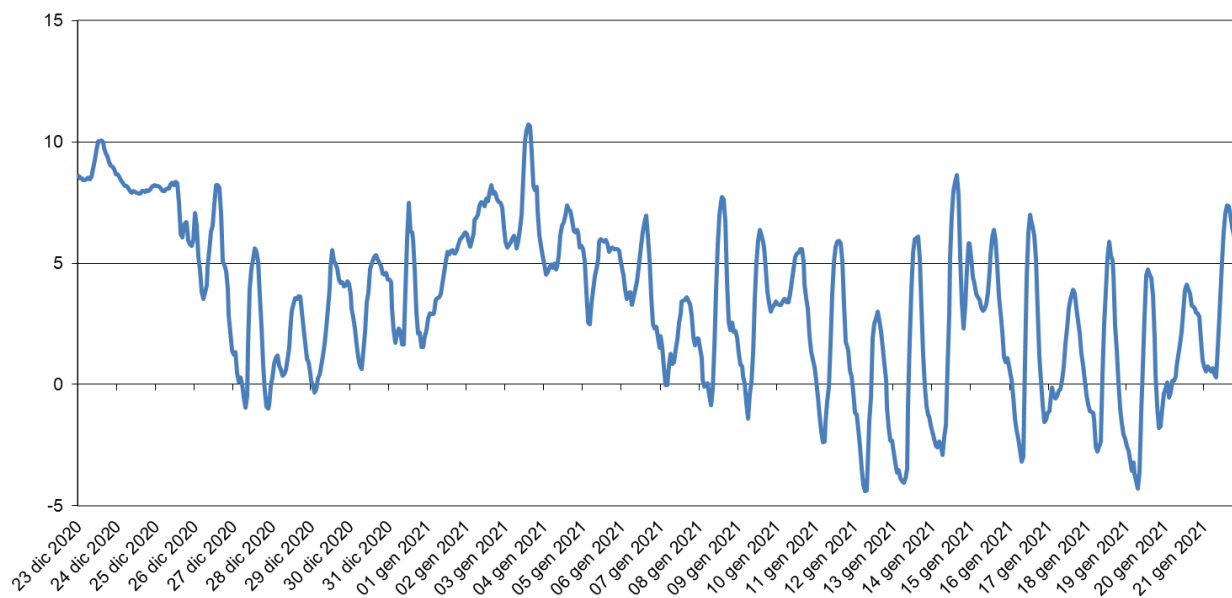
3.4 Meteo

Pluv (mm) media oraria



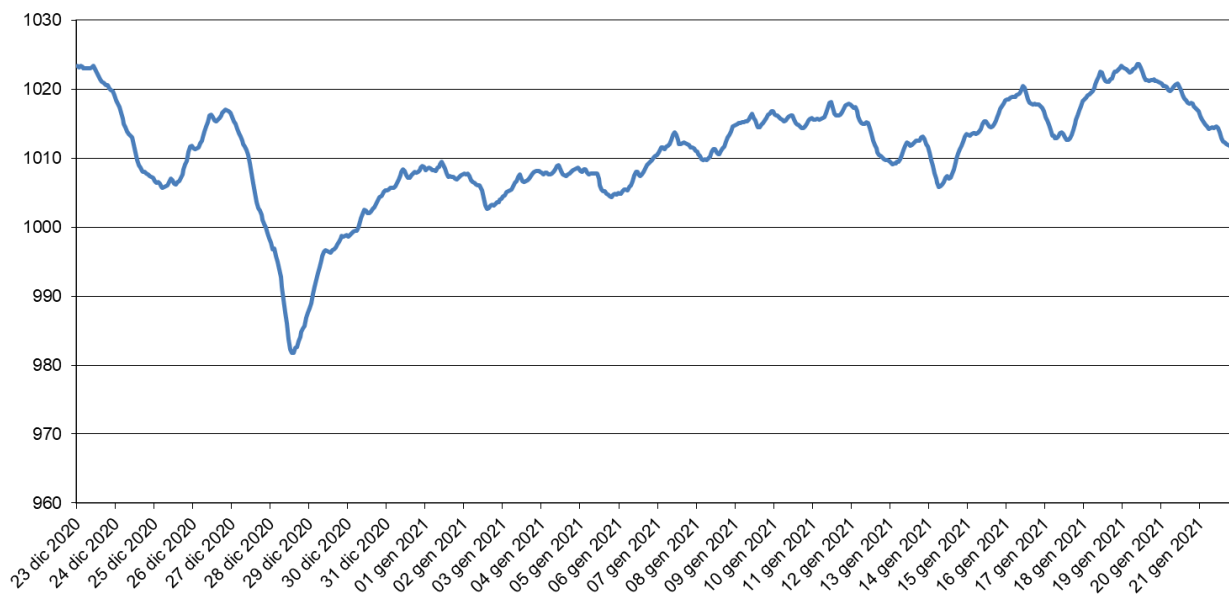
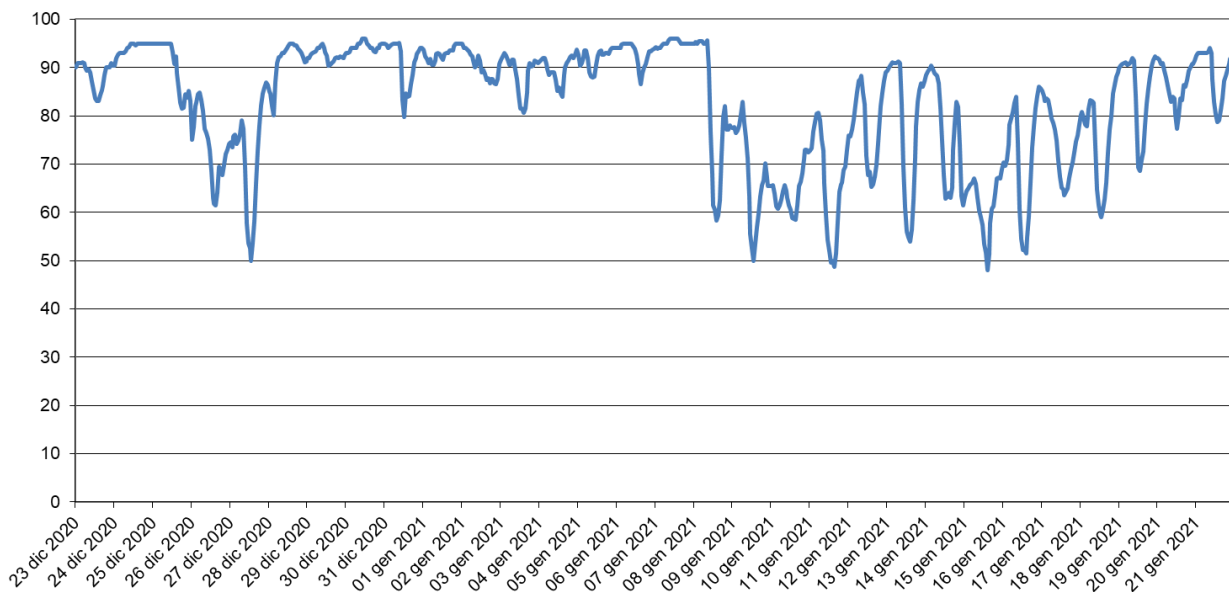
11

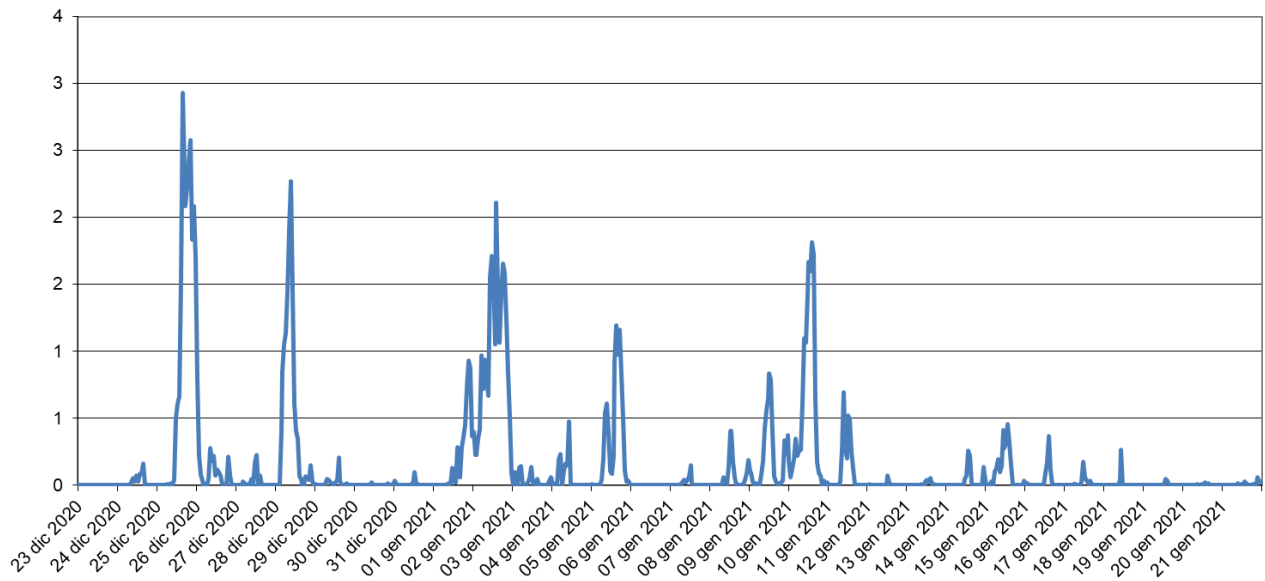
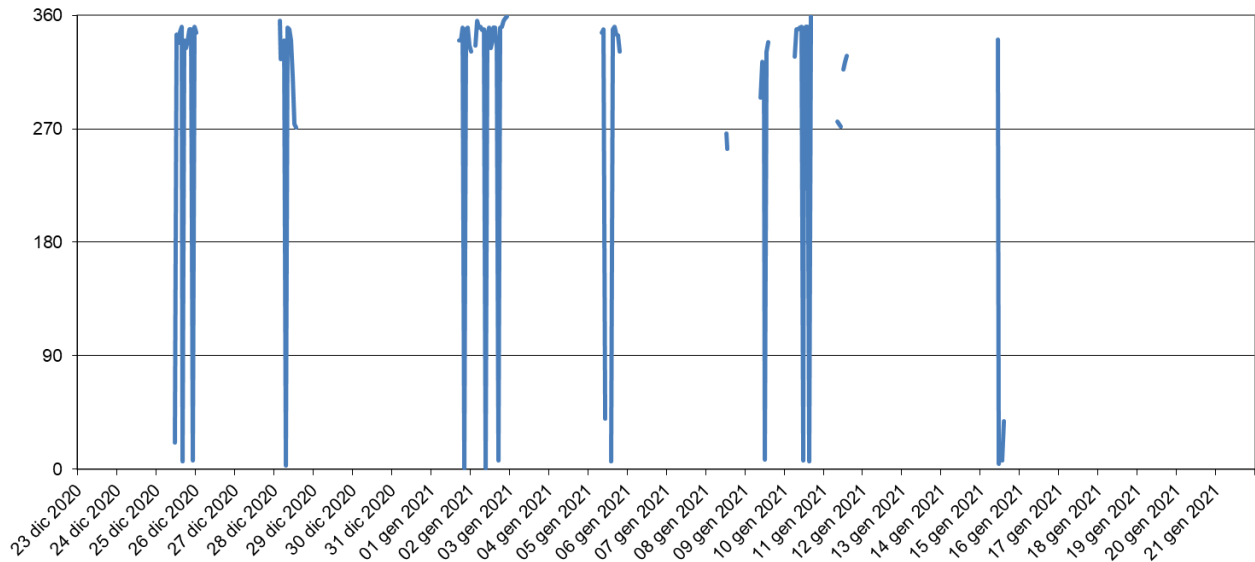
Temp (°C) media oraria



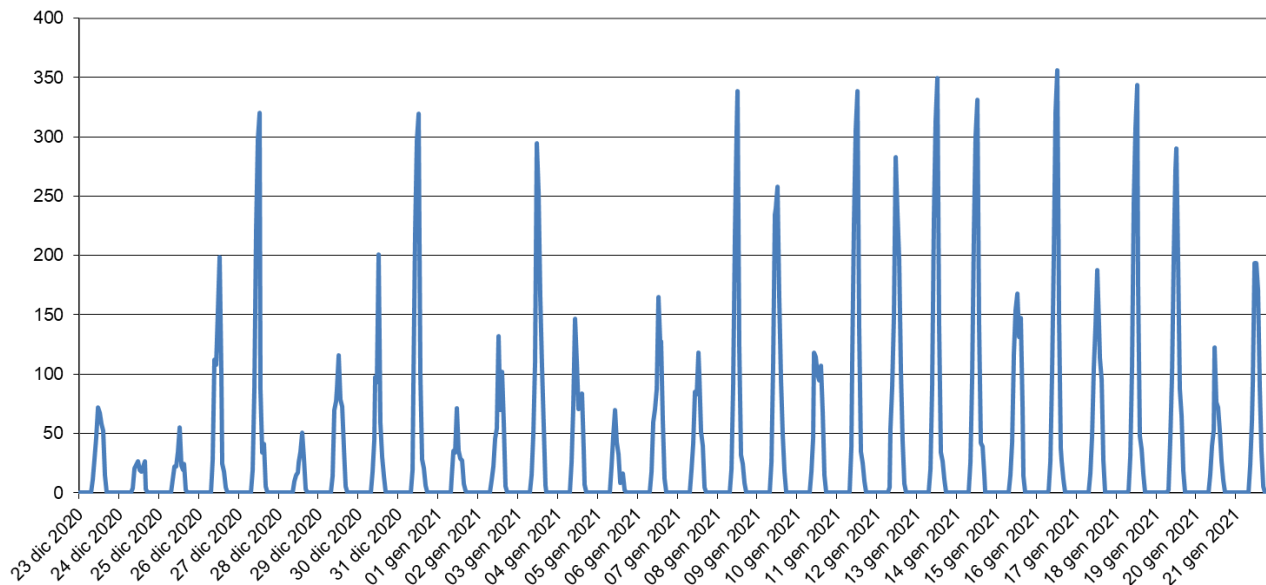
Capitale Sociale Euro 1.000.000 i.v.
Registro Imprese PD 02149470284
P. IVA e Cod.Fisc. 02149470284
R.E.A. 211706



Press (mBar) media oraria**U.R. (%) media oraria**

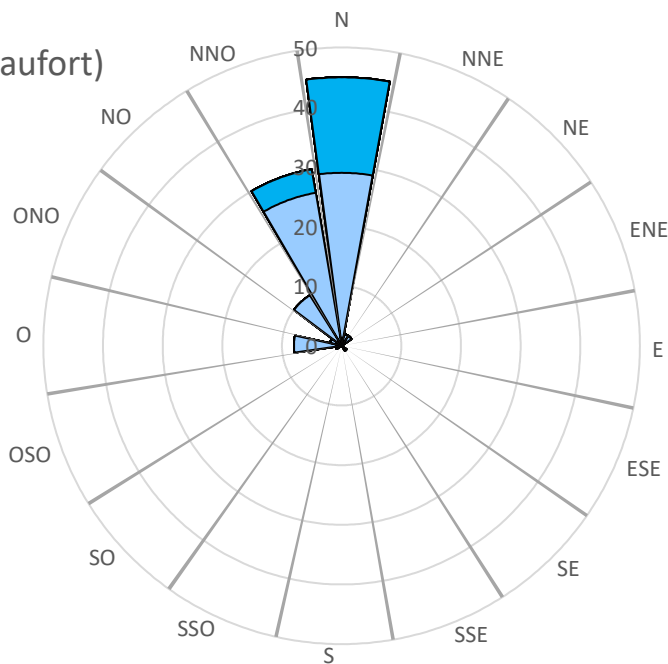
VV (m/s) media oraria**DV (° N) media oraria****13**

Rad GLOB (W/m2) media oraria



**Rosa dei venti
(classi secondo la scala Beaufort)**

- 12 - scala Beaufort
[$\geq 32,65$ m/s]
- 11 - scala Beaufort
[28,45 - 32,65 m/s]
- 10 - scala Beaufort
[24,45 - 28,45 m/s]
- 9 - scala Beaufort
[20,75 - 24,45 m/s]
- 8 - scala Beaufort
[17,15 - 20,75 m/s]
- 7 - scala Beaufort
[13,85 - 17,15 m/s]
- 6 - scala Beaufort
[10,75 - 13,85 m/s]
- 5 - scala Beaufort
[7,95 - 10,75 m/s]
- 4 - scala Beaufort
[5,45 - 7,95 m/s]
- 3 - scala Beaufort
[3,45 - 5,45 m/s]
- 2 - scala Beaufort
[1,55 - 3,45 m/s]



3.5 Sintesi dati rilevati

Data	PM10 media 24h (ug/m3)	PM2.5 media 24h (ug/m3)	NO2 massima media oraria giornaliera (ug/m3)
23 dic 2020	93,7	69,2	49,9
24 dic 2020	63,6	48,0	39,6
25 dic 2020	22,3	15,7	32,3
26 dic 2020	15,2	10,2	51,1
27 dic 2020	28,4	20,6	48,2
28 dic 2020	31,8	23,3	58,3
29 dic 2020	42,8	30,8	60,2
30 dic 2020	55,3	40,4	46,4
31 dic 2020	69,2	52,6	42,6
01 gen 2021	68,5	51,3	42,5
02 gen 2021	7,9	4,6	13,1
03 gen 2021	21,5	14,8	44,5
04 gen 2021	31,2	22,6	52,4
05 gen 2021	30,3	21,8	46,6
06 gen 2021	28,4	20,4	39,9
07 gen 2021	54,6	40,4	47,1
08 gen 2021	41,0	29,6	76,8
09 gen 2021	27,1	19,5	58,3
10 gen 2021	21,1	14,6	74,7
11 gen 2021	37,7	27,6	89,8
12 gen 2021	68,3	51,5	80,2
13 gen 2021	92,2	70,3	79,2
14 gen 2021	75,4	57,5	98,3
15 gen 2021	30,9	22,5	78,3
16 gen 2021	46,5	35,1	80,5
17 gen 2021	72,3	56,0	71,1
18 gen 2021	83,3	64,5	86,7
19 gen 2021	145,1	113,7	82,5
20 gen 2021	107,1	83,6	85,9
21 gen 2021	92,4	71,6	75,1
MAX	145,1	113,7	98,3
MED	53,5	40,2	61,1
SOGLIE	>50	>25	>200
ESUBERI	14	18	0

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
23 dic 2020	44,55	34,42	102,72	83,59	60,99	0,00		8,61	90,00	1023,36	0,00	0,00
2	52,67	32,62	113,39	89,06	64,13	0,00		8,51	90,84	1023,19	0,00	0,00
3	47,69	28,22	101,35	81,46	58,33	0,00		8,49	91,00	1023,37	0,00	0,00
4	55,90	30,64	116,34	83,09	60,56	0,00		8,44	91,00	1023,24	0,00	0,00
5	56,77	31,75	118,80	82,90	59,75	0,00		8,43	91,06	1023,01	0,00	0,00
6	69,25	41,63	147,80	92,96	67,67	0,00		8,47	90,87	1023,01	0,00	0,00
7	104,55	47,54	207,83	105,54	77,39	0,00		8,52	90,00	1023,06	0,00	0,00
8	91,38	42,77	182,90	104,00	76,38	0,00		8,47	89,36	1023,01	0,00	0,00
9	88,05	42,90	177,90	105,25	77,04	0,00		8,58	89,69	1022,98	11,22	0,00
10	83,07	46,09	173,46	106,80	79,74	0,00		8,90	88,94	1023,19	28,66	0,00
11	71,49	47,87	157,49	106,06	78,47	0,00		9,27	87,12	1023,40	46,86	0,00
12	48,03	45,68	119,34	93,27	69,24	0,00		9,69	85,37	1022,88	72,02	0,00
13	31,83	44,54	93,34	92,31	68,33	0,00		10,01	83,63	1022,39	67,94	0,00
14	24,16	44,32	81,36	89,47	66,38	0,00		10,04	83,00	1021,89	58,19	0,00
15	24,96	46,36	84,63	94,28	70,77	0,00		10,06	83,06	1021,39	52,51	0,00
16	25,38	48,14	87,05	98,42	74,18	0,00		9,98	84,21	1021,10	14,82	0,00
17	33,71	47,81	99,42	97,59	73,42	0,00		9,74	85,28	1020,99	0,41	0,00
18	34,03	49,86	102,05	96,65	72,62	0,00		9,55	86,25	1020,79	0,00	0,00
19	36,72	46,02	102,30	97,60	73,78	0,00		9,40	88,48	1020,60	0,00	0,00
20	56,18	47,97	134,11	105,02	80,28	0,00		9,17	90,00	1020,57	0,00	0,00
21	19,89	44,10	74,62	95,89	70,73	0,00		9,03	90,00	1020,14	0,00	0,00
22				89,00	65,43	0,00		8,99	90,00	1019,90	0,00	0,00
23	24,89	39,02	77,18	87,27	63,81	0,00		8,88	91,00	1019,70	0,00	0,00
24	11,62	41,44	59,26	70,43	52,47	0,00		8,66	90,46	1019,10	0,00	0,00
24 dic 2020	18,44	36,54	64,79	78,00	57,51	0,00		8,67	90,31	1018,44	0,00	0,00
2	19,04	36,88	66,09	88,57	65,99	0,00		8,57	91,96	1017,92	0,00	0,00
3	12,49	34,98	54,13	80,06	59,38	0,00		8,42	92,60	1017,45	0,00	0,00
4	6,80	31,80	42,23	77,11	58,65	0,00		8,32	93,00	1016,60	0,00	0,00
5	6,94	32,05	42,68	75,71	57,13	0,00		8,22	93,00	1015,69	0,00	0,00
6	19,37	32,12	61,81	79,48	59,45	0,00		8,20	93,02	1014,98	0,00	0,00
7	46,85	39,58	111,41	101,99	78,75	0,00		8,18	93,00	1014,47	0,00	0,00
8	50,85	38,75	116,72	107,85	82,53	0,00		8,07	93,31	1013,92	0,00	0,00
9	48,81	34,62	109,47	98,12	75,29	0,02		7,99	94,00	1013,53	3,70	0,00
10	31,80	30,71	79,47	68,39	51,19	0,05		7,90	94,26	1013,23	20,63	0,20
11	26,37	28,15	68,58	58,15	44,89	0,03		7,96	94,88	1012,98	23,95	0,00
12	17,15	27,62	53,91	52,28	40,66	0,08		7,96	94,99	1011,96	26,75	0,20
13	14,21	28,74	50,52	47,64	37,51	0,02		7,91	95,00	1010,77	19,00	0,00
14	13,06	26,18	46,21	45,22	33,42	0,09		7,87	94,64	1009,78	17,97	0,00
15	9,77	24,72	39,71	44,50	33,24	0,09		7,87	94,95	1009,03	22,48	0,00
16	8,60	24,71	37,90	41,86	31,67	0,16		7,97	95,00	1008,57	26,42	0,00
17	4,98	25,98	33,61	36,61	26,03	0,00		7,99	94,99	1008,14	3,46	0,00
18	4,10	28,22	34,50	37,21	27,48	0,00		7,94	95,00	1007,98	0,00	0,00
19	5,46	30,02	38,38	45,75	34,64	0,00		8,00	95,00	1007,98	0,00	0,00
20	5,15	29,36	37,26	57,39	43,61	0,00		7,96	95,00	1007,83	0,00	0,00
21	5,30	28,72	36,84	63,21	47,13	0,01		8,01	95,00	1007,62	0,00	0,00
22	2,70	28,81	32,81	53,02	39,28	0,00		8,13	95,00	1007,43	0,00	0,00
23	0,09	27,89	28,03	44,33	33,61	0,00		8,20	95,00	1007,29	0,00	0,00
24	0,01	25,21	25,22	43,85	33,53	0,00		8,21	95,00	1007,21	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
25 dic 2020	0,00	24,03	24,04	44,22	32,15	0,00		8,18	95,00	1006,66	0,00	0,00
2	1,33	22,94	24,93	48,55	36,28	0,00		8,18	95,00	1006,47	0,00	0,00
3	3,55	25,12	30,56	52,44	39,75	0,00		8,16	95,00	1006,56	0,00	0,00
4	2,93	32,32	36,82	35,39	25,93	0,00		8,04	95,00	1006,32	0,00	0,00
5	2,61	31,76	35,76	36,81	26,36	0,00		7,97	95,00	1005,84	0,00	0,00
6	3,70	30,58	36,26	37,75	26,99	0,00		7,98	95,00	1005,72	0,00	0,00
7	2,05	28,35	31,16	35,25	25,29	0,01		8,04	95,00	1005,85	0,00	0,00
8	0,00	22,37	22,38	32,54	23,98	0,01		8,06	95,00	1005,91	0,00	0,00
9	0,05	17,70	17,77	31,18	22,91	0,02		8,08	95,00	1006,10	10,88	0,00
10	0,19	17,88	18,16	31,78	22,56	0,00		8,26	95,00	1006,59	21,85	0,00
11	1,18	17,29	18,89	34,47	24,96	0,04		8,33	95,00	1006,99	22,40	0,20
12	0,20	15,35	15,65	23,49	15,67	0,50	21,00	8,21	94,98	1006,83	34,34	0,00
13	0,07	12,61	12,72	20,30	14,91	0,61	345,00	8,37	93,18	1006,34	55,24	0,00
14	0,00	5,93	5,94	10,69	7,25	0,66	338,00	8,29	90,78	1006,22	22,93	3,00
15	0,02	3,73	3,76	8,93	5,46	1,54	347,00	7,47	92,34	1006,51	19,62	3,40
16	0,00	1,93	2,27	5,06	1,64	2,93	351,00	6,20	88,85	1006,66	24,63	0,20
17	0,00	1,92	2,32	4,87	2,90	2,64	6,00	6,05	85,91	1007,20	2,29	0,00
18	0,00	2,51	2,90	5,25	2,91	2,08	340,00	6,60	82,67	1007,64	0,00	0,00
19	0,00	2,88	3,31	6,36	3,95	2,22	334,00	6,70	81,43	1008,34	0,00	0,00
20	0,00	2,60	3,04	6,90	4,44	2,42	340,00	6,68	81,73	1009,11	0,00	0,20
21	0,00	2,14	2,38	5,67	3,01	2,58	349,00	5,91	84,54	1009,65	0,00	0,00
22				5,75	3,25	1,83	349,00	5,80	83,80	1011,01	0,00	0,80
23	0,00	2,36	2,71	5,65	2,23	2,09	7,00	5,71	85,12	1011,70	0,00	2,20
24	0,00	1,76	2,54	5,05	2,01	1,70	351,00	5,96	83,00	1011,80	0,00	0,20
26 dic 2020	0,00	1,95	2,91	5,26	3,19	0,79	346,00	7,06	75,09	1011,39	0,00	0,00
2	0,00	3,43	4,34	6,45	2,57	0,22		6,57	77,65	1011,28	0,00	0,00
3	0,00	5,07	5,62	8,92	5,42	0,08		5,28	82,05	1011,38	0,00	0,00
4	0,00	6,84	7,02	9,67	6,32	0,03		4,70	82,78	1011,51	0,00	0,00
5	0,00	22,71	22,71	9,82	6,39	0,00		3,82	84,49	1012,16	0,00	0,00
6	0,00	24,90	24,90	10,62	7,54	0,01		3,54	84,82	1012,49	0,00	0,00
7	0,00	20,68	20,68	10,87	7,04	0,00		3,82	83,20	1013,06	0,00	0,00
8	0,08	23,44	23,57	10,16	6,44	0,05		4,09	81,06	1013,84	0,58	0,00
9	1,68	23,78	26,36	10,84	5,94	0,28	317,00	4,88	77,28	1014,55	28,37	0,00
10	0,00	10,29	10,30	10,82	6,63	0,18		5,53	76,37	1015,28	112,62	0,00
11	0,14	12,09	12,30	14,35	10,32	0,22		6,29	75,25	1016,25	108,03	0,00
12	0,26	12,84	13,23	16,22	10,03	0,07		6,54	72,90	1016,32	152,83	0,20
13	0,49	10,34	11,08	15,65	10,40	0,12		7,47	68,57	1015,90	198,49	0,00
14	0,00	6,62	6,63	11,76	7,69	0,10		8,22	63,06	1015,48	98,86	0,00
15	0,00	5,53	5,53	11,46	6,82	0,07		8,23	61,71	1015,35	24,05	0,00
16	0,49	6,25	6,99	11,38	7,55	0,01		8,11	61,43	1015,61	17,76	0,00
17	0,00	10,33	10,34	14,13	10,78	0,00		7,05	64,05	1015,81	4,58	0,00
18	0,24	14,60	14,96	20,54	14,20	0,00		5,10	69,40	1016,25	0,00	0,00
19	9,39	51,07	65,46	21,68	14,60	0,01		4,91	68,95	1016,53	0,00	0,00
20	5,52	41,39	49,85	18,16	13,20	0,21		4,68	67,74	1016,78	0,00	0,00
21	6,92	44,18	54,79	27,08	18,81	0,08		3,94	69,89	1017,11	0,00	0,00
22	5,23	38,37	46,38	30,83	22,00	0,01		2,86	72,13	1016,97	0,00	0,00
23	9,91	40,43	55,63	31,69	22,31	0,00		2,12	72,88	1016,81	0,00	0,00
24	9,76	36,76	51,73	26,63	18,72	0,00		1,41	74,20	1016,58	0,00	0,00
27 dic 2020	4,66	33,98	41,12	25,47	18,31	0,00		1,23	74,56	1015,96	0,00	0,00
2	3,84	28,16	34,04	19,42	13,20	0,00		1,34	73,51	1015,39	0,00	0,00
3	3,68	28,42	34,06	21,01	14,86	0,00		0,46	75,81	1014,97	0,00	0,00
4	2,66	30,81	34,89	20,34	13,75	0,00		0,14	76,18	1014,27	0,00	0,00
5	4,06	28,81	35,03	17,76	12,19	0,03		0,28	74,11	1013,58	0,00	0,00
6	2,57	25,89	29,83	17,95	12,87	0,01		0,00	74,93	1013,10	0,00	0,00
7	5,27	33,99	42,07	16,95	11,58	0,00		-0,56	76,28	1012,55	0,00	0,00
8	11,82	44,73	62,85	21,33	13,71	0,01		-0,96	79,00	1012,02	0,53	0,00
9	8,34	38,06	50,84	19,89	12,81	0,00		-0,46	77,41	1011,63	18,92	0,00
10	5,57	28,81	37,35	16,89	11,33	0,04		1,60	69,35	1011,24	88,46	0,00
11	5,64	23,37	32,01	14,04	9,18	0,00		3,94	57,79	1010,52	221,82	0,00
12	0,00	7,36	7,36	14,57	9,00	0,17		4,78	53,57	1009,28	297,51	0,00
13	0,04	9,08	9,14	14,71	9,35	0,23		5,16	52,56	1007,81	320,29	0,00
14	0,29	8,90	9,34	13,76	9,40	0,00		5,60	50,02	1006,26	86,59	0,00
15	0,00	7,82	7,83	15,15	10,32	0,07		5,46	53,52	1005,01	34,00	0,00
16	0,00	8,74	8,74	16,07	10,36	0,00		5,04	58,14	1003,62	41,44	0,00
17	0,06	21,54	21,63	25,64	19,04	0,00		3,66	66,01	1002,81	5,50	0,00
18	1,53	15,76	18,11	32,47	23,38	0,00		2,38	72,71	1002,42	0,00	0,00
19	2,62	22,31	26,33	41,80	31,58	0,00		0,79	78,06	1001,77	0,00	0,00
20	2,03	38,45	41,56	46,66	36,62	0,00		-0,30	82,26	1001,09	0,00	0,00
21	5,69	48,21	56,93	42,80	33,30	0,00		-0,91	84,59	1000,48	0,00	0,00
22	8,69	43,15	56,47	58,79	44,49	0,00		-1,00	85,90	999,98	0,00	0,00
23	11,51	46,84	64,49	64,45	49,43	0,00		-0,85	86,93	999,07	0,00	0,00
24	4,83	39,15	46,56	84,18	64,94	0,00		-0,05	86,30	998,38	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
28 dic 2020	2,47	34,38	38,17	92,38	72,37	0,00		0,28	85,06	997,78	0,00	0,00
2	2,52	31,02	34,88	69,66	52,74	0,00		0,84	84,62	996,83	0,00	0,00
3	2,56	36,21	40,14	69,06	52,72	0,02		1,10	81,96	996,86	0,00	0,00
4	1,71	15,93	18,55	73,95	55,85	0,41	356,00	1,21	80,06	995,80	0,00	0,00
5	1,69	9,79	12,39	52,02	38,94	0,85	325,00	0,78	87,06	994,99	0,00	0,00
6	2,19	8,37	11,72	20,16	14,96	1,05	331,00	0,62	91,00	993,84	0,00	0,00
7	2,04	16,14	19,26	18,92	13,91	1,14	340,00	0,35	92,20	992,70	0,00	0,00
8	3,61	27,71	33,25	15,23	10,98	1,45	3,00	0,45	92,23	991,35	0,00	0,00
9	3,22	33,02	37,97	13,99	8,56	1,90	350,00	0,62	92,97	989,47	0,37	0,20
10	5,45	40,20	48,56	12,24	8,63	2,27	349,00	1,06	93,00	987,69	9,83	2,20
11	6,25	44,00	53,59	11,05	6,79	1,45	340,00	1,55	93,59	985,98	14,79	2,80
12	6,72	46,84	57,14	11,60	6,39	0,61	312,00	2,22	94,00	983,71	17,17	2,40
13	5,77	35,82	44,66	13,39	8,90	0,41	274,00	3,03	94,49	982,27	26,08	2,40
14	8,84	58,27	71,83	15,14	9,81	0,35	271,00	3,33	95,00	981,74	34,90	0,40
15	3,48	37,60	42,93	18,48	11,84	0,06		3,56	94,87	981,78	50,79	0,00
16	3,06	41,60	46,22	16,07	10,58	0,04		3,52	94,89	982,53	28,85	0,00
17	2,34	42,94	45,74	21,66	16,42	0,00		3,62	94,59	982,60	2,81	0,00
18	0,82	32,86	34,10	23,76	15,94	0,00		3,64	94,51	983,45	0,00	0,00
19	0,21	25,39	25,71	22,46	16,64	0,07		2,97	93,96	984,06	0,00	0,00
20	5,50	56,52	64,95	29,38	21,97	0,05		2,31	93,47	984,77	0,00	0,00
21	1,95	46,19	49,17	35,57	26,19	0,04		1,67	93,00	985,31	0,00	0,00
22	1,52	36,99	39,33	36,46	26,18	0,15		1,06	92,22	985,72	0,00	0,00
23	2,95	33,84	38,37	35,10	25,48	0,03		0,93	91,15	986,93	0,00	0,00
24	2,42	38,16	41,86	36,03	26,87	0,00		0,43	91,33	987,61	0,00	0,00
29 dic 2020	3,44	43,21	48,48	37,76	27,41	0,01		0,15	91,93	988,20	0,00	0,00
2	3,04	43,89	48,55	39,45	28,44	0,00		-0,07	92,02	988,94	0,00	0,00
3	3,04	37,33	42,00	42,56	31,88	0,00		-0,34	92,60	990,36	0,00	0,00
4	3,43	39,67	44,93	40,92	30,40	0,00		-0,18	93,09	991,47	0,00	0,00
5	3,55	41,77	47,21	41,69	29,86	0,00		0,25	93,22	992,38	0,00	0,00
6	4,72	39,43	46,66	44,26	33,45	0,00		0,39	93,33	993,39	0,00	0,00
7	7,06	45,49	56,32	41,63	30,12	0,01		0,78	94,00	994,24	0,00	0,00
8	10,39	47,89	63,83	44,87	32,08	0,05		1,19	94,00	995,23	0,00	0,00
9	15,62	48,79	72,74	42,26	31,98	0,04		1,69	94,59	995,79	14,06	0,00
10	17,89	48,96	76,39	46,05	34,15	0,02		2,37	94,99	996,37	69,50	0,20
11	21,52	36,57	69,55	46,32	33,67	0,02		3,15	94,04	996,63	77,28	0,00
12	31,60	41,92	90,37	42,73	30,87	0,01		3,97	93,24	996,57	88,29	0,00
13	34,34	43,81	94,72	40,32	28,48	0,02		4,85	92,40	996,45	115,76	0,00
14	14,58	39,43	61,78	39,92	27,75	0,04		5,54	90,43	996,24	78,66	0,00
15	19,44	45,65	75,45	45,45	31,67	0,21		5,08	90,63	996,64	72,48	0,00
16	18,32	48,00	76,09	38,70	27,10	0,04		4,99	91,00	996,75	37,22	0,00
17	41,65	56,27	120,11	38,72	27,85	0,00		4,78	91,27	997,03	5,20	0,00
18	62,56	58,85	154,76	55,92	37,94	0,00		4,32	92,00	997,49	0,00	0,00
19	89,87	60,24	198,04	46,71	32,31	0,00		4,18	92,09	997,94	0,00	0,00
20	41,67	57,05	120,71	43,67	31,87	0,01		4,22	92,04	998,33	0,00	0,20
21	22,09	55,91	89,79	41,80	28,73	0,00		4,04	92,36	998,77	0,00	0,00
22				41,39	29,84	0,00		4,09	92,07	998,65	0,00	0,00
23	11,24	54,78	72,02	42,14	30,25	0,00		4,26	92,00	998,70	0,00	0,00
24	10,92	50,66	67,41	42,77	31,13	0,00		4,17	92,48	998,85	0,00	0,00
30 dic 2020	15,57	42,65	66,52	45,62	32,24	0,00		3,69	92,97	998,68	0,00	0,00
2	9,77	42,20	57,18	46,70	32,65	0,00		3,12	93,00	998,82	0,00	0,00
3	3,21	36,23	41,16	44,76	31,54	0,00		2,76	93,25	999,14	0,00	0,00
4	1,66	30,77	33,31	50,51	35,72	0,00		2,32	93,99	999,36	0,00	0,00
5	5,54	29,27	37,76	49,51	35,58	0,00		1,65	94,00	999,43	0,00	0,20
6	21,46	33,28	66,18	52,98	38,24	0,00		1,08	94,00	999,44	0,00	0,00
7	27,54	35,32	77,54	52,21	36,84	0,00		0,79	94,00	999,99	0,00	0,00
8	60,65	39,37	132,35	44,99	30,87	0,00		0,66	94,88	1000,76	0,45	0,00
9	66,62	44,16	146,31	45,15	31,93	0,00		1,37	95,00	1001,31	18,07	0,00
10	84,12	46,43	175,41	54,18	39,10	0,00		2,18	95,42	1001,93	45,19	0,00
11	30,78	38,73	85,96	57,21	42,57	0,02		3,38	96,00	1002,49	97,35	0,00
12	23,94	38,19	74,89	58,85	43,34	0,00		3,79	96,00	1002,45	93,22	0,00
13	28,80	42,15	86,32	60,60	45,16	0,00		4,79	95,96	1002,02	201,01	0,00
14	22,24	41,91	76,00	64,16	46,97	0,00		4,98	94,92	1002,00	58,55	0,00
15	8,17	38,91	51,41	50,52	36,74	0,00		5,09	94,57	1002,32	30,54	0,00
16	1,88	38,54	41,39	45,51	33,31	0,00		5,25	94,02	1002,65	14,19	0,00
17	7,87	44,56	56,65	56,18	41,47	0,00		5,32	93,99	1002,94	0,95	0,00
18	17,16	42,88	69,19	64,85	47,77	0,00		5,16	93,34	1003,36	0,00	0,00
19	22,82	42,48	77,48	62,68	47,21	0,00		5,01	93,25	1003,89	0,00	0,60
20	33,85	43,40	95,33	62,43	46,31	0,00		4,89	94,00	1004,36	0,00	0,60
21	29,93	42,60	88,49	63,32	47,37	0,01		4,57	94,00	1004,47	0,00	0,40
22	35,99	43,03	98,22	64,74	49,82	0,00		4,54	94,73	1004,63	0,00	0,20
23	30,80	42,43	89,65	61,08	46,71	0,00		4,59	95,00	1005,08	0,00	0,60
24	37,22	43,01	100,08	68,29	51,06	0,01		4,31	94,99	1005,32	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
31 dic 2020	31,95	42,60	91,58	65,44	48,68	0,03		4,34	95,00	1005,28	0,00	0,00
2	24,36	37,16	74,52	65,50	49,17	0,01		4,22	94,83	1005,45	0,00	0,00
3	25,97	27,48	67,29	66,41	51,31	0,00		3,14	94,00	1005,72	0,00	0,00
4	34,42	29,84	82,62	67,89	51,98	0,00		2,21	94,48	1005,73	0,00	0,00
5	29,56	32,55	77,88	60,56	45,97	0,00		1,71	94,73	1005,71	0,00	0,00
6	28,50	35,65	79,34	51,59	38,30	0,00		2,08	95,00	1005,91	0,00	0,00
7	36,29	35,44	91,08	45,21	34,54	0,00		2,30	95,00	1006,38	0,00	0,00
8	35,61	36,67	91,27	43,00	32,09	0,00		2,19	95,00	1006,95	0,30	0,20
9	40,43	34,85	96,83	51,16	38,07	0,00		1,64	94,96	1007,59	19,43	0,00
10	45,26	36,10	105,50	49,90	37,69	0,00		1,64	95,16	1008,01	92,82	0,00
11	36,41	39,25	95,08	41,35	30,34	0,01		3,86	93,36	1008,38	219,19	0,00
12	17,87	36,02	63,43	26,84	19,54	0,00		6,00	83,19	1008,09	296,80	0,00
13	26,96	39,73	81,07	43,49	30,36	0,10		7,48	79,68	1007,53	319,48	0,00
14	20,26	36,12	67,19	51,38	38,31	0,01		6,32	84,70	1007,13	99,56	0,00
15	14,93	38,01	60,90	48,75	34,66	0,01		6,28	84,00	1007,21	28,31	0,00
16	10,54	37,92	54,08	47,89	36,25	0,00		6,00	84,07	1007,56	20,83	0,00
17	20,27	38,85	69,92	59,08	45,20	0,00		4,76	86,48	1007,76	5,80	0,00
18	13,01	41,48	61,42	63,21	47,16	0,00		2,98	88,54	1007,99	0,00	0,00
19	50,25	39,49	116,52	69,53	54,31	0,00		2,11	91,05	1007,92	0,00	0,00
20	59,50	38,85	130,07	105,25	90,54	0,00		2,13	92,01	1008,05	0,00	0,00
21	83,21	32,27	159,85	102,96	77,37	0,00		1,55	92,76	1008,21	0,00	0,00
22				130,28	96,23	0,00		1,54	93,37	1008,58	0,00	0,00
23	89,16	32,47	169,17	160,52	125,00	0,00		2,00	94,00	1008,84	0,00	0,00
24	87,21	31,92	165,65	143,80	110,38	0,00		2,25	94,00	1008,69	0,00	0,00
01 gen 2021	61,08	42,47	136,14	252,28	179,22	0,00		2,73	93,68	1008,31	0,00	0,00
2	30,26	39,27	85,67	143,21	109,26	0,00		2,92	92,34	1008,49	0,00	0,00
3	30,40	33,13	79,74	143,46	110,58	0,00		2,88	91,81	1008,60	0,00	0,00
4	25,92	30,69	70,43	143,19	110,52	0,00		2,89	91,00	1008,46	0,00	0,00
5	22,86	31,27	66,33	133,94	103,54	0,00		2,97	91,81	1008,28	0,00	0,00
6	14,67	34,09	56,58	118,20	90,89	0,00		3,48	90,62	1008,26	0,00	0,00
7	13,45	30,96	51,58	115,55	88,46	0,00		3,57	90,53	1008,11	0,00	0,00
8	10,03	28,95	44,32	98,73	76,14	0,00		3,59	91,43	1008,58	0,00	0,00
9	4,59	26,76	33,79	77,34	58,37	0,01		3,74	92,81	1008,74	12,46	0,40
10	1,37	20,97	23,07	56,26	42,16	0,01		4,18	93,00	1009,12	35,11	0,00
11	0,05	18,51	18,59	42,46	32,44	0,02		4,65	92,83	1009,44	33,99	0,40
12	0,02	14,96	14,99	33,06	24,74	0,13		5,08	92,19	1009,01	71,59	0,00
13	0,01	15,14	15,16	31,73	23,21	0,03		5,46	91,67	1008,47	35,75	0,60
14	0,05	15,53	15,61	30,83	22,65	0,02		5,38	92,82	1007,75	28,55	1,40
15	0,00	11,34	11,34	23,60	15,76	0,28	322,00	5,50	93,00	1007,25	27,20	0,40
16	0,00	13,13	13,14	27,50	20,08	0,08		5,54	93,00	1007,39	7,66	1,60
17	0,00	17,46	17,79	29,88	22,22	0,06		5,42	93,59	1007,33	1,56	0,40
18	0,02	13,43	13,46	25,00	18,59	0,29	340,00	5,40	93,56	1007,29	0,00	0,20
19	0,00	14,92	15,65	22,65	15,32	0,36	340,00	5,55	93,61	1007,06	0,00	1,20
20	0,00	15,07	15,66	24,41	16,85	0,45	350,00	5,77	94,40	1006,93	0,00	0,20
21	0,00	12,11	12,52	23,01	17,06	0,73	1,00	5,99	95,00	1007,16	0,00	0,40
22	0,08	9,66	9,77	17,98	12,18	0,93	349,00	6,07	95,00	1007,44	0,00	0,20
23	0,00	8,17	8,18	16,43	10,85	0,87	350,00	6,18	95,00	1007,53	0,00	0,20
24	0,00	6,34	6,38	14,06	9,49	0,37	336,00	6,27	95,00	1007,70	0,00	0,40
02 gen 2021	0,00	4,82	5,01	13,26	9,41	0,40	331,00	6,20	95,00	1007,75	0,00	0,00
2	0,00	4,64	4,75	9,49	5,21	0,22		5,87	94,15	1007,65	0,00	0,00
3	0,00	3,98	6,32	7,41	4,30	0,23		5,68	94,00	1007,75	0,00	0,00
4	0,00	4,29	4,35	6,17	3,63	0,35	336,00	5,95	93,75	1007,39	0,00	0,20
5	0,00	4,72	4,72	5,76	3,00	0,42	356,00	6,24	93,31	1006,76	0,00	0,20
6	0,00	5,89	5,96	5,94	2,52	0,97	350,00	6,79	92,68	1006,57	0,00	0,20
7	0,00	5,67	5,71	5,21	2,65	0,72	351,00	6,85	92,36	1006,43	0,00	0,80
8	0,00	6,05	6,08	5,52	2,34	0,94	348,00	7,01	91,44	1006,23	0,00	0,00
9	0,00	7,84	8,95	6,65	3,60	0,78	349,00	7,39	89,97	1006,05	10,32	0,00
10	0,03	9,45	9,50	7,33	3,25	0,67	1,00	7,54	90,49	1006,10	22,31	0,00
11	0,00	7,96	7,96	8,35	4,67	1,55	344,00	7,48	92,44	1005,81	45,51	0,00
12	0,00	8,43	8,52	7,89	4,86	1,71	350,00	7,34	91,53	1005,29	54,12	0,00
13	0,00	7,29	7,42	6,32	3,91	1,53	334,00	7,67	89,02	1004,22	132,25	0,00
14	0,00	6,69	6,84	7,07	3,26	1,05	341,00	7,55	89,48	1003,08	70,16	0,00
15	0,02	6,68	6,71	7,26	3,23	2,11	350,00	7,95	88,73	1002,66	101,74	0,00
16	0,03	7,68	7,72	7,45	4,24	1,50	350,00	8,22	87,47	1002,77	59,14	0,00
17	0,00	7,45	7,45	8,26	5,38	1,06	335,00	7,88	87,86	1003,15	5,46	0,00
18	0,00	10,09	10,11	7,87	4,79	1,41	7,00	7,95	86,75	1003,31	0,00	0,00
19	0,00	10,96	11,02	8,21	5,17	1,66	350,00	7,86	87,54	1003,19	0,00	0,00
20	0,00	11,63	11,74	9,43	5,81	1,59	351,00	7,61	87,53	1003,35	0,00	0,00
21	0,01	12,26	12,28	8,95	5,81	1,24	356,00	7,51	86,71	1003,59	0,00	0,00
22				9,74	6,12	0,84	358,00	7,49	86,55	1003,61	0,00	0,00
23	0,00	10,11	10,13	9,83	6,30	0,51	359,00	7,26	87,64	1003,96	0,00	0,40
24	0,00	13,14	13,14	10,49	6,24	0,08		6,47	90,81	1004,07	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
03 gen 2021	0,00	7,51	7,55	12,81	8,34	0,00		5,86	91,63	1004,47	0,00	0,00
2	0,00	6,92	6,96	10,59	7,51	0,10		5,64	92,32	1004,63	0,00	0,00
3	0,00	8,18	8,19	9,72	5,59	0,04		5,76	92,99	1005,10	0,00	0,00
4	0,00	5,73	5,74	8,45	5,45	0,01		5,86	92,53	1005,23	0,00	0,00
5	0,00	13,87	13,88	6,60	3,54	0,13		6,03	91,55	1005,33	0,00	0,00
6	0,00	12,17	12,18	6,74	4,55	0,14		6,14	90,62	1005,46	0,00	0,00
7	0,03	10,80	10,85	10,16	5,84	0,00		5,90	90,61	1005,89	0,00	0,00
8	0,00	16,06	16,06	14,78	10,03	0,00		5,61	91,66	1006,41	0,00	0,00
9	0,00	19,63	19,64	8,25	5,78	0,00		5,91	91,56	1006,72	15,15	0,00
10	0,28	18,85	19,27	10,18	5,66	0,02		6,40	89,45	1007,25	50,21	0,00
11	0,06	15,89	15,97	13,09	8,72	0,05		7,00	87,60	1007,63	109,15	0,00
12	0,35	13,62	14,06	14,52	9,19	0,13		8,57	84,26	1007,30	294,89	0,00
13	0,26	16,05	16,41	14,88	10,17	0,01		10,06	81,50	1006,73	253,54	0,00
14	0,67	18,38	19,36	16,98	10,80	0,00		10,49	81,59	1006,50	165,11	0,00
15	0,25	20,61	20,99	13,76	8,29	0,02		10,73	80,58	1006,70	105,52	0,00
16	0,71	22,37	23,44	12,47	6,33	0,05		10,64	81,51	1006,77	56,02	0,00
17	1,58	27,61	29,98	16,70	11,52	0,00		9,57	84,76	1007,07	5,84	0,00
18	2,78	44,49	48,43	23,64	15,40	0,00		8,19	89,29	1007,46	0,00	0,00
19	0,16	34,60	34,85	40,99	26,53	0,00		8,03	91,00	1007,83	0,00	0,00
20	0,35	33,12	33,65	37,19	27,71	0,00		8,13	90,17	1008,00	0,00	0,00
21	1,86	42,09	44,90	49,75	37,36	0,00		7,17	90,48	1008,12	0,00	0,00
22	2,10	39,69	42,91	54,27	40,22	0,00		6,16	91,43	1008,18	0,00	0,00
23	0,36	35,36	35,90	56,26	41,20	0,04		5,70	91,32	1008,15	0,00	0,00
24	0,00	26,20	26,20	53,30	39,93	0,06		5,30	91,00	1008,07	0,00	0,00
04 gen 2021	0,00	19,92	19,93	39,55	29,01	0,00		4,95	91,32	1007,85	0,00	0,00
2	0,00	21,36	21,36	32,59	22,99	0,00		4,52	91,57	1007,67	0,00	0,00
3	0,58	26,95	27,83	31,59	23,01	0,01		4,63	92,00	1007,86	0,00	0,00
4	0,00	25,56	25,57	30,22	22,69	0,00		4,80	91,99	1007,85	0,00	0,00
5	0,80	27,54	28,74	26,76	19,10	0,19		4,97	90,73	1007,61	0,00	0,00
6	0,31	22,33	22,79	23,65	16,24	0,24		4,80	89,77	1007,64	0,00	0,00
7	1,43	34,01	35,65	15,88	9,72	0,00		4,97	88,53	1007,79	0,00	0,00
8	25,01	45,65	83,86	15,92	11,25	0,11		4,76	88,94	1007,99	0,11	0,00
9	34,02	46,14	98,32	17,05	12,21	0,16		4,85	89,00	1008,38	25,70	0,00
10	15,84	39,27	63,56	17,14	12,47	0,15		5,31	88,93	1008,89	73,03	0,00
11	10,53	32,23	47,93	15,26	10,77	0,48	268,00	6,18	87,40	1008,95	146,40	0,00
12	3,12	26,70	31,47	14,66	9,01	0,00		6,56	85,13	1008,71	110,81	0,00
13	7,25	38,21	49,32	18,72	12,07	0,00		6,68	85,83	1008,09	70,24	0,20
14	11,55	42,04	59,74	22,13	14,72	0,00		6,98	84,72	1007,71	74,50	0,00
15	11,03	42,62	59,53	26,55	20,21	0,00		7,40	83,87	1007,47	83,83	0,00
16	27,11	49,48	91,02	33,59	23,50	0,00		7,20	88,54	1007,46	35,87	0,40
17	61,22	52,36	143,22	52,45	37,03	0,00		7,14	90,13	1007,60	7,06	0,20
18	65,96	51,31	152,44	41,41	31,04	0,00		6,75	91,00	1007,83	0,00	0,00
19	72,75	47,49	159,04	44,75	34,34	0,00		6,34	91,47	1008,05	0,00	0,00
20	23,52	48,41	84,46	35,98	27,89	0,00		6,28	92,09	1008,27	0,00	0,00
21	10,63	44,73	61,04	34,26	24,34	0,00		6,39	92,41	1008,36	0,00	0,00
22				43,12	32,14	0,00		6,27	92,00	1008,52	0,00	0,00
23	25,79	39,56	79,10	52,31	38,86	0,00		5,65	92,64	1008,61	0,00	0,00
24	49,67	42,34	118,51	62,28	47,69	0,00		5,71	93,72	1008,48	0,00	0,00
05 gen 2021	23,15	46,63	82,14	60,70	44,79	0,01		5,59	92,70	1008,12	0,00	0,00
2	16,71	41,73	67,34	57,50	42,68	0,00		5,10	90,42	1008,08	0,00	0,00
3	20,40	32,49	63,78	54,90	40,27	0,00		3,78	90,88	1008,33	0,00	0,00
4	22,75	26,93	61,81	54,57	40,14	0,00		2,54	92,14	1008,40	0,00	0,00
5	63,67	29,69	127,29	62,88	47,53	0,00		2,48	93,54	1007,91	0,00	0,00
6	58,67	41,28	131,26	58,79	45,13	0,00		3,34	93,58	1007,71	0,00	0,00
7	20,74	40,35	72,17	42,15	30,44	0,04		3,90	91,97	1007,76	0,00	0,00
8	8,16	41,54	54,04	30,87	22,20	0,20		4,45	89,05	1007,75	0,24	0,00
9	9,92	42,13	57,35	23,31	16,34	0,54	346,00	4,77	88,07	1007,83	21,92	0,00
10	8,59	40,06	53,23	19,95	14,61	0,61	349,00	5,20	88,03	1007,75	48,61	0,00
11	7,20	35,05	46,10	19,47	13,66	0,39	40,00	5,88	88,05	1007,78	69,49	0,00
12	8,07	37,81	50,19	21,81	15,07	0,11		5,98	90,52	1007,04	42,82	0,60
13	8,56	41,72	54,85	21,96	15,06	0,09		5,93	92,47	1006,09	32,13	2,00
14	2,85	41,45	45,82	18,58	12,80	0,22		5,88	93,33	1005,50	8,65	4,80
15	3,23	40,64	45,60	22,87	17,43	0,92	6,00	5,97	93,48	1005,24	13,71	3,60
16	0,55	31,79	32,62	11,46	7,31	1,20	349,00	5,78	92,69	1005,24	15,98	1,60
17	0,00	25,69	25,69	10,93	7,05	0,98	351,00	5,47	92,68	1004,84	2,43	0,00
18	0,23	22,68	23,03	10,30	5,12	1,16	345,00	5,61	93,00	1004,68	0,00	0,40
19	0,00	24,10	24,17	12,43	7,11	0,83	344,00	5,66	93,00	1004,51	0,00	0,00
20	0,01	21,07	21,09	12,06	7,89	0,50	331,00	5,57	92,83	1004,39	0,00	2,20
21	0,52	29,04	29,82	15,86	10,34	0,11		5,59	93,67	1004,67	0,00	1,20
22	0,00	31,74	31,75	28,40	21,03	0,03		5,57	94,00	1004,82	0,00	1,60
23	0,00	28,38	28,39	28,75	19,97	0,03		5,49	94,00	1004,76	0,00	0,20
24	0,00	22,68	22,68	27,09	19,78	0,01		5,22	94,00	1004,93	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
06 gen 2021	0,00	20,25	20,25	22,88	17,29	0,00		4,86	94,00	1004,87	0,00	0,00
2	0,55	30,52	31,35	21,22	13,83	0,00		4,51	94,00	1004,88	0,00	0,00
3	0,00	30,51	30,62	20,54	14,78	0,00		3,91	94,00	1005,22	0,00	0,00
4	2,96	37,05	41,34	20,99	15,20	0,00		3,53	94,75	1005,41	0,00	0,00
5	1,77	35,54	38,12	23,50	15,73	0,00		3,75	95,00	1005,47	0,00	0,00
6	1,98	39,88	42,43	20,57	13,56	0,00		3,80	95,00	1005,31	0,00	0,00
7	0,62	38,42	39,35	17,86	16,39	0,00		3,30	94,86	1005,80	0,00	0,00
8	0,58	37,44	38,32	11,55	7,75	0,00		3,58	95,00	1006,06	1,30	0,00
9	1,44	37,99	40,19	10,89	6,89	0,00		3,91	95,00	1006,71	17,81	0,00
10	0,99	29,06	30,51	10,61	5,61	0,00		4,25	95,00	1007,47	59,37	0,00
11	0,33	22,81	23,31	11,95	7,63	0,00		4,81	94,33	1008,04	70,27	0,00
12	3,43	32,50	37,74	16,71	10,65	0,00		5,11	93,80	1007,99	87,27	0,00
13	1,64	23,34	25,85	19,27	13,26	0,00		5,75	92,73	1007,62	164,91	0,00
14	0,47	20,80	21,42	25,43	16,71	0,00		6,30	90,60	1007,47	126,67	0,00
15	0,14	15,02	15,24	20,86	13,37	0,00		6,67	88,65	1007,63	127,75	0,00
16	0,00	14,60	14,63	25,37	17,82	0,00		6,97	86,60	1008,05	61,10	0,00
17	0,74	15,28	16,39	29,89	20,72	0,00		6,08	88,76	1008,52	12,23	0,00
18	1,61	19,29	21,71	36,33	26,19	0,00		5,14	90,00	1008,94	0,00	0,00
19	0,30	20,60	21,06	41,82	30,78	0,00		3,59	90,80	1009,28	0,00	0,00
20	1,21	30,01	31,83	47,52	34,03	0,00		2,47	92,10	1009,53	0,00	0,00
21	1,55	26,60	28,46	59,79	44,38	0,00		2,30	93,40	1009,74	0,00	0,00
22	3,07			53,68	38,98	0,00		2,38	93,38	1010,07	0,00	0,00
23	2,87	25,49	29,80	59,56	45,92	0,00		1,91	93,74	1010,28	0,00	0,00
24	2,83	33,82	38,16	53,50	41,27	0,00		1,52	93,94	1010,49	0,00	0,00
07 gen 2021	4,25	32,00	38,52	38,14	28,11	0,00		1,99	94,26	1010,77	0,00	0,00
2	3,65	30,67	36,27	37,81	28,20	0,00		1,55	93,97	1011,11	0,00	0,00
3	4,86	31,66	39,11	47,56	34,89	0,00		0,70	94,00	1011,57	0,00	0,00
4	5,97	31,70	40,86	54,52	41,28	0,00		-0,02	94,00	1011,60	0,00	0,00
5	6,19	28,26	37,75	52,41	39,85	0,00		-0,02	94,57	1011,36	0,00	0,00
6	11,10	31,85	48,87	48,14	34,77	0,00		0,78	95,00	1011,74	0,00	0,00
7	13,58	32,94	53,75	44,29	32,16	0,01		1,25	95,00	1011,84	0,00	0,20
8	15,54	40,95	64,77	44,04	31,23	0,02		0,86	95,00	1012,07	0,00	0,00
9	27,75	43,15	85,70	49,19	36,77	0,04		0,94	95,70	1012,65	19,38	0,00
10	35,18	47,05	100,99	52,03	37,59	0,02		1,44	96,00	1013,41	42,09	0,00
11	12,10	24,78	43,33	54,50	41,32	0,04		1,85	95,99	1013,78	85,12	0,00
12	31,96	36,49	85,49	51,97	37,77	0,07		2,54	96,00	1013,34	82,68	0,00
13	8,41	28,69	41,59	50,13	37,54	0,15		2,93	96,00	1012,61	117,92	0,00
14	3,65	30,07	35,67	48,80	35,32	0,02		3,44	96,00	1012,08	100,13	0,00
15	1,54	27,34	29,69	48,75	34,51	0,00		3,47	96,00	1012,02	51,65	0,00
16	0,89	29,50	30,84	47,97	34,52	0,00		3,51	95,48	1012,20	40,00	0,00
17	2,20	37,65	40,90	53,23	39,37	0,00		3,59	95,00	1012,26	4,82	0,00
18	8,74	43,39	56,65	55,16	42,31	0,00		3,46	95,00	1012,22	0,00	0,00
19	22,75	43,63	78,51	61,01	45,55	0,00		3,31	95,00	1012,02	0,00	0,00
20	51,97	41,81	121,49	70,69	52,77	0,00		2,87	94,91	1011,94	0,00	0,00
21	51,42	34,46	113,29	84,55	64,68	0,00		1,98	94,86	1011,58	0,00	0,00
22	27,45	33,15	75,25	82,69	62,24	0,00		1,61	95,00	1011,59	0,00	0,00
23	26,12	35,32	75,37	75,18	55,76	0,00		1,89	95,00	1011,42	0,00	0,00
24	20,94	37,53	69,64	57,46	42,21	0,00		1,88	95,00	1011,02	0,00	0,00
08 gen 2021	24,69	34,13	71,98	59,12	45,06	0,00		1,48	95,00	1010,95	0,00	0,00
2	19,82	39,14	69,53	57,06	43,63	0,00		1,09	95,27	1010,58	0,00	0,00
3	24,38	39,18	76,56	51,58	39,41	0,00		0,22	95,00	1010,35	0,00	0,00
4	34,43	40,11	92,90	48,69	36,89	0,00		-0,08	95,44	1009,80	0,00	0,00
5	34,39	38,46	91,19	49,33	36,46	0,00		-0,05	95,49	1009,72	0,00	0,00
6	18,81	43,28	72,13	45,62	33,44	0,00		0,06	95,52	1009,80	0,00	0,00
7	36,66	44,51	100,72	49,41	31,91	0,00		-0,49	95,00	1009,75	0,00	0,00
8	61,51	50,32	144,64	47,87	35,42	0,00		-0,85	95,00	1009,91	0,43	0,00
9	77,25	69,50	187,95	41,68	29,51	0,06		-0,20	95,59	1010,20	20,11	0,00
10	39,92	61,72	122,93	27,47	18,73	0,04		1,54	89,66	1011,00	90,92	0,00
11	19,34	59,15	88,80	25,63	16,88	0,01		3,88	76,56	1011,33	217,33	0,00
12	18,32	40,65	68,74	25,60	18,16	0,14		5,76	68,09	1011,37	305,21	0,00
13	9,06	33,95	47,85	19,14	13,21	0,41	266,00	7,01	61,50	1010,85	338,65	0,00
14	6,47	33,32	43,25	19,43	12,13	0,40	254,00	7,56	60,59	1010,52	123,35	0,00
15	0,93	20,92	22,06	15,42	9,29	0,17		7,74	58,30	1010,58	31,88	0,00
16	0,87	22,41	23,72	17,81	10,86	0,06		7,63	59,31	1011,12	24,36	0,00
17	52,43	67,20	147,46	19,83	13,48	0,00		6,74	62,47	1011,42	8,01	0,00
18	109,66	66,45	234,57	24,21	14,44	0,00		4,24	71,82	1011,74	0,00	0,00
19	165,47	74,92	328,61	41,19	28,63	0,00		2,59	79,81	1012,40	0,00	0,00
20				60,10	43,03	0,00		2,23	82,07	1012,98	0,00	0,00
21	25,26	76,84	115,57	64,79	48,66	0,01		2,56	77,11	1013,45	0,00	0,00
22	11,99	66,01	84,40	62,17	45,91	0,04		2,18	77,15	1013,92	0,00	0,00
23	14,19	65,62	87,37	58,67	44,79	0,09		2,19	78,00	1014,61	0,00	0,00
24	7,29	60,38	71,56	52,09	39,64	0,19		1,93	77,70	1014,75	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
09 gen 2021	3,60	44,37	49,89	51,59	38,22	0,10		1,25	77,56	1014,80	0,00	0,00
2	3,74	48,02	53,75	36,48	26,01	0,09		0,80	77,73	1014,96	0,00	0,00
3	2,86	45,84	50,22	31,06	23,31	0,03		0,74	76,44	1015,13	0,00	0,00
4	3,81	42,03	47,87	27,75	20,67	0,01		0,34	77,00	1015,07	0,00	0,00
5	3,02	38,63	43,26	24,47	16,98	0,01		0,06	78,00	1015,26	0,00	0,00
6	2,82	37,01	41,33	25,27	18,93	0,00		-0,79	80,32	1015,19	0,00	0,00
7	4,02	45,54	51,70	21,58	15,79	0,00		-1,41	82,85	1015,36	0,00	0,00
8	5,38	45,08	53,32	17,93	11,37	0,08		-0,41	78,55	1015,36	0,34	0,00
9	11,42	58,28	75,80	19,19	13,95	0,18		0,07	75,41	1015,62	25,86	0,00
10	11,83	52,20	70,33	22,27	15,55	0,42	295,00	1,31	71,18	1016,06	108,52	0,00
11	9,96	42,56	57,83	20,68	15,36	0,56	323,00	3,54	63,15	1016,42	234,24	0,00
12	0,60	14,85	15,76	16,36	10,27	0,65	321,00	5,11	55,55	1015,83	239,76	0,00
13	0,05	13,42	13,50	15,11	10,22	0,83	8,00	5,98	52,49	1015,47	257,65	0,00
14	0,00	12,22	12,22	13,57	9,92	0,79	331,00	6,39	49,98	1014,72	164,59	0,00
15	0,04	14,23	14,29	14,04	8,67	0,40	339,00	6,12	53,50	1014,49	95,10	0,00
16	0,05	19,23	19,30	15,88	10,46	0,06		5,87	56,98	1014,54	49,57	0,00
17	0,32	27,05	27,52	19,27	12,88	0,03		5,65	59,74	1014,82	17,58	0,00
18	8,73	47,76	60,01	27,71	20,84	0,01		4,79	63,35	1015,08	0,00	0,00
19	1,95	45,96	48,67	41,54	30,35	0,01		3,80	65,71	1015,53	0,00	0,00
20	0,75	41,23	42,36	48,51	36,55	0,02		3,36	66,61	1015,85	0,00	0,00
21	1,32	35,79	37,77	49,95	37,87	0,04		3,01	70,15	1016,32	0,00	0,00
22	0,00	19,79	19,79	35,32	25,38	0,34	318,00	3,18	67,25	1016,46	0,00	0,00
23	0,00	16,44	16,49	33,55	24,49	0,23		3,28	65,44	1016,81	0,00	0,00
24	0,00	10,68	10,76	20,47	14,00	0,37	332,00	3,42	65,46	1016,80	0,00	0,00
10 gen 2021	0,00	10,42	10,42	20,74	14,09	0,18		3,31	65,44	1016,37	0,00	0,00
2	0,00	9,37	9,38	16,79	12,42	0,06		3,29	65,63	1016,18	0,00	0,00
3	1,65	17,26	19,79	16,65	12,23	0,12		3,27	63,91	1016,15	0,00	0,00
4	2,34	21,67	25,26	14,66	9,99	0,20		3,43	61,33	1015,99	0,00	0,00
5	0,00	7,63	7,64	12,26	8,14	0,35	318,00	3,54	60,77	1015,69	0,00	0,00
6				11,45	6,25	0,22		3,53	61,36	1015,55	0,00	0,00
7	0,00	7,11	7,12	11,95	7,21	0,26	327,00	3,39	62,61	1015,32	0,00	0,00
8	0,00	9,19	9,28	12,47	8,96	0,27	349,00	3,39	64,42	1015,45	0,00	0,00
9	1,70	7,86	10,41	14,84	9,53	0,62	349,00	3,79	65,58	1015,80	18,02	0,00
10	0,31	7,17	7,63	15,63	10,80	1,10	350,00	4,25	64,32	1016,04	46,50	0,00
11	0,00	5,91	5,91	15,84	9,63	1,06	351,00	4,77	63,04	1016,21	118,05	0,00
12	0,00	9,33	9,33	18,36	12,12	1,43	7,00	5,27	61,39	1016,18	114,81	0,00
13	0,00	9,72	9,72	18,43	12,21	1,67	349,00	5,40	60,60	1015,62	99,79	0,00
14	0,02	7,95	7,98	15,23	10,23	1,60	351,00	5,44	58,89	1015,08	94,62	0,00
15	0,00	7,67	7,67	14,74	9,52	1,82	351,00	5,58	58,60	1014,90	107,11	0,00
16	0,00	10,47	10,47	19,08	12,92	1,73	6,00	5,56	58,43	1014,80	68,41	0,00
17	0,01	12,76	12,78	21,22	15,29	0,64	359,00	5,04	61,41	1014,63	14,68	0,00
18	0,00	17,15	17,15	21,50	14,53	0,17		4,14	65,50	1014,33	0,00	0,00
19	0,00	21,11	21,11	24,09	17,17	0,09		3,56	66,30	1014,34	0,00	0,00
20	0,33	23,93	24,43	27,81	19,45	0,07		3,10	68,00	1014,58	0,00	0,00
21	33,61	74,65	126,18	34,93	25,35	0,00		1,98	71,12	1015,04	0,00	0,00
22	41,12	73,76	136,81	35,72	25,88	0,04		1,35	73,00	1015,47	0,00	0,00
23	38,53	67,27	126,35	41,55	30,56	0,00		1,03	73,00	1015,77	0,00	0,00
24	12,23	55,91	74,67	49,56	36,56	0,02		0,72	72,50	1015,84	0,00	0,00
11 gen 2021	3,68	39,67	45,32	51,72	38,54	0,00		0,16	72,82	1015,61	0,00	0,00
2	10,74	41,11	57,57	45,96	34,80	0,00		-0,55	73,38	1015,64	0,00	0,00
3	16,63	43,66	69,16	44,17	33,01	0,00		-1,29	76,74	1015,71	0,00	0,00
4	6,93	39,85	50,47	43,38	32,02	0,00		-1,97	78,74	1015,67	0,00	0,00
5	11,12	47,27	64,33	39,96	28,60	0,00		-2,37	80,47	1015,55	0,00	0,00
6	20,05	47,80	78,54	40,16	28,62	0,00		-2,34	80,59	1015,68	0,00	0,00
7	17,40	51,25	77,94	39,14	27,78	0,00		-1,55	79,09	1015,87	0,00	0,00
8	28,72	56,53	100,56	32,96	24,12	0,03		-0,68	75,07	1015,99	1,14	0,00
9	27,76	58,27	100,83	30,69	21,78	0,27	276,00	-0,10	72,84	1016,51	38,16	0,00
10	39,57	67,94	128,62	27,37	19,59	0,70	274,00	1,69	66,05	1017,27	111,00	0,00
11	58,92	89,82	180,16	24,87	17,96	0,27	272,00	3,73	59,60	1018,07	227,08	0,00
12	5,91	23,42	32,49	22,29	16,22	0,20		5,05	54,27	1018,10	305,68	0,00
13	3,94	20,53	26,57	18,51	13,40	0,52	317,00	5,70	51,97	1017,26	338,34	0,00
14	1,72	16,63	19,24	15,94	10,49	0,49	323,00	5,88	49,62	1016,45	138,63	0,00
15	1,25	16,52	18,27	16,20	10,23	0,26	328,00	5,94	49,90	1016,22	34,66	0,20
16				15,89	10,76	0,12		5,82	48,76	1016,19	25,16	0,00
17	13,68	40,03	59,27	21,00	13,78	0,01		5,10	51,42	1016,19	9,48	0,00
18	132,13	80,83	283,38	29,18	20,51	0,00		3,29	58,08	1016,27	0,00	0,00
19	177,24	82,95	354,72	32,59	24,11	0,00		1,76	64,31	1016,72	0,00	0,00
20	130,75	80,20	280,69	51,39	39,31	0,00		1,65	65,81	1017,23	0,00	0,00
21	110,57	77,75	247,31	58,39	43,64	0,00		1,42	66,13	1017,62	0,00	0,00
22	99,02	74,34	226,17	66,63	51,75	0,00		0,56	68,75	1017,82	0,00	0,00
23	80,95	70,06	194,20	62,19	47,37	0,00		0,31	69,54	1017,96	0,00	0,00
24	55,40	65,98	150,93	73,29	54,99	0,00		-0,35	72,90	1017,77	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
12 gen 2021	46,87	60,47	132,34	73,24	55,38	0,00		-1,16	75,94	1017,59	0,00	0,00
2	30,87	58,21	105,55	68,58	52,56	0,01		-1,25	75,76	1017,27	0,00	0,00
3	31,80	56,34	105,11	67,11	48,79	0,00		-1,86	77,17	1017,37	0,00	0,00
4	31,58	50,70	99,13	60,36	44,85	0,00		-2,60	79,30	1016,85	0,00	0,00
5	36,37	45,47	101,23	57,65	43,18	0,00		-3,50	82,18	1016,10	0,00	0,00
6	40,87	42,48	105,14	58,31	43,11	0,00		-4,17	85,02	1015,50	0,00	0,00
7	53,59	43,85	125,41	58,43	43,75	0,00		-4,40	87,23	1015,07	0,00	0,00
8	78,59	46,54	167,07	57,50	44,17	0,00		-4,36	87,61	1014,97	4,37	0,00
9	70,93	49,43	158,19	60,90	47,08	0,00		-3,42	88,24	1015,00	54,29	0,00
10	53,29	50,48	132,18	66,26	51,50	0,00		-1,51	84,81	1015,26	89,28	0,00
11	65,35	53,92	154,11	70,25	52,88	0,00		-0,49	82,43	1015,06	149,91	0,00
12	111,58	74,67	245,75	64,68	47,99	0,01		1,94	71,69	1014,39	283,17	0,00
13	51,09	60,07	138,45	54,60	41,79	0,08		2,53	67,73	1013,55	235,82	0,00
14	19,61	47,83	77,91	52,97	40,87	0,02		2,71	68,44	1012,48	197,36	0,00
15	11,34	48,19	65,57	45,30	33,94	0,00		3,01	65,25	1011,90	102,96	0,00
16	26,84	61,25	102,39	50,19	38,67	0,01		2,62	65,89	1011,39	43,62	0,00
17	64,41	70,17	168,91	51,60	37,89	0,00		2,16	67,31	1010,84	7,73	0,00
18	163,87	80,19	326,25	55,15	41,15	0,00		1,50	69,82	1010,50	0,00	0,00
19	150,37	75,27	305,83	61,23	44,56	0,00		0,83	74,41	1010,30	0,00	0,00
20	131,15	72,14	273,22	68,39	50,68	0,00		0,18	77,00	1010,03	0,00	0,00
21	154,05	72,02	308,22	93,25	69,54	0,00		-0,94	81,99	1009,80	0,00	0,00
22				87,58	66,20	0,00		-1,79	84,82	1009,74	0,00	0,00
23	134,16	58,90	264,61	109,24	83,19	0,00		-2,30	87,28	1009,74	0,00	0,00
24	112,51	55,13	227,65	145,31	111,23	0,00		-2,32	89,02	1009,58	0,00	0,00
13 gen 2021	100,58	47,92	202,14	136,78	106,14	0,00		-2,82	89,37	1009,38	0,00	0,00
2	106,32	44,78	207,80	135,08	103,64	0,00		-3,27	90,00	1009,16	0,00	0,00
3	19,61	45,42	75,50	128,68	100,18	0,00		-3,64	90,54	1009,20	0,00	0,00
4	17,29	47,43	73,94	119,77	91,54	0,00		-3,53	91,08	1009,28	0,00	0,00
5	9,98	52,73	68,03	114,73	88,35	0,00		-3,86	90,93	1009,46	0,00	0,00
6	9,95	56,52	71,78	106,97	81,75	0,00		-3,97	91,00	1009,51	0,00	0,00
7	17,57	63,23	90,16	99,22	74,82	0,00		-4,06	91,05	1009,82	0,00	0,00
8	37,75	69,58	127,46	119,47	85,27	0,00		-3,87	91,20	1010,44	1,02	0,00
9	29,93	70,22	116,12	114,55	88,12	0,01		-3,47	90,87	1011,18	19,84	0,00
10	28,47	68,04	111,70	93,15	69,79	0,00		-0,85	82,46	1011,77	90,50	0,00
11	39,15	79,17	139,19	64,29	49,47	0,00		1,79	69,47	1012,32	231,79	0,00
12	31,47	53,26	101,53	45,56	35,55	0,02		3,92	61,05	1012,17	313,69	0,00
13	8,60	33,00	46,19	29,21	21,91	0,04		5,45	56,10	1011,84	349,30	0,00
14	5,83	31,78	40,72	36,09	26,90	0,02		6,00	54,81	1011,92	140,56	0,00
15	4,82	35,26	42,65	38,12	27,57	0,05		6,02	53,91	1012,14	34,17	0,00
16	3,91	37,83	43,82	41,11	31,05	0,01		6,09	56,33	1012,45	26,43	0,00
17	14,22	55,73	77,49	51,13	37,60	0,01		5,18	62,47	1012,58	10,91	0,00
18	47,71	70,30	143,45	67,07	50,86	0,00		3,13	71,15	1012,49	0,00	0,00
19	100,83	75,19	224,88	75,45	58,89	0,00		1,20	77,90	1012,56	0,00	0,00
20	114,07	72,86	247,77	109,83	85,48	0,00		-0,07	82,85	1012,99	0,00	0,00
21	101,46	70,22	225,78	132,52	101,75	0,00		-0,88	85,26	1013,16	0,00	0,00
22	138,65	73,65	286,20	118,25	90,34	0,00		-1,25	86,70	1012,75	0,00	0,00
23	218,02	77,53	411,81	120,61	90,57	0,00		-1,30	86,11	1012,11	0,00	0,00
24	255,72	78,65	470,74	114,43	88,63	0,00		-1,67	87,15	1011,67	0,00	0,00
14 gen 2021	199,80	70,67	377,04	120,53	92,52	0,00		-1,97	88,41	1010,77	0,00	0,00
2	34,96	61,59	115,19	109,46	84,85	0,00		-2,24	89,16	1009,74	0,00	0,00
3	31,62	58,36	106,83	106,45	82,40	0,00		-2,53	89,77	1008,87	0,00	0,00
4	16,78	58,24	83,97	107,77	83,04	0,00		-2,61	90,43	1007,74	0,00	0,00
5	16,65	56,00	81,53	103,46	79,11	0,00		-2,36	89,68	1007,06	0,00	0,00
6	41,39	62,70	126,16	90,05	69,84	0,00		-2,51	88,87	1006,42	0,00	0,00
7	39,08	68,13	128,06	85,49	64,84	0,00		-2,89	88,69	1005,88	0,00	0,00
8	19,70	65,58	95,78	81,37	63,49	0,00		-2,16	88,25	1005,96	1,32	0,00
9	38,97	74,01	133,77	76,02	58,34	0,00		-1,66	86,78	1006,19	26,06	0,00
10	41,09	79,99	143,00	70,72	53,56	0,00		0,70	81,63	1006,60	95,82	0,00
11	29,46	76,47	121,64	62,86	48,26	0,01		2,94	74,71	1007,11	217,47	0,00
12	54,37	61,84	145,23	53,06	40,54	0,05		5,27	67,69	1007,38	300,98	0,00
13	29,76	54,30	99,94	44,06	34,25	0,08		6,97	62,85	1006,99	331,13	0,00
14	6,71	34,45	44,73	47,07	35,25	0,26	290,00	8,00	63,18	1007,18	141,66	0,00
15	3,86	31,82	37,74	49,34	36,19	0,22		8,37	64,10	1007,75	42,22	0,00
16	1,49	30,90	33,08	40,51	29,73	0,02		8,64	63,02	1008,39	39,39	0,00
17	17,09	53,10	79,04	43,79	31,64	0,00		7,83	65,14	1009,35	15,01	0,00
18	96,38	82,81	230,58	68,88	47,69	0,00		5,28	72,93	1010,03	0,00	0,00
19	193,29	88,64	384,98	68,92	52,24	0,00		3,36	78,53	1010,67	0,00	0,00
20	230,64	93,52	447,14	82,82	63,04	0,00		2,32	82,97	1011,37	0,00	0,00
21	197,87	98,27	401,72	77,82	59,69	0,00		3,26	81,82	1011,77	0,00	0,00
22				87,34	68,25	0,00		4,82	74,02	1012,39	0,00	0,00
23	9,09	64,66	78,59	77,21	60,65	0,13		5,81	63,32	1013,15	0,00	0,00
24	4,30	56,72	63,29	54,64	41,15	0,09		5,82	61,39	1013,48	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
15 gen 2021	4,62	57,96	65,04	48,61	35,51	0,00		5,23	63,11	1013,38	0,00	0,00
2	0,24	50,20	50,56	36,26	25,93	0,00		4,44	64,33	1013,21	0,00	0,00
3	0,28	42,08	42,50	29,30	20,64	0,00		4,14	64,96	1013,46	0,00	0,00
4	0,30	42,00	42,45	32,91	23,50	0,03		3,74	65,66	1013,62	0,00	0,00
5	5,04	45,13	52,40	30,56	23,15	0,00		3,59	66,00	1013,68	0,00	0,00
6	0,14	33,11	33,32	18,51	12,62	0,11		3,49	66,10	1013,52	0,00	0,00
7	3,50	43,48	48,84	17,15	10,98	0,13		3,17	67,00	1013,65	0,00	0,00
8	7,65	48,95	60,68	16,99	11,04	0,19		3,06	66,04	1013,86	0,07	0,00
9	11,23	50,37	67,60	18,18	12,61	0,10		3,12	62,97	1014,29	14,79	0,00
10	9,15	46,33	60,36	19,01	12,87	0,14		3,32	60,41	1014,92	42,52	0,00
11	8,78	38,64	52,09	18,11	11,57	0,41	341,00	3,82	58,98	1015,39	116,33	0,00
12	10,03	34,38	49,74	15,79	10,44	0,28	4,00	4,70	57,39	1015,38	153,75	0,00
13	6,98	30,11	40,81	14,85	9,24	0,31	17,00	5,32	53,50	1014,96	168,00	0,00
14	5,86	26,17	35,14	15,08	10,96	0,46	7,00	6,06	51,66	1014,59	131,55	0,00
15	1,48	20,79	22,97	11,10	7,33	0,32	38,00	6,36	47,99	1014,45	147,32	0,00
16	1,54	32,23	34,45	11,40	6,86	0,15		5,94	51,40	1014,64	72,90	0,00
17	13,60	53,00	73,98	16,44	11,13	0,00		4,90	57,82	1015,02	13,87	0,00
18	92,72	73,43	212,51	28,02	21,91	0,00		3,64	60,72	1015,42	0,00	0,00
19	110,13	78,22	247,13	39,65	29,66	0,00		2,93	61,20	1015,84	0,00	0,00
20	112,37	78,33	250,57	50,71	38,12	0,00		2,16	63,84	1016,41	0,00	0,00
21	55,77	69,18	154,69	63,53	49,85	0,00		1,12	66,95	1017,12	0,00	0,00
22	12,79	71,42	91,03	64,28	47,98	0,00		0,91	67,29	1017,60	0,00	0,00
23	11,20	66,47	83,63	62,55	48,05	0,00		1,11	67,01	1017,93	0,00	0,00
24	23,34	66,68	102,47	63,30	48,23	0,03		0,76	69,02	1018,36	0,00	0,00
16 gen 2021	20,07	63,39	94,17	49,46	36,41	0,01		0,38	70,30	1018,47	0,00	0,00
2	9,20	58,37	72,47	36,69	26,73	0,01		0,17	69,66	1018,49	0,00	0,00
3	5,48	39,41	47,81	34,22	24,91	0,00		-0,52	70,91	1018,73	0,00	0,00
4	6,31	47,22	56,89	35,32	26,90	0,00		-1,42	74,07	1018,90	0,00	0,00
5	6,90	52,94	63,52	43,88	32,56	0,00		-1,91	78,17	1018,92	0,00	0,00
6	32,30	59,90	109,42	38,02	28,71	0,00		-2,25	79,40	1018,94	0,00	0,00
7	58,28	69,82	159,17	35,68	26,52	0,00		-2,70	80,80	1019,07	0,00	0,00
8	55,62	65,03	150,31	32,01	22,94	0,00		-3,19	82,81	1019,30	1,48	0,00
9	65,64	72,36	173,01	34,19	25,05	0,00		-2,98	84,01	1019,43	26,80	0,00
10	62,93	80,45	176,94	32,20	22,79	0,00		0,94	74,37	1019,85	101,57	0,00
11	16,08	47,64	72,29	24,15	18,41	0,00		4,41	60,77	1020,45	201,60	0,00
12	12,16	33,89	52,51	21,21	15,37	0,00		6,26	54,48	1020,21	320,75	0,00
13	2,35	19,43	23,03	17,82	13,33	0,09		7,01	52,28	1019,38	356,09	0,00
14	0,46	12,87	13,56	17,41	12,29	0,17		6,81	52,18	1018,54	149,14	0,00
15	0,02	8,45	8,49	13,57	10,02	0,37	126,00	6,52	51,52	1018,09	37,81	0,00
16	0,01	10,61	10,63	16,97	11,96	0,11		6,14	54,84	1017,93	26,65	0,00
17	0,29	18,00	18,43	24,23	17,21	0,00		5,17	59,11	1017,75	11,33	0,00
18	0,58	34,53	35,39	55,04	41,45	0,00		3,12	66,07	1017,96	0,00	0,00
19	6,93	49,94	59,70	66,53	51,77	0,00		1,18	73,49	1017,81	0,00	0,00
20	1,86	53,95	56,16	77,56	59,30	0,00		0,12	77,77	1017,78	0,00	0,00
21	11,71	53,36	71,31	101,44	79,31	0,00		-0,85	81,65	1017,78	0,00	0,00
22	6,54	63,18	73,21	107,16	83,40	0,00		-1,56	84,05	1017,60	0,00	0,00
23	13,74	64,23	85,31	102,08	79,69	0,00		-1,45	86,10	1017,25	0,00	0,00
24	11,41	58,47	75,97	98,30	75,88	0,00		-1,16	85,74	1016,86	0,00	0,00
17 gen 2021	5,46	51,72	60,09	92,90	72,75	0,00		-1,08	85,22	1016,01	0,00	0,00
2	4,45	49,06	55,89	87,01	67,61	0,00		-0,41	84,17	1015,41	0,00	0,00
3	5,92	50,12	59,19	92,31	70,76	0,00		-0,11	83,00	1014,90	0,00	0,00
4	5,90	51,91	60,96	116,10	90,18	0,00		-0,42	83,67	1014,12	0,00	0,00
5	4,59	50,58	57,62	107,31	82,88	0,00		-0,59	83,33	1013,26	0,00	0,00
6	5,22	49,57	57,57	84,03	66,29	0,01		-0,47	81,52	1013,22	0,00	0,00
7	4,33	44,64	51,28	62,50	49,22	0,01		-0,27	79,37	1012,88	0,00	0,00
8	4,40	37,93	44,67	55,38	43,06	0,00		-0,20	78,50	1012,92	0,18	0,00
9	5,78	35,49	44,36	51,77	39,09	0,00		0,20	77,11	1013,11	16,50	0,00
10	11,31	48,48	65,83	49,91	37,83	0,00		0,75	74,82	1013,62	47,57	0,00
11	6,83	40,51	50,98	43,14	32,37	0,03		1,67	70,72	1013,70	104,78	0,00
12	1,54	23,92	26,22	43,48	33,76	0,18		2,35	67,46	1013,47	140,53	0,00
13	0,62	20,74	21,68	47,00	35,30	0,06		3,13	65,06	1013,08	187,64	0,00
14	0,04	19,38	19,44	51,11	40,22	0,03		3,53	64,71	1012,63	140,46	0,00
15	0,12	18,56	18,75	49,60	37,22	0,01		3,79	63,61	1012,61	113,76	0,00
16	0,00	19,92	19,92	52,62	40,35	0,03		3,90	64,28	1012,84	95,28	0,00
17	0,00	23,56	23,56	59,42	44,76	0,01		3,76	64,99	1013,37	27,69	0,00
18	0,10	40,39	40,55	64,50	50,35	0,00		3,14	67,28	1014,11	0,00	0,00
19	2,35	54,09	57,54	67,35	53,00	0,00		2,64	68,98	1014,97	0,00	0,00
20	2,93	52,24	56,32	68,79	52,59	0,00		2,10	70,28	1015,63	0,00	0,00
21	3,87	55,32	61,10	84,58	67,56	0,00		1,28	72,36	1016,21	0,00	0,00
22	17,18	70,65	96,98	99,06	76,16	0,00		0,78	74,78	1016,90	0,00	0,00
23	29,30	71,14	116,07	105,41	82,72	0,00		0,17	75,90	1017,55	0,00	0,00
24	17,46	57,53	84,30	99,21	77,31	0,00		-0,44	78,19	1018,23	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
18 gen 2021	8,05	52,83	65,18	104,91	81,63	0,00		-0,82	80,26	1018,52	0,00	0,00
2	5,76	44,92	53,76	106,34	83,65	0,00		-1,11	80,86	1018,75	0,00	0,00
3	7,95	48,02	60,20	100,34	76,91	0,00		-1,12	79,59	1019,07	0,00	0,00
4	3,53	28,83	34,24	81,01	62,60	0,00		-1,18	78,23	1019,30	0,00	0,00
5	4,01	38,19	44,34	66,90	52,17	0,00		-1,45	77,90	1019,50	0,00	0,00
6	4,74	40,33	47,60	68,46	51,89	0,00		-2,56	81,48	1019,78	0,00	0,00
7	9,91	56,10	71,30	76,34	59,81	0,00		-2,76	83,19	1020,18	0,00	0,00
8	27,32	69,11	111,00	73,21	55,52	0,00		-2,56	83,03	1020,73	1,88	0,00
9	34,99	77,29	130,94	67,33	50,92	0,00		-2,36	82,80	1021,30	30,82	0,00
10	46,81	82,94	154,72	56,87	43,17	0,04		0,41	73,82	1021,79	105,53	0,00
11	34,41	78,93	131,69	41,09	31,42	0,26	276,00	2,47	64,84	1022,52	244,70	0,00
12	11,46	32,66	50,20	42,07	31,87	0,00		3,87	61,50	1022,47	307,60	0,00
13	8,90	32,14	45,79	42,40	32,54	0,00		5,28	59,59	1021,68	343,28	0,00
14	4,94	27,23	34,81	38,31	28,94	0,00		5,90	59,05	1021,24	173,86	0,00
15	1,53	23,09	25,44	40,30	30,85	0,00		5,29	60,49	1021,04	47,81	0,00
16	0,47	25,40	26,10	47,25	36,39	0,00		5,14	62,71	1021,14	36,88	0,00
17	0,15	31,04	31,26	60,44	48,05	0,00		4,55	66,17	1021,39	15,60	0,00
18	29,62	66,36	111,44	64,45	49,37	0,00		2,43	72,39	1021,55	0,00	0,00
19	114,19	79,16	254,22	102,03	78,97	0,00		1,41	77,18	1022,34	0,00	0,00
20	101,52	71,67	227,37	112,23	87,04	0,00		0,07	80,00	1022,55	0,00	0,00
21	61,47	86,71	180,95	127,55	101,33	0,00		-1,00	84,58	1022,55	0,00	0,00
22	41,99	80,42	144,80	144,98	113,32	0,00		-1,63	86,44	1022,79	0,00	0,00
23	59,74	79,89	171,49	166,83	130,08	0,00		-2,09	88,17	1023,08	0,00	0,00
24	59,64	72,32	163,76	166,99	130,39	0,00		-2,24	89,00	1023,40	0,00	0,00
19 gen 2021	41,81	61,54	125,65	162,52	124,97	0,00		-2,57	89,94	1023,20	0,00	0,00
2	41,65	59,50	123,37	149,65	117,31	0,00		-2,74	90,44	1023,05	0,00	0,00
3	37,95	55,82	114,01	144,40	112,39	0,00		-3,16	90,80	1022,94	0,00	0,00
4	40,69	53,37	115,76	139,10	108,37	0,00		-3,57	90,98	1022,67	0,00	0,00
5	46,41	52,98	124,14	124,29	96,55	0,00		-3,22	91,05	1022,45	0,00	0,00
6	45,89	55,01	125,38	120,80	93,27	0,00		-3,65	90,53	1022,51	0,00	0,00
7	61,81	61,04	155,81	120,83	93,52	0,00		-3,97	90,76	1022,92	0,00	0,00
8	69,46	77,05	183,55	123,85	104,99	0,00		-4,28	91,08	1022,99	2,32	0,00
9	59,34	70,52	161,50	135,83	106,87	0,00		-3,59	92,04	1023,20	44,80	0,00
10	72,96	82,42	194,28	122,18	94,64	0,00		-1,18	91,52	1023,60	98,09	0,00
11	45,24	82,45	151,83	123,71	96,10	0,00		0,77	84,15	1023,65	198,37	0,00
12	33,89	74,60	126,56	99,79	78,21	0,00		2,85	74,24	1023,21	272,35	0,00
13	44,08	61,02	128,61	101,36	78,40	0,00		4,51	69,28	1022,55	290,43	0,00
14	27,56	57,91	100,18	108,44	85,26	0,05		4,75	68,52	1021,77	195,01	0,00
15	34,60	69,11	122,16	118,84	93,43	0,04		4,53	70,78	1021,28	87,70	0,00
16	24,87	68,12	106,27	125,74	98,75	0,00		4,41	72,68	1021,32	64,63	0,00
17	29,47	60,87	106,06	155,20	123,73	0,00		3,67	78,09	1021,26	18,18	0,00
18	36,17	54,89	110,34	168,57	131,29	0,00		1,93	82,60	1021,37	0,00	0,00
19	45,22	50,31	119,64	162,89	128,41	0,00		0,44	85,75	1021,33	0,00	0,00
20	46,01	61,12	131,67	167,40	129,68	0,00		-0,91	88,32	1021,42	0,00	0,00
21	53,69	61,02	143,34	195,57	152,86	0,00		-1,77	90,36	1021,15	0,00	0,00
22	44,89	55,86	124,68	209,01	162,60	0,00		-1,72	91,67	1021,16	0,00	0,00
23	45,20	56,23	125,54	211,39	166,14	0,00		-1,00	92,25	1021,03	0,00	0,00
24	49,89	53,24	129,75	191,57	151,97	0,00		-0,37	92,02	1020,99	0,00	0,00
20 gen 2021	53,28	59,85	141,54	176,91	139,24	0,00		-0,16	92,00	1020,80	0,00	0,00
2	22,37	63,13	97,43	154,63	121,31	0,00		0,07	91,60	1020,49	0,00	0,00
3	31,43	66,64	114,82	149,10	116,22	0,00		-0,54	90,69	1020,47	0,00	0,00
4	27,43	62,70	104,76	145,65	114,17	0,00		-0,32	90,83	1020,35	0,00	0,00
5	24,70	62,90	100,78	140,66	109,40	0,00		0,16	89,29	1019,92	0,00	0,00
6	11,80	62,10	80,20	135,11	106,45	0,00		0,16	88,03	1019,74	0,00	0,00
7	19,35	65,43	95,11	119,49	93,64	0,00		0,32	86,29	1019,98	0,00	0,00
8	30,75	73,10	120,25	99,55	77,43	0,00		0,73	84,44	1020,31	0,15	0,00
9	40,07	75,44	136,88	89,44	68,73	0,01		1,19	82,96	1020,51	15,66	0,00
10				80,02	61,40	0,00		1,64	84,01	1020,76	40,14	0,00
11	43,64	85,87	152,79	77,35	60,70	0,00		2,19	83,59	1020,82	53,08	0,00
12	57,72	60,03	148,55	78,30	60,94	0,01		3,04	80,28	1020,39	122,87	0,00
13	19,25	56,23	85,74	75,58	58,96	0,00		3,91	77,24	1019,82	76,70	0,00
14	30,36	60,64	107,17	77,64	60,37	0,02		4,12	79,91	1019,15	72,33	0,00
15	55,33	65,68	150,53	85,82	65,09	0,00		3,95	83,68	1018,67	51,98	0,00
16	39,60	64,88	125,59	77,70	60,55	0,02		3,74	83,32	1018,40	26,82	0,40
17	52,50	66,15	146,65	84,34	66,40	0,00		3,23	86,44	1018,08	10,81	0,00
18	89,19	72,56	209,31	84,63	65,99	0,00		3,22	86,02	1017,93	0,00	0,00
19	84,38	63,70	193,09	92,32	72,72	0,00		3,10	87,40	1018,05	0,00	0,00
20	104,53	66,49	226,73	100,20	77,84	0,00		2,96	89,31	1017,92	0,00	0,00
21	95,30	58,26	204,39	100,21	78,85	0,00		2,92	90,00	1017,56	0,00	0,00
22				113,39	88,46	0,00		2,80	90,78	1017,34	0,00	0,00
23	110,63	53,19	222,80	119,59	92,87	0,00		1,84	90,83	1017,09	0,00	0,00
24	25,66	61,94	101,28	112,40	88,36	0,00		0,98	91,48	1016,82	0,00	0,00

	NO (µg/m³) media oraria	NO2 (µg/m³) media oraria	NOx (µg/m³) media oraria	PM10_I (µg/m³) media oraria	PM2.5_I (µg/m³) media oraria	VV (m/s) media oraria	DV (°N) media oraria	Temp (°C) media oraria	U.R. (%) media oraria	Press (mBar) media oraria	RADST (W/m²) media oraria	Pluv (mm) media oraria
21 gen 2021	17,35	52,84	79,44	104,39	81,42	0,00		0,70	92,42	1016,11	0,00	0,00
2	5,46	50,01	58,39	103,21	79,48	0,00		0,54	93,00	1015,63	0,00	0,00
3	7,49	53,29	64,78	106,48	81,91	0,00		0,74	93,00	1015,22	0,00	0,20
4	13,05	45,99	66,00	107,88	83,44	0,00		0,66	93,00	1014,85	0,00	0,00
5	7,08	42,01	52,87	109,57	86,19	0,00		0,54	92,97	1014,57	0,00	0,00
6	5,94	45,29	54,41	117,79	91,04	0,00		0,67	93,00	1014,27	0,00	0,00
7	23,36	54,70	90,51	124,99	98,43	0,00		0,44	93,00	1014,38	0,00	0,00
8	49,34	59,41	135,06	117,82	92,30	0,00		0,30	93,14	1014,45	0,58	0,00
9	53,68	62,18	144,48	122,21	96,23	0,00		0,92	93,99	1014,36	23,59	0,00
10	59,45	75,13	166,29	109,79	85,48	0,01		2,20	93,06	1014,46	60,90	0,00
11	42,81	71,39	137,02	105,11	80,80	0,00		3,62	87,62	1014,61	93,22	0,00
12	60,55	62,63	155,51	90,68	70,20	0,01		5,10	82,88	1014,34	193,64	0,00
13	14,66	47,78	70,26	74,66	58,31	0,00		6,31	80,34	1013,73	193,52	0,00
14	7,52	41,24	52,78	67,81	51,51	0,03		7,06	78,68	1012,91	170,48	0,00
15	6,74	46,43	56,77	60,06	47,03	0,02		7,37	79,11	1012,40	88,73	0,00
16	14,02	57,33	78,83	68,89	52,03	0,00		7,36	81,22	1012,31	34,69	0,00
17	58,68	66,14	156,08	75,48	58,46	0,00		7,01	83,58	1012,08	5,17	0,00
18	102,16	68,25	224,91	76,75	59,24	0,00		6,49	87,25	1011,96	0,00	0,00
19	65,55	63,48	164,00	74,86	57,73	0,01		6,15	88,27	1011,74	0,00	0,00
20	45,44	58,39	128,07	79,73	62,26	0,01		5,97	89,48	1011,55	0,00	0,00
21	34,53	55,17	108,12	82,27	64,42	0,01		5,92	90,78	1010,94	0,00	0,00
22	24,91	52,95	91,15	78,60	60,46	0,06		5,90	91,76	1010,44	0,00	0,00
23	12,76	49,31	68,88	79,52	60,13	0,03		5,89	92,00	1009,52	0,00	0,00
24	16,45	47,10	72,32	78,77	59,67	0,02		5,79	92,80	1008,82	0,00	0,00