



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Settore Monitoraggi Ambientali

Centro Regionale Monitoraggio Qualità dell'Aria

CAMPAGNA DI MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

COMUNE DI CAVA MANARA

19 ottobre 2016 - 11 gennaio 2017

4 maggio – 12 luglio 2017



Campagna di misura della qualità dell'aria

COMUNE DI CAVA MANARA

Gestione e manutenzione tecnica della strumentazione:

Gilberto Guarnaschelli, Gloria Mognaschi

Testo ed elaborazione dei dati:

Gloria Mognaschi

Hanno inoltre collaborato:

Paola Carli

Visto

Il Responsabile del CRMQA

Vorne Gianelle

Sommario

Campagna di misura della qualità dell’aria 2

Sommario 3

Introduzione 4

Gli inquinanti atmosferici rilevati 4

La normativa 7

La strumentazione utilizzata 9

Caratterizzazione del territorio e del sito di misura 9

L’inventario delle emissioni12

La situazione meteorologica del periodo di misura17

Andamento degli inquinanti37

Conclusioni64

Allegato 1 - Dati orari inquinanti convenzionali66

Allegato 2 – Dati giornalieri PM10101

Introduzione

A febbraio 2016 il Comune di Cava Manara, ha chiesto ad ARPA di svolgere un monitoraggio della qualità dell'aria con lo scopo di valutare eventuali peggioramenti rispetto all'ultima rilevazione effettuata nel 2012 e di verificare se gli inquinanti superano i valori limite di legge, al fine della tutela della salute pubblica.

Il CRMQA (Centro Regionale di Monitoraggio della Qualità dell'Aria) di ARPA Lombardia ha pertanto eseguito una campagna di misura dell'inquinamento atmosferico con lo scopo di confrontare quanto misurato nel territorio comunale con la qualità dell'aria rilevata dalle postazioni fisse della RRQA.

In accordo con il Comune è stata scelta la postazione nel parcheggio lungo la SP193bis all'altezza di via E. Zanoni (coordinate: 45°08'26.4"N 9°06'14.4"E); le misure si sono svolte dal 19 ottobre 2016 all'11 gennaio 2017 (periodo invernale) e dal 4 maggio al 12 luglio (periodo estivo).

Gli inquinanti atmosferici rilevati

Gli inquinanti che si trovano dispersi in atmosfera possono essere divisi schematicamente in due gruppi: inquinanti primari e inquinanti secondari. I primi sono emessi nell'atmosfera direttamente da sorgenti di emissione antropogeniche o naturali, mentre gli altri si formano in atmosfera in seguito a reazioni chimiche che coinvolgono altre specie siano esse primarie o secondarie.

Le concentrazioni di un inquinante primario dipendono significativamente dalla distanza tra il punto di misura e le sorgenti, mentre le concentrazioni di un inquinante secondario, essendo prodotto dai suoi precursori già dispersi nell'aria ambiente, risultano in genere diffuse in modo più omogeneo sul territorio.

Si descrivono di seguito le caratteristiche degli inquinanti atmosferici misurati con il laboratorio mobile.

Il biossido di zolfo (SO₂)

La presenza in aria di SO₂ è da ricondursi alla combustione di combustibili fossili contenenti zolfo utilizzati per lo più per la produzione di energia elettrica o termica; tracce di biossido di zolfo possono essere presenti anche nelle emissioni autoveicolari che utilizzano combustibili meno raffinati. Il biossido di zolfo è quindi di un inquinante primario emesso per lo più a quota "camino". Dal 1970 ad oggi la tecnologia ha reso disponibili combustibili con tenore di zolfo sempre più basso, il cui utilizzo è stato imposto dalla normativa. Le concentrazioni di biossido di zolfo rispettano così i limiti legislativi previsti già da diversi anni. Inoltre, grazie al passaggio degli impianti di riscaldamento al gas naturale, le concentrazioni negli ultimi anni si sono ulteriormente ridotte. Sporadici episodi a concentrazioni più elevate possono talvolta verificarsi nei pressi degli impianti di raffinazione dei combustibili in conseguenza di problemi impiantistici.

Gli ossidi di azoto (NO e NO₂)

Gli ossidi di azoto (nel complesso indicati anche come NO_x) sono emessi direttamente in atmosfera dai processi di combustione ad alta temperatura (impianti di riscaldamento, motori dei veicoli, combustioni industriali, centrali di potenza, ecc.), per ossidazione dell'azoto atmosferico e, solo in piccola parte, per l'ossidazione dei composti dell'azoto contenuti nei combustibili utilizzati.

All'emissione, gran parte degli NO_x è in forma di monossido di azoto (NO), con un rapporto NO/NO₂ notevolmente a favore del primo. Si stima che il contenuto di biossido di azoto (NO₂) nelle emissioni sia tra il 5% e il 10% del totale degli ossidi di azoto. L'NO, una volta diffusosi in atmosfera può ossidarsi e portare alla formazione di NO₂. L'NO è quindi un inquinante primario mentre l'NO₂ ha caratteristiche prevalentemente di inquinante secondario.

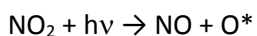
Il monossido di azoto (NO) non è soggetto a limiti alle immissioni in quanto, alle concentrazioni tipiche misurate in aria ambiente, non provoca effetti dannosi sulla salute e sull'ambiente. Se ne misurano comunque i livelli poiché esso, attraverso la sua ossidazione in NO₂ e la sua partecipazione ad altri processi fotochimici, contribuisce, tra altro, alla produzione di ozono troposferico. Per il biossido di azoto sono invece previsti valori limite illustrati nel capitolo successivo.

Il monossido di carbonio (CO)

Ha origine da processi di combustione incompleta di composti contenenti carbonio. È un gas la cui origine, soprattutto nelle aree urbane, è da ricondursi prevalentemente al traffico autoveicolare, soprattutto ai veicoli a benzina. Le emissioni di CO dai veicoli sono maggiori in fase di accelerazione e di traffico congestionato. Si tratta quindi di un inquinante primario e le sue concentrazioni sono strettamente legate ai flussi di traffico locali, e gli andamenti giornalieri rispecchiano tipicamente quelli del traffico, raggiungendo i massimi valori in concomitanza delle ore di punta a inizio e fine giornata, soprattutto nei giorni feriali. Durante le ore centrali della giornata i valori tendono a calare, grazie anche a una migliore capacità dispersiva dell'atmosfera. È da sottolineare che le concentrazioni di CO sono ormai prossime al limite di rilevabilità degli analizzatori con le caratteristiche indicate dalla normativa, soprattutto grazie al progressivo miglioramento della tecnologia dei motori a combustione.

L'ozono (O₃)

È un inquinante secondario, che non ha sorgenti emissive dirette di rilievo. La sua formazione avviene in seguito a reazioni chimiche in atmosfera tra i suoi precursori (soprattutto ossidi di azoto e composti organici volatili), reazioni che avvengono in presenza di alte temperature e forte irraggiamento solare. Queste reazioni portano alla formazione di un insieme di diversi composti, tra i quali, oltre all'ozono, nitrati e solfati (costituenti del particolato fine), perossiacetilnitrato (PAN), acido nitrico e altro ancora, che nell'insieme costituiscono il tipico inquinamento estivo detto smog fotochimico. A differenza degli inquinanti primari, le cui concentrazioni dipendono direttamente dalle quantità dello stesso inquinante emesse dalle sorgenti presenti nell'area, la formazione di ozono è quindi più complessa. La chimica dell'ozono ha come punto di partenza la presenza di ossidi di azoto, che vengono emessi in grandi quantità nelle aree urbane. Sotto l'effetto della radiazione solare la formazione di ozono avviene in conseguenza della fotolisi del biossido di azoto:

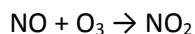


dove $h\nu$ rappresenta la radiazione solare e O^* l'ossigeno monoatomico nello stato eccitato.

L'ossigeno atomico O^* , reagisce rapidamente con l'ossigeno molecolare dell'aria, in presenza di una terza molecola che non entra nella reazione vera e propria, ma assorbe l'eccesso di energia vibrazionale stabilizzando la molecola di ozono che si è formata:



Una volta generato, l'ozono reagisce con l'NO, e rigenera NO₂:



Le tre reazioni descritte formano un ciclo chiuso che, da solo, non sarebbe sufficiente a causare gli alti livelli di ozono che possono essere misurati in condizioni favorevoli alla formazione di smog fotochimico. La presenza di altri inquinanti, quali ad esempio gli idrocarburi, fornisce una diversa via di ossidazione del monossido di azoto, che provoca una produzione di NO_2 senza consumare ozono, di fatto spostando l'equilibrio del ciclo visto sopra e consentendo l'accumulo dell' O_3 .

Le concentrazioni di ozono raggiungono i valori più elevati nelle ore pomeridiane delle giornate estive soleggiate. Inoltre, dato che l'ozono si forma durante il trasporto delle masse d'aria contenenti i suoi precursori, emessi soprattutto nelle aree urbane, le concentrazioni più alte si osservano soprattutto nelle zone extraurbane sottovento rispetto ai centri urbani principali. Nelle città, inoltre, la presenza di NO tende a far calare le concentrazioni di ozono, soprattutto in vicinanza di strade con alti volumi di traffico.

Il particolato atmosferico aerodisperso

È costituito da una miscela di particelle allo stato solido o liquido, esclusa l'acqua, presenti in sospensione nell'aria per tempi sufficientemente lunghi da subire fenomeni di diffusione e trasporto. Tali particelle possono avere diverse caratteristiche chimico-fisiche e diverse dimensioni. Esse possono essere di origine primaria, cioè emesse direttamente in atmosfera da processi naturali o antropici, o secondaria, cioè formate in atmosfera a seguito di reazioni chimiche e fisiche. Le principali sorgenti naturali sono l'erosione e il successivo risollevarsi di polvere del suolo, incendi, pollini, spray marino, eruzioni vulcaniche; le sorgenti antropiche si possono ricondurre principalmente a processi di combustione (traffico autoveicolare, uso di combustibili, emissioni industriali); non vanno tuttavia trascurati i fenomeni di risospensione causati dalla circolazione dei veicoli, le attività di cantiere e alcune attività agricole.

La composizione delle particelle aerodisperse può essere molto varia; infatti si ha la presenza di particelle organiche primarie di vario tipo, particelle minerali cristalline, particelle metalliche, particelle biologiche; in atmosfera, a partire da precursori e inquinanti gassosi si ha la formazione di particelle secondarie, sia organiche che inorganiche. Anche il destino delle particelle in atmosfera è molto vario, in relazione alla loro dimensione e composizione; tuttavia i fenomeni di deposizione secca e umida sono quelli principali per la rimozione delle polveri aerodisperse.

Partendo dalla definizione di particella, ovvero un aggregato di molecole, anche eterogenee, in grado di mantenere le proprie caratteristiche fisiche e chimiche per un tempo sufficientemente lungo da poterle osservare e tale da consentire alle stesse di partecipare a processi fisici e/o chimici come entità a sé stanti, va sottolineato che esse possono avere dimensioni che variano anche di 5 ordini di grandezza (da 10 nm a 100 μm), così come forme diverse e per lo più irregolari. Al fine di valutare l'impatto del particolato sulla salute umana, è quindi necessario individuare uno o più sottoinsiemi di particelle che, in base alla loro dimensione, abbiano maggiore capacità di penetrazione nelle prime vie respiratorie (naso, faringe, laringe) piuttosto che nelle parti più profonde dell'apparato respiratorio (trachea, bronchi, alveoli polmonari). Per poter procedere alla classificazione in relazione alla dimensione è stato quindi necessario definire un diametro aerodinamico equivalente, ovvero il diametro di una particella sferica di densità unitaria che ha le stesse caratteristiche aerodinamiche (velocità di sedimentazione) della particella in esame.

Fatte le dovute premesse, considerata la normativa tecnica europea (UNI EN12341/2014), si definisce PM₁₀ la frazione di particelle raccolte con strumentazione avente efficienza di selezione e raccolta stabilita dalla norma e pari al 50% a 10 μm (diametro aerodinamico).

Nella Tabella 1 sono riassunte le principali sorgenti di emissione di ognuno dei principali inquinanti atmosferici.

Gli idrocarburi non metanici

Si tratta di una classe di composti organici, ovvero costituiti da carbonio tetravalente e idrogeno, molto ampia; infatti gli atomi di carbonio possono legarsi tra loro formando lunghe catene dette alcani se il legame tra gli atomi di carbonio è singolo (C-C), alcheni se il legame è doppio (C=C), alchini se il legame è triplo (C≡C). Le catene di carbonio e idrogeno possono anche chiudersi dando origine all'insieme degli idrocarburi ciclici. Ai fini della qualità dell'aria, sono da evidenziarsi per il loro impatto sanitario l'insieme degli idrocarburi ciclici e policiclici aromatici (IPA), ovvero idrocarburi aventi la struttura molecolare planare costituita da uno o più anelli di 6 atomi di carbonio e con atomi di idrogeno che saturano i legami rimasti disponibili. I principali idrocarburi considerati nel campo dell'inquinamento atmosferico sono il benzene, il toluene, gli xileni (orto-, para- e meta-xilene) presenti in atmosfera in fase gassosa e i 7 IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici) citati dalla normativa (D.L. 155/10): benzo(a)pirene, benzo(a)antracene, benzo(b)fluorantene, benzo(j)fluorantene, benzo(k)fluorantene, indeno(1,2,3-cd)pirene, dibenzo(a,h)antracene. Questi IPA sono presenti in atmosfera per lo più in fase particolato alle basse temperature invernali, mentre nei periodi più caldi dell'anno può diventare prevalente la fase gassosa.

Gli idrocarburi, insieme agli ossidi di azoto costituiscono "precursori" dell'ozono troposferico.

La loro origine è associata alla diffusione dei veicoli a combustione interna. Derivano sia da fenomeni di evaporazione del combustibile (vani motore e serbatoi, stoccaggio e movimentazione di prodotti petroliferi) che dai processi incompleti di combustione. Una parte di idrocarburi sono associabili a diverse attività industriale (produzione ed utilizzo di vernici e solventi, lavorazione materie plastiche, fonderie, acciaierie, ...). Per le emissioni di IPA non sono da trascurare le combustioni di biomasse.

Tabella 1 – Sorgenti emissive dei principali inquinanti

Inquinanti		Principali sorgenti di emissione
Biossido di Zolfo*	SO ₂	Impianti riscaldamento, centrali di potenza, combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo (gasolio, carbone, oli combustibili)
Biossido di azoto*/*	NO ₂	Impianti di riscaldamento, traffico autoveicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici)
Monossido di carbonio*	CO	Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono**	O ₃	Non ci sono significative sorgenti di emissione antropiche in atmosfera
Particolato atmosferico */**	PM10 PM2.5	È prodotto principalmente da combustioni e per azioni meccaniche (erosione, attrito, ecc.), ma anche per processi chimico-fisici che avvengono in atmosfera a partire da precursori anche in fase gassosa.
Idrocarburi non metanici*/** IPA*, Benzene*		Traffico autoveicolare (processi di combustione incompleta, in particolare di combustibili derivati dal petrolio), evaporazione dei carburanti, processi industriali, combustioni di biomasse.

* = Inquinante Primario (generato da emissioni dirette in atmosfera dovute a fonti naturali e/o antropogeniche)

** = Inquinante Secondario (prodotto in atmosfera attraverso reazioni chimiche)

La normativa

Il Decreto Legislativo 155 del 13/08/2010 recepisce la Direttiva Europea 2008/50/CE, abroga la normativa precedente riguardo i principali inquinanti atmosferici (D.P.C.M. 28/03/83 – D.P.R. 203/88 – D.M. 25/11/94

– D.M. 60/02 - D.lgs. 183/04) istituendo un quadro normativo unitario in materia di valutazione e gestione della qualità dell'aria.

Al fine di salvaguardare la salute umana e l'ambiente, stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. La Tabella 2 riassume i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati.

Tabella 2 - Valori limite delle concentrazioni in aria dei principali inquinanti atmosferici

Biossido di Zolfo	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile)	350	1 ora
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 3 volte per anno civile)	125	24 ore
	Livello critico per la protezione della vegetazione	20	Anno civile e inverno (ott-mar)
	Soglia di allarme	500	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Biossido di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile)	200	1 ora
	Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile
	Soglia di allarme	400	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Ossidi di Azoto	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
	Livello critico protezione vegetazione	30	Anno civile
Monossido di Carbonio	Valore Limite (mg/m^3)		Periodo di media
	Valore limite protezione salute umana	10	8 ore
Ozono	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
	Valore obiettivo protezione salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni)	120	8 ore
	Valore obiettivo protezione della vegetazione	18000	AOT40 ¹ (mag-lug) su 5 anni
	Soglia di informazione	180	1 ora
	Soglia di allarme	240	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Particolato Fine PM10	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile)	50	24 ore
	Valore limite protezione salute umana	40	Anno civile
Idrocarburi non Metanici	Valore Limite ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Periodo di media
Benzene	Valore limite	5	Anno civile

Per valore limite si intende il livello ovvero la concentrazione di un inquinante fissata al fine di evitare, prevenire o ridurre gli effetti nocivi per la salute umana o per l'ambiente nel suo complesso che non deve essere superato.

Per livello critico si intende il livello ovvero la concentrazione di un inquinante oltre il quale possono sussistere effetti negativi diretti sui recettori quali gli alberi, le altre piante o gli ecosistemi ambientali esclusi gli esseri umani.

¹ Per AOT40 (1) si intende la somma della differenza tra le concentrazioni orarie superiori a $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in un dato periodo di tempo, utilizzando solo i valori orari rilevati ogni giorno tra le 8:00 e le 20:00. Il dato presentato è stimato sulla base di un rendimento teorico del 100% a partire dall'AOT40 misurato, rinormalizzato al periodo di effettivo funzionamento secondo quanto previsto dall'Allegato VII punto 1 del D.Lgs. 155/2010. Si considerano solo le stazioni sub-urbane (fondo)/rurali/rurali di fondo.

La soglia di allarme e la soglia di informazione sono le concentrazioni dell'inquinante oltre le quali sussiste un rischio per la salute umana in caso di esposizione di breve durata rispettivamente per la popolazione nel suo complesso e per alcuni gruppi particolarmente sensibili della popolazione.

Dalla tabella risulta che per alcuni inquinanti con campagne di breve durata non è possibile esprimersi formalmente sul superamento di valori limite. Tuttavia il confronto tra quanto rilevato nella campagna e quanto misurato con continuità da anni nelle diverse stazioni fisse della RRQA consente di valutare le differenze tra i siti e quindi la probabilità di superamento anche dei valori limiti annuali.

La strumentazione utilizzata

Le misure sono state effettuate mediante un laboratorio mobile, provvisto di vari analizzatori automatici e di un campionatore sequenziale di particolato atmosferico, dotato di apposita testa di prelievo per la frazione PM10. La concentrazione in massa del particolato atmosferico, raccolto su opportuni filtri, è stata successivamente determinata mediante metodo gravimetrico, descritto nella norma UNI EN 12341:2014 e indicato come riferimento dalla legislazione vigente (D. Lgs. 155/2010).

La strumentazione utilizzata dal laboratorio mobile è del tutto simile a quella presente nelle stazioni fisse della RRQA e risponde alle caratteristiche previste dalla legislazione vigente (D. Lgs. 155/2010). In particolare, il laboratorio mobile è provvisto di strumenti per misurare:

- biossido di zolfo (SO₂-fluorescenza ultravioletta- UNI EN 14212:2005);
- ossidi di azoto (NO_x-chemiluminescenza- UNI EN 14211:2005);
- monossido di carbonio (CO-spettroscopia a raggi infrarossi non dispersiva UNI EN 14626:2005);
- ozono (O₃-fotometria ultravioletta- UNI EN 14625:2005);
- benzene (C₆H₆-UNI EN 14662:2005);
- PM10 (UNI EN 12341:2014).

Inoltre sul laboratorio mobile sono presenti sensori meteorologici per la misura di:

- precipitazioni (mm);
- pressione atmosferica (hPa);
- intensità della radiazione solare globale (W/m²);
- temperatura dell'aria (°C);
- velocità (m/s) e direzione (settore) del vento;
- umidità relativa (%).

Caratterizzazione del territorio e del sito di misura

Il comune di Cava Manara si estende su una superficie di 17.21 km² ed è posto a 80 m circa sul livello del mare. Ha una popolazione di 6707 abitanti (al 01/01/2016 – ISTAT). Si trova presso il Po, non lontano dalla confluenza del Ticino, al confine tra la Lomellina e la piccola regione del Siccomario.

La scelta del sito di misura all'interno del territorio comunale viene fatta cercando di rispettare determinati criteri. Prima di tutto bisogna tenere conto di qual è lo scopo della campagna che si deve effettuare, cioè quali inquinanti e sorgenti si intendono monitorare e quali sono i ricettori da considerare. Individuata la zona si deve verificare quali posizioni rispondono alle necessità dettate dalla normativa (Allegato III del D. Lgs. 155/10 riguardo all'ubicazione delle stazioni di misura) e dalla logistica (spazi e alimentazione per gli

strumenti, accessibilità, etc.). Infine, è importante che il luogo individuato rispetti tutte le norme di sicurezza, sia per le persone che per gli strumenti.

Il laboratorio mobile è stato posizionato per la campagna di misura nel parcheggio lungo la SP193bis all'altezza di via E. Zanoni (Figura 1 e 2).

Il sito di misura prescelto rispetta i criteri di rappresentatività indicati per il posizionamento delle stazioni di rilevamento nell'Allegato III del D. Lgs. 155/2010.

In particolare, in riferimento all'ubicazione su micro scala del punto di monitoraggio, si stabilisce che:

- l'ingresso delle sonde di prelievo deve essere libero da qualsiasi ostruzione per un angolo di almeno 270° e il campionatore deve essere posto a una distanza di alcuni metri rispetto edifici, balconi, alberi e altri ostacoli;
- il punto di ingresso delle sonde di prelievo deve essere collocato ad un'altezza compresa tra 1.5 e 4 m sopra il livello del suolo;
- il punto di ingresso delle sonde non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze di fonti di emissione al fine di evitare l'aspirazione diretta di emissioni non disperse nell'aria ambiente;
- i sensori meteorologici, per la rilevazione di direzione e velocità del vento, sono posizionati ad un'altezza di circa 9 metri mentre i sensori di temperatura, radiazione solare globale, pioggia, umidità relativa e pressione si trovano a 3.5 metri di quota.

In base ai criteri di rappresentatività indicati nell'Allegato III del D.lgs. 155/10, la zona in cui è stato posto il mezzo mobile può essere considerata di tipo "traffico", cioè situata *"in posizione tale che il livello di inquinamento sia influenzato prevalentemente da emissioni da traffico, provenienti da strade limitrofe con intensità di traffico medio-alta"*. Inoltre, la D.G.R. n. 2605 del 30 novembre 2011 suddivide il territorio regionale in zone e agglomerati sui quali valutare il rispetto dei valori obiettivo e dei valori limite. In conformità a questo, il comune di Cava M. si colloca nella Zona B detta di "Pianura".

Nelle Figure 1 e 2 si riportano immagini aeree del comune e del sito di posizionamento del laboratorio mobile. L'aver scelto il sito di campionamento con gli stessi criteri utilizzati nell'individuazione dei siti delle stazioni della Rete di Rilevamento della Qualità dell'Aria garantisce la confrontabilità dei risultati del monitoraggio.

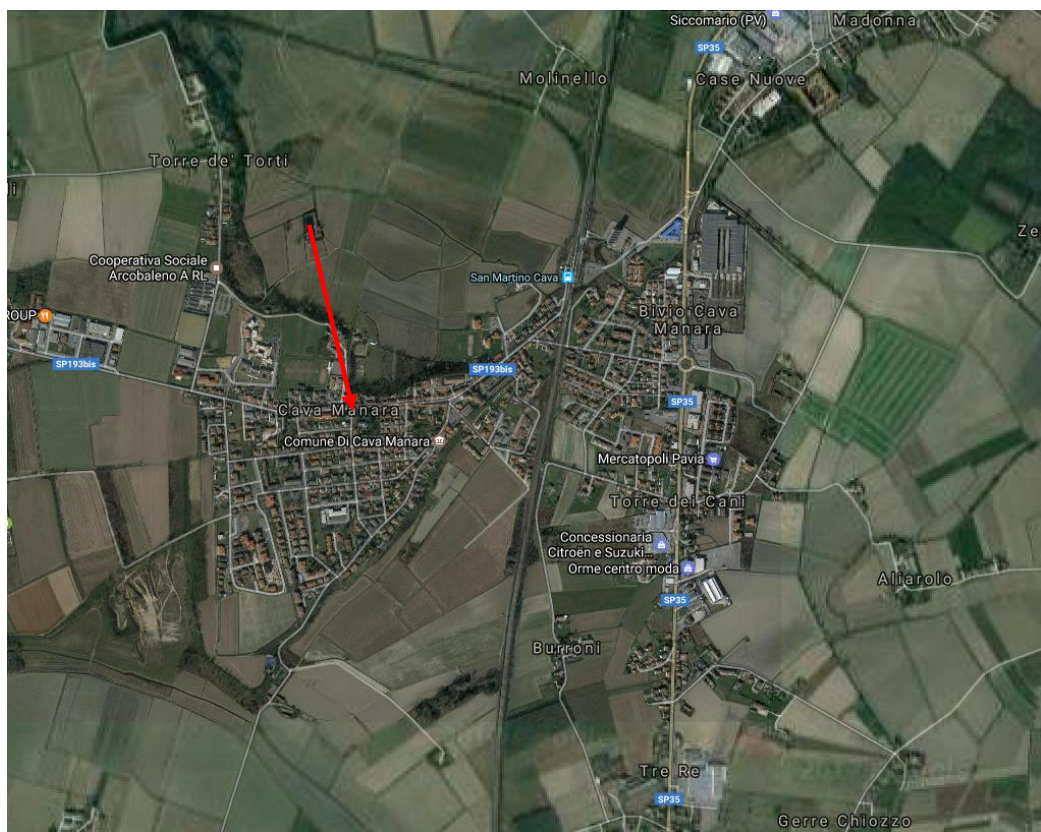


Figura 1 – Comune di Cava Manara

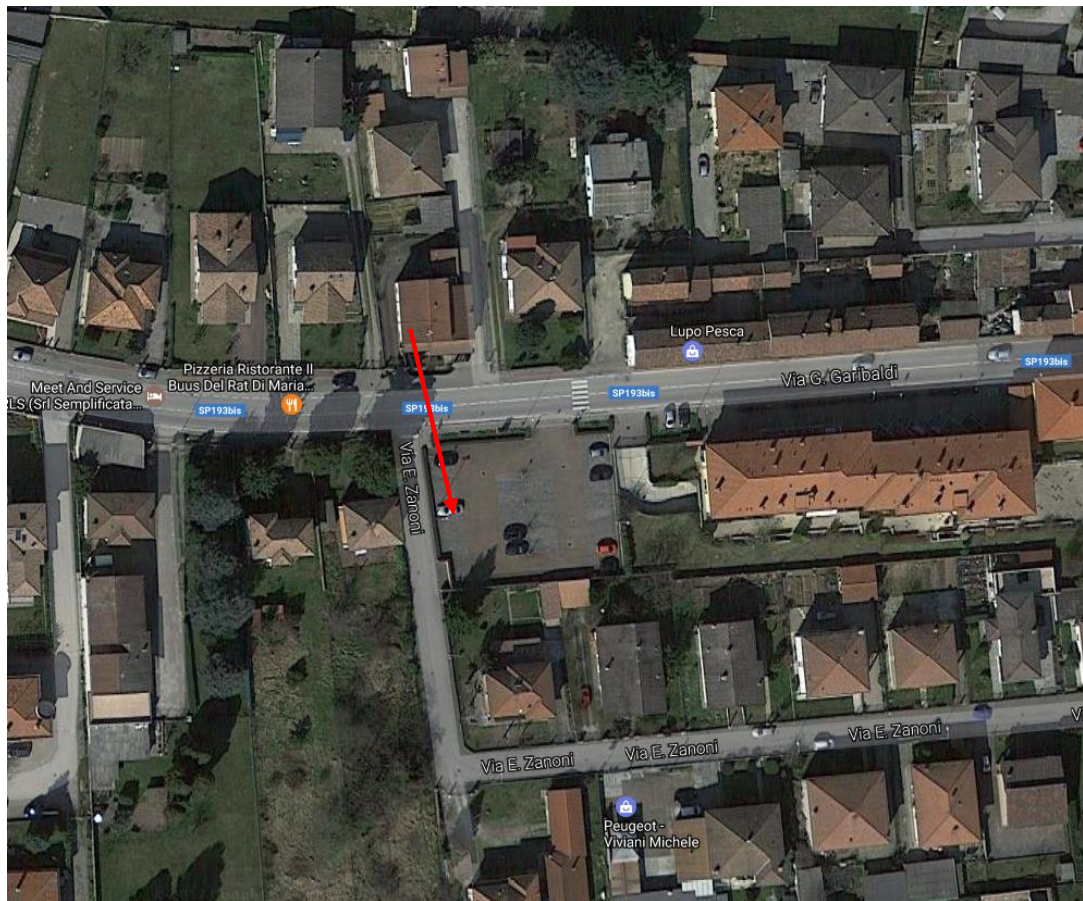


Figura 2 - Posizione del laboratorio mobile durante la campagna di monitoraggio

L'inventario delle emissioni

Per la stima delle principali sorgenti emissive sul territorio comunale di Cava M. è stato utilizzato l'inventario regionale delle emissioni, INEMAR (Inventario Emissioni Aria <http://www.inemar.eu/xwiki/bin/view/Inemar/>), nella sua versione più recente *"Emissioni in Lombardia nel 2014 - dati per revisione pubblica"*. Occorre precisare che l'inventario attribuisce le emissioni al comune corrispondente all'ingresso principale di un impianto produttivo anche nel caso che l'impianto insista per lo più nel comune adiacente.

L'inventario INEMAR, seguendo le impostazioni derivanti dalle esperienze nazionali e internazionali, è realizzato in base alle informazioni bibliografiche e tramite la partecipazione ai gruppi di coordinamento nazionali e internazionali. Le stime delle emissioni in atmosfera sono tipicamente soggette a grandi incertezze, dovute a numerose cause distribuite lungo tutta la procedura di stima. In particolare, un inventario regionale, per sua natura, non può considerare tutte le specificità locali e può soffrire di una incompleta qualità delle informazioni statistiche disponibili, inoltre, il sistema della stima delle emissioni è in continuo miglioramento, potenziamento e correzione.

L'inventario INEMAR fornisce dunque una "fotografia" delle emissioni e va considerato come un "database anagrafico" delle sorgenti presenti sul territorio con relativa stima delle quantità emesse. Tuttavia, non può essere utilizzato come un puro e unico indicatore della qualità dell'aria di una specifica zona, in quanto non può tenere conto dell'interazione che le sostanze emesse possono avere con l'atmosfera, la meteorologia o l'orografia del territorio. In particolare, il vento, la pioggia, etc. trasportano, disperdono o depositano gli inquinanti emessi alla fonte in tutto il territorio circostante, così che la qualità dell'aria dipende non solo dalle sorgenti locali ma dall'insieme degli inquinanti emessi in tutto il bacino territoriale e dalle loro interazioni.

Nell'ambito di tale inventario la suddivisione delle sorgenti avviene per attività emissive: la classificazione utilizzata fa riferimento ai macrosettori definiti secondo la metodologia CORINAIR (CORE INventory of AIR emissions) dell'Agenzia Europea per l'Ambiente.

- Produzione energia e trasformazione combustibili
- Combustione non industriale
- Combustione nell'industria
- Processi produttivi
- Estrazione e distribuzione combustibili
- Uso di solventi
- Trasporto su strada
- Altre sorgenti mobili e macchinari
- Trattamento e smaltimento rifiuti
- Agricoltura
- Altre sorgenti e assorbimenti

Per ciascun macrosettore sono presi in considerazione diversi inquinanti: sia quelli che fanno riferimento alla salute, sia quelli per i quali è posta particolare attenzione in quanto considerati gas ad effetto serra.

Nel seguito verranno considerati solo gli inquinanti principali, quelli monitorati durante la campagna di misura:

- SO₂ - Ossidi di zolfo (SO₂ + SO₃) (t/anno)
- NO_x - Ossidi di azoto (NO + NO₂) (t/anno)
- COV - Composti Organici Volatili ad esclusione del metano (t/anno)

- CO - Monossido di carbonio (t/anno)
- PM10 - Polveri con diametro ≤ 10 micron (t/anno)
- PREC_OZ - Totale precursori dell'ozono (t/anno)

Maggiori informazioni, i dati relativi a tutti gli inquinanti e una descrizione più dettagliata in merito all'inventario regionale possono essere recuperati sullo specifico sito web al seguente indirizzo Internet: <http://www.inemar.eu/xwiki/bin/view/Inemar/>.

Considerando l'orografia territoriale della pianura padana e le condizioni meteo mediamente presenti su di essa, per avere una stima dei possibili contributi emissivi che maggiormente potrebbero influenzare in modo più diretto la qualità dell'aria del sito monitorato, si considera un'area intorno al punto di monitoraggio, denominata "bacino areografico", intendendo la porzione di territorio le cui emissioni possono incidere sulla qualità dell'aria del sito oggetto di studio. Il bacino areografico di Cava M. è stato individuato come l'insieme comuni che distano dai confini comunali di Cava M. fino a 20 km circa. Il bacino areografico considerato (Figura 3), include 103 comuni lombardi e copre un'area di 1293 km² con una popolazione di 323206 abitanti. In Tabella 3 sono riportate le quantità assolute di emissioni in atmosfera nel bacino areografico a confronto con le emissioni del comune di Cava M..

In Figura 4 è riportato per ogni inquinante il contributo percentuale alle emissioni dei vari macrosettori nel comune di Cava M.

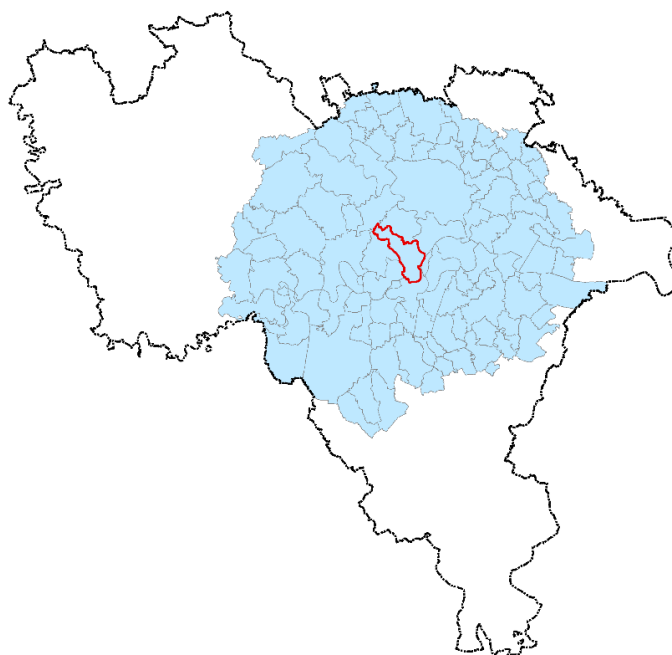


Figura 3 – Bacino areografico

Tabella 3 - Quantità assoluta di emissioni in atmosfera, nell'area circostante il comune di Cava M., ricavate dall'inventario regionale INEMAR per l'anno 2014 e emissioni del comune di Cava M.

	Descrizione macrosettore	SO ₂ (t/anno)	NO _x (t/anno)	COV (t/anno)	CO (t/anno)	PM10 (t/anno)	Precursori ozono (t/anno)
Bacino areografico	Produzione energia e trasform. combustibili	2476.6	2573.6	222.3	2213.9	84.1	3609.2
	Combustione non industriale	18.8	398.0	334.6	2598.6	262.3	1109.3
	Combustione nell'industria	103.6	491.0	329.7	353.0	68.5	967.9
	Processi produttivi	9.4	0	1752.8	0	17.3	1752.8
	Estrazione e distribuzione combustibili	0	0	278.6	0	0	320.8
	Uso di solventi	0	2.1	1473.9	0.4	10.7	1476.6
	Trasporto su strada	4.8	2854.4	526.1	2885.3	207.0	4326.5
	Altre sorgenti mobili e macchinari	0.3	1.4	186.3	32.7	24.2	191.6
	Trattamento e smaltimento rifiuti	151.2	240.0	62.9	82.8	5.0	386.9
	Agricoltura	12.4	106.1	4497.9	646.2	84.0	4889.6
	Altre sorgenti e assorbimenti	2.1	663.2	67.6	216.5	34.3	900.5
	Totale	2779.1	7329.9	9732.6	9029.5	797.4	19931.7

	Descrizione macrosettore	SO ₂ (t/anno)	NO _x (t/anno)	COV (t/anno)	CO (t/anno)	PM10 (t/anno)	Precursori ozono (t/anno)
Cava M.	Produzione energia e trasform. combustibili	-	-	-	-	-	-
	Combustione non industriale	0.3	6.9	6.8	52.3	5.3	21.0
	Combustione nell'industria	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.9
	Processi produttivi	0	0	2.5	0	<0.1	2.5
	Estrazione e distribuzione combustibili	0	0	3.9	0	0.0	4.5
	Uso di solventi	0	0	20.2	0	<0.1	20.2
	Trasporto su strada	<0.1	25.6	8.6	32.9	2.1	43.4
	Altre sorgenti mobili e macchinari	<0.1	8.4	0.9	2.7	0.5	11.4
	Trattamento e smaltimento rifiuti	0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Agricoltura	0.1	1.5	68.7	6.6	0.7	72.7
	Altre sorgenti e assorbimenti	<0.1	<0.1	<0.1	0.4	0.5	0.1
	Totale	0.6	42.9	111.8	95.2	9.3	176.8

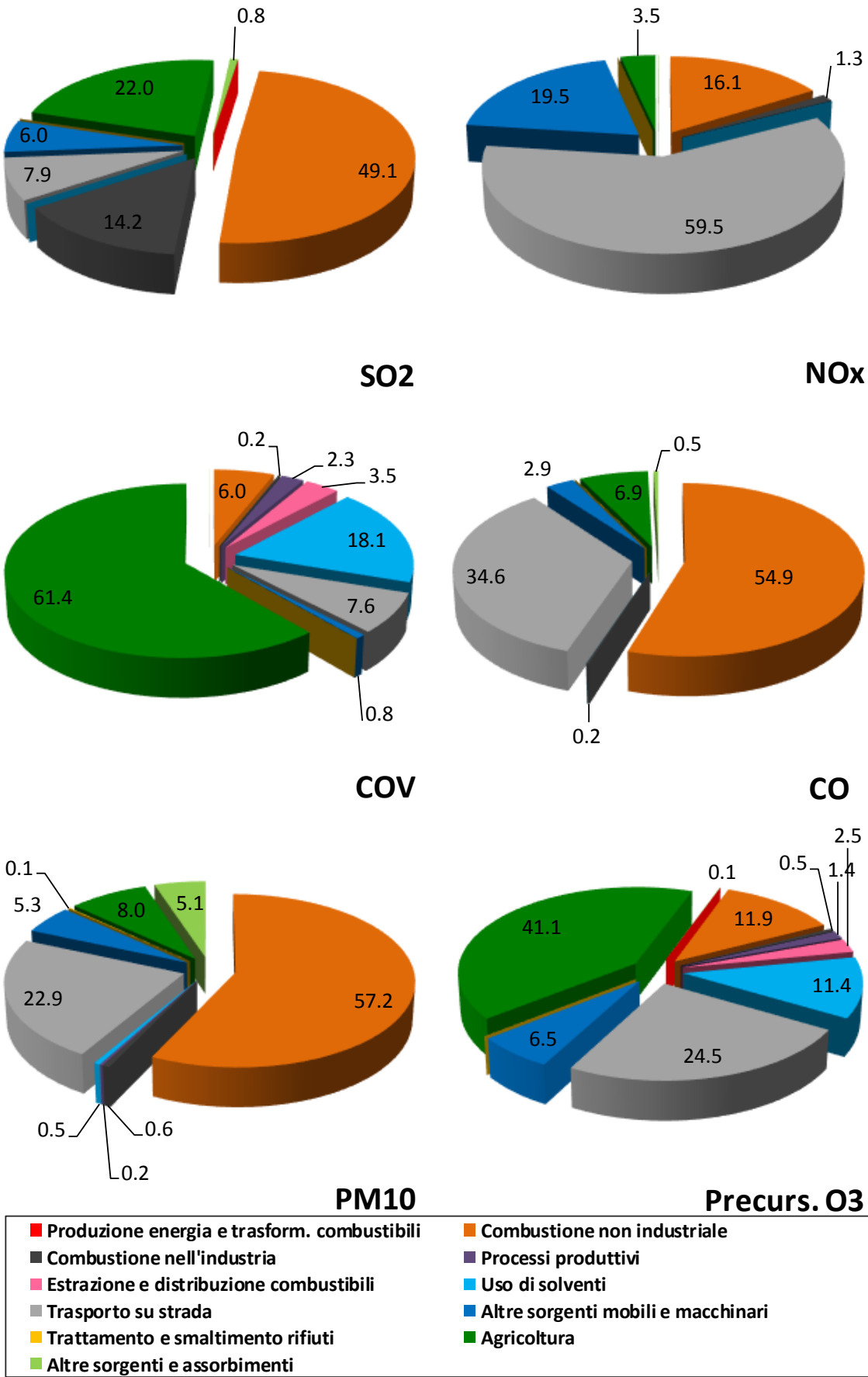


Figura 4 - Ripartizione delle emissioni dei principali inquinanti nel comune di Cava M.

Dalla Tabella 3 e dalla Figura 4 emerge che il contributo maggiore alle emissioni sia nel comune di Cava M. che nel bacino areografico è dovuto all' "agricoltura" e al "trasporto su strada". Inoltre sul comune di Cava M. è rilevante la "combustione non industriale" mentre sulla macroarea la "produzione di energia e trasformazione dei combustibili".

Un confronto tra le emissioni del comune di Cava M. e quelle dell'area circostante può essere fatto rapportando la quantità di sostanze emesse con la relativa superficie o il corrispettivo numero di abitanti ovvero calcolando le così dette emissioni specifiche.

Le emissioni specifiche dei principali inquinanti per superficie (Figura 5) evidenziano come le emissioni attribuite al comune di Cava siano analoghe a quelle prodotte dal bacino aerografico ad eccezione dell'SO₂ il cui contributo è per lo più dovuto alla "produzione di energia e trasformazione dei combustibili", nulla per il Comune di Cava M..

Le emissioni specifiche per abitante, nel comune di Cava M., sono inferiori rispetto al contributo calcolato per l'intero bacino. Occorre tener presente che il comune di Pavia, capoluogo di provincia, fa parte del bacino aerografico di Cava M. e contribuisce alle emissioni in modo più rilevante rispetto agli altri comuni dello stesso territorio.

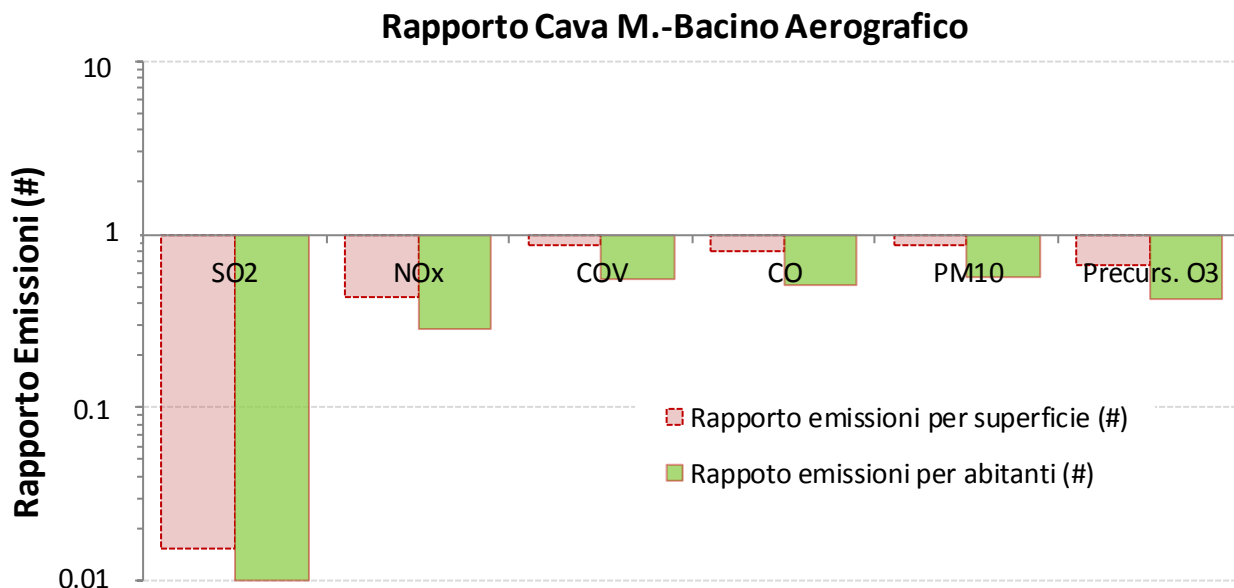


Figura 5 – Confronto tra Cava M. e bacino areografico relativamente alle emissioni specifiche per abitante e per unità di superficie

È fondamentale sottolineare che le stime attribuite dall'inventario INEMAR non sono sufficienti per fornire indicazioni complete sulla qualità dell'aria: le sostanze prodotte dalle varie sorgenti non rimangono trattenute all'interno dei confini comunali ma subiscono fenomeni di trasporto e dispersione a opera dei vari agenti atmosferici. Ovviamente vale il viceversa, inquinanti prodotti in altre zone possono manifestare la loro presenza a Cava M..

La situazione meteorologica del periodo di misura

I livelli di concentrazione degli inquinanti atmosferici in un sito dipendono, come è evidente, dalla quantità e dalle modalità di emissione degli inquinanti stessi nell'area, mentre le condizioni meteorologiche influiscono sia sulle condizioni di dispersione/accumulo degli inquinanti sia sulla formazione di alcune sostanze nell'atmosfera stessa. È pertanto importante che i livelli di concentrazione osservati, soprattutto durante una campagna di breve durata, siano valutati alla luce delle condizioni meteorologiche verificatesi nel periodo del monitoraggio.

I dati meteorologici utilizzati per esaminare la presente campagna di misura sono stati registrati dalla strumentazione presente sul laboratorio mobile.

Nelle figure seguenti (da Figura 6 a Figura 13) sono riportati gli andamenti dei seguenti parametri meteorologici:

- Temperatura dell'aria (°C)
- Intensità della radiazione solare globale (W/m^2)
- Umidità Relativa (%) e assoluta (g/m^3) dell'aria
- Pressione atmosferica (hPa)
- Velocità Vento (m/s)
- Precipitazioni (mm)

Sono state inoltre elaborate le rose del vento giornaliere e quelle orarie.

PERIODO INVERNALE

La campagna ha avuto inizio il 19 ottobre con temperature miti che si sono abbassate in modo significativo a inizio novembre per poi raggiungere valori sopra la media del periodo a fine mese (cfr figura 6); la campagna si è conclusa il 19 gennaio con temperature minime sotto lo zero.

Nei mesi di ottobre e novembre si sono registrati diversi eventi piovosi (cfr. figura 12) anche se di debole intensità per la presenza di una vasta depressione sul Nord-Europa che ha portato aria umida e instabile, mentre il mese di dicembre è stato tendenzialmente soleggiato (cfr. figura 7).

Fenomeni di inversione termica si sono registrati nella seconda parte del mese di novembre e a metà dicembre, con temperature stabili ed escursioni minime tra il notte e il giorno, associate alla presenza di nebbie diffuse, con condizioni favorevoli all'accumulo di inquinanti ad eccezione dell'ozono la cui formazione è resa favorevole dalla radiazione solare e dalle elevate temperature.

Al contrario le condizioni meteorologiche verificatesi il 5 gennaio (cfr. 8, 9 e 10), caratterizzato da una diminuzione della pressione e incursione di aria secca, sono state favorevoli alla dispersione degli inquinanti.

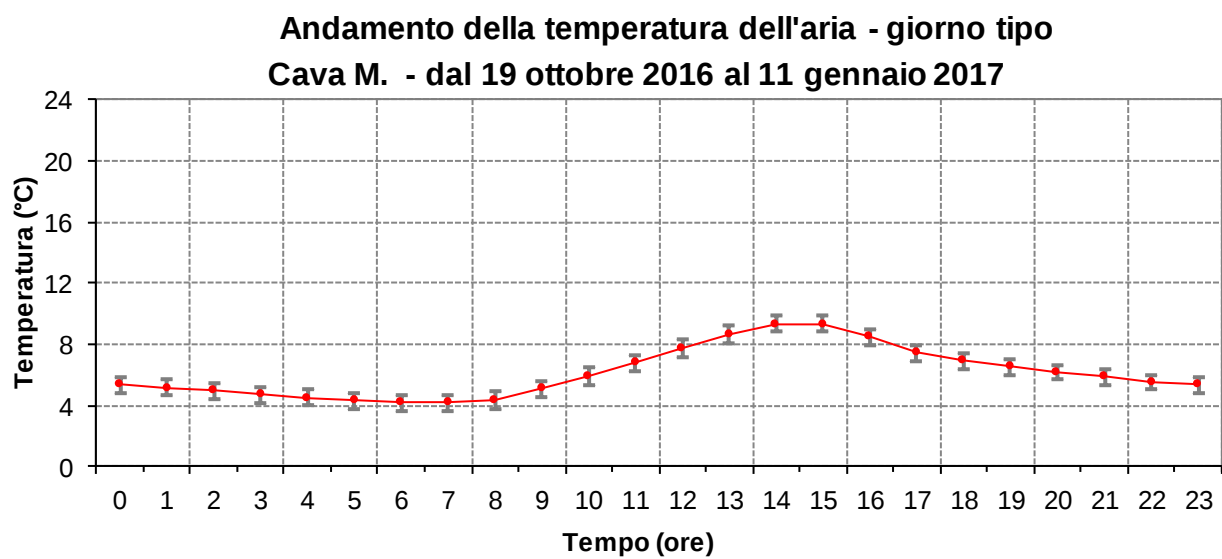
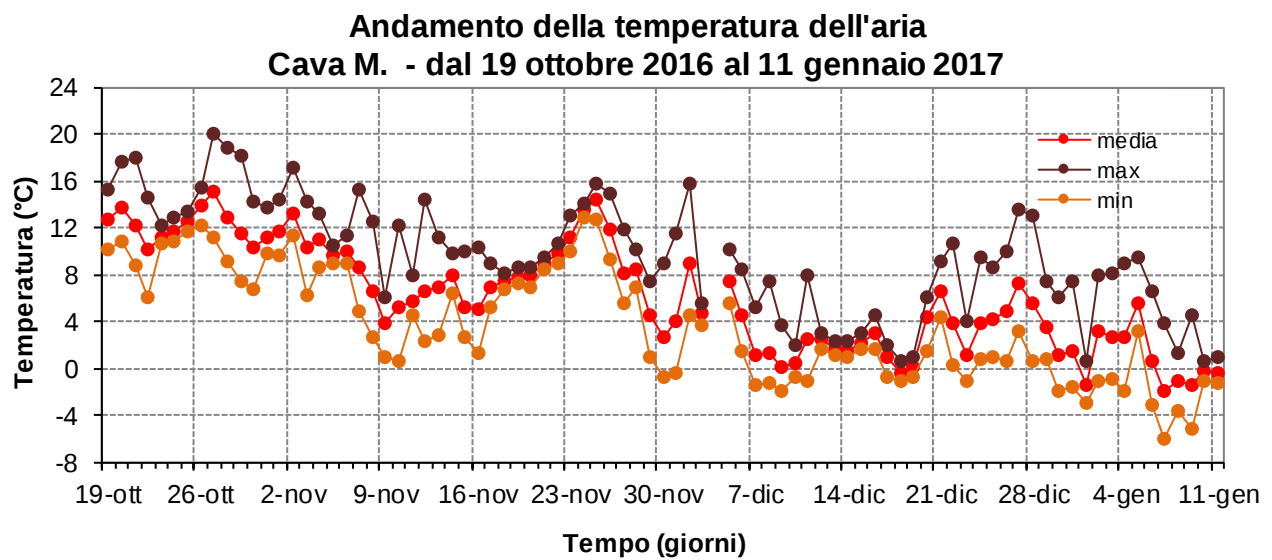
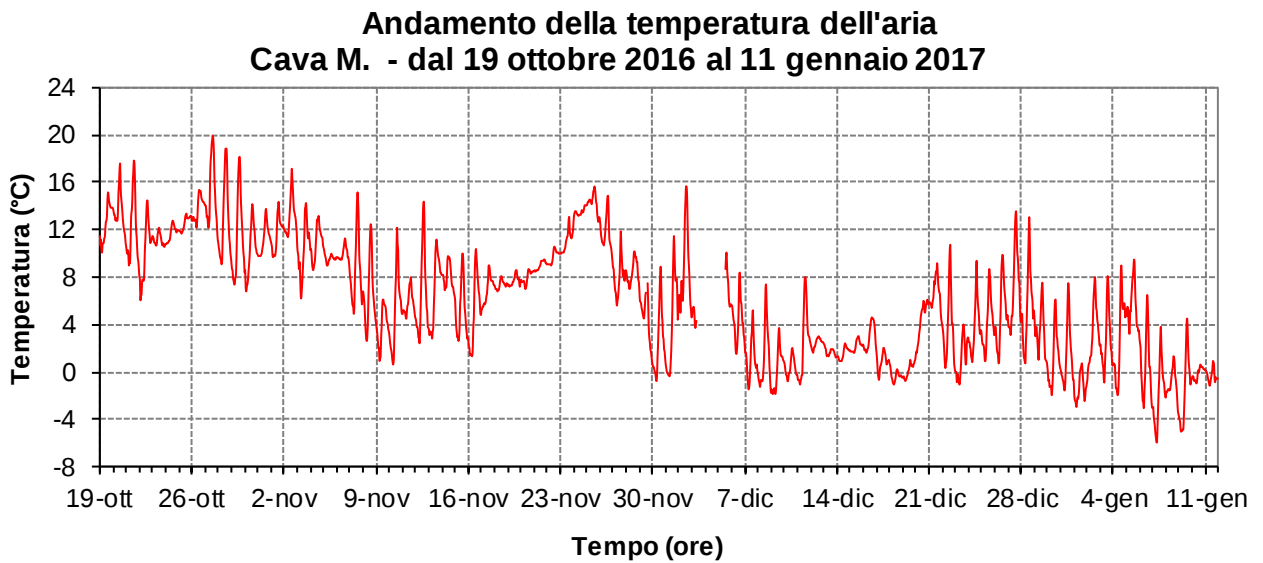
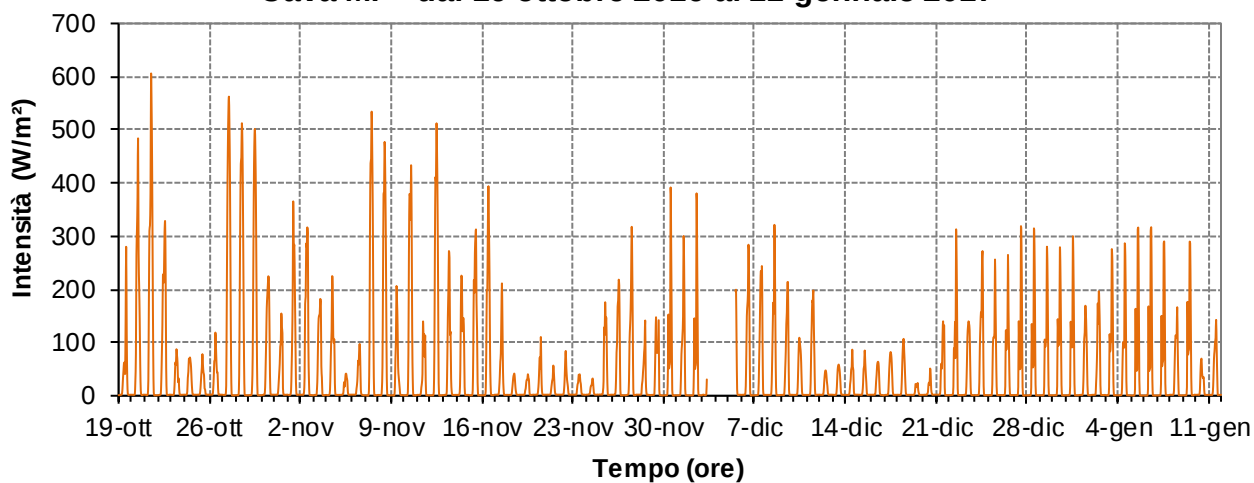
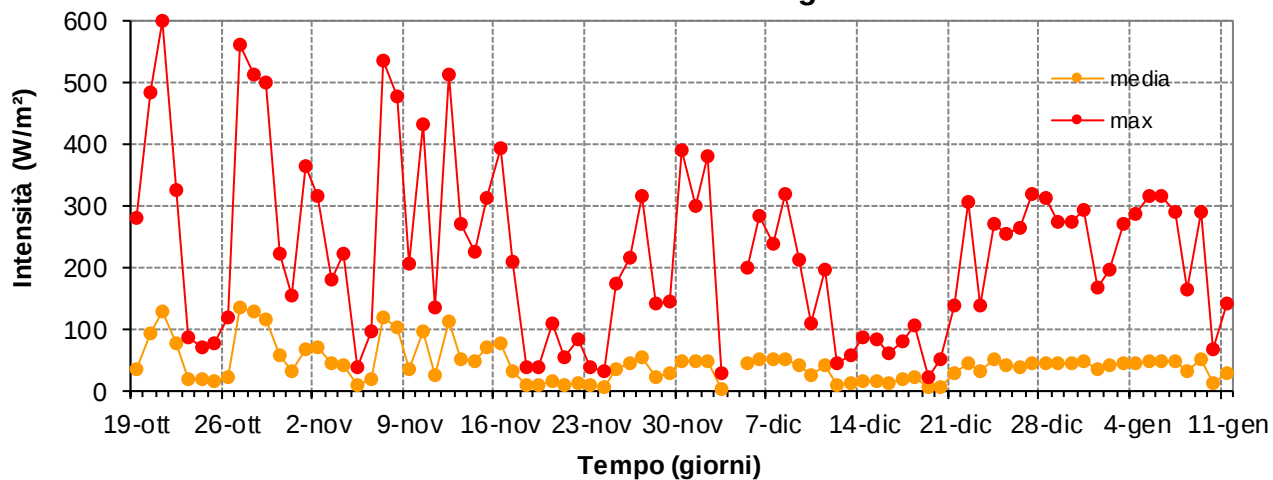


Figura 6 – Temperatura dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

Andamento della Radiazione Solare Globale Cava M. - dal 19 ottobre 2016 al 11 gennaio 2017



Andamento della Radiazione Solare Globale Cava M. - dal 19 ottobre 2016 al 11 gennaio 2017



Andamento della Radiazione Solare Globale - giorno tipo Cava M. - dal 19 ottobre 2016 al 11 gennaio 2017

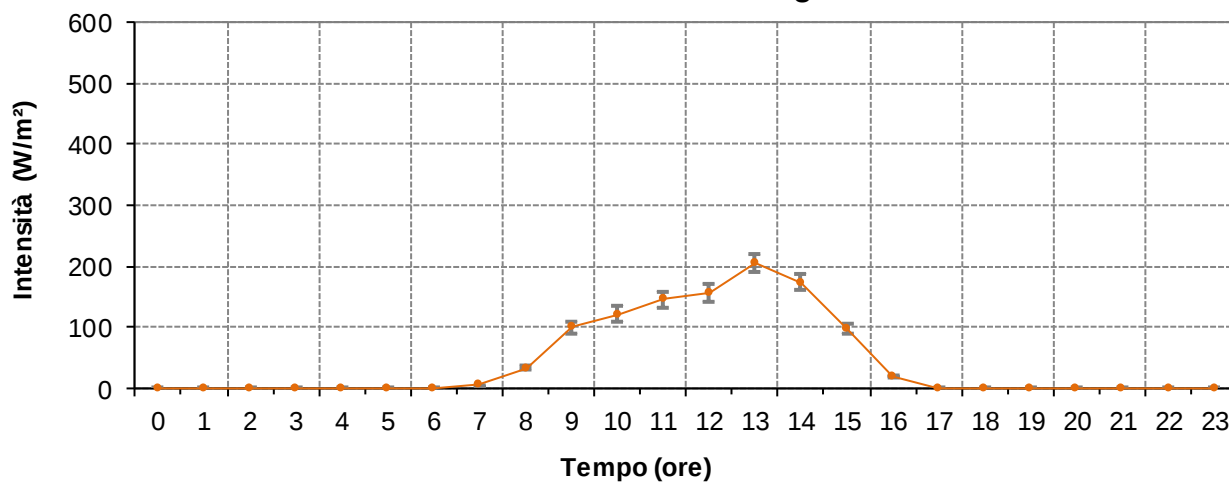


Figura 7 – Radiazione solare globale: andamento orario, andamento giornaliero medio e massimo e giorno tipo

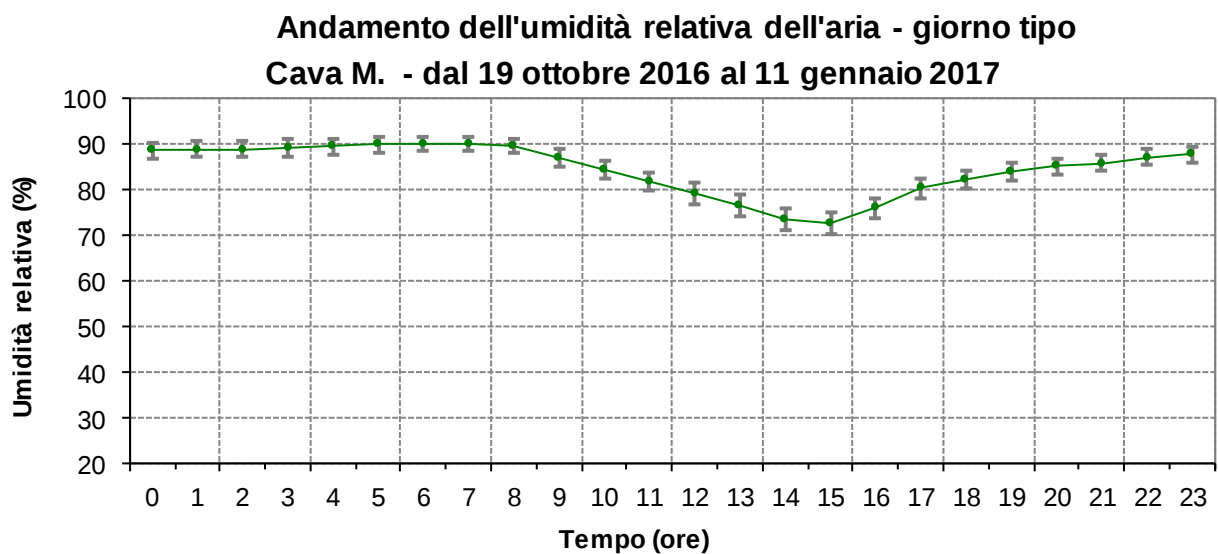
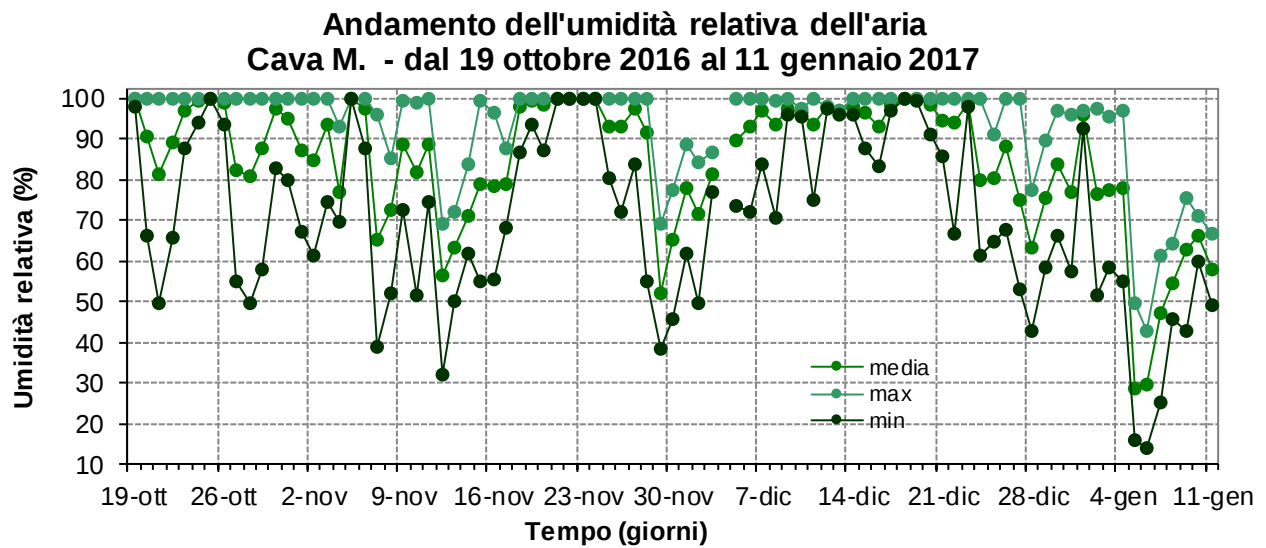
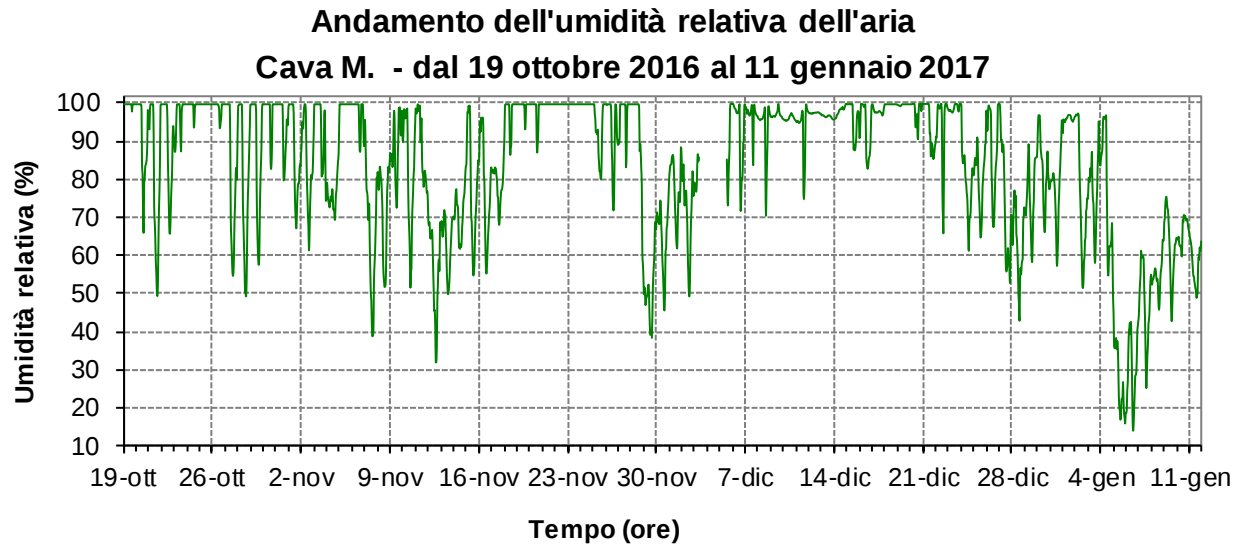


Figura 8 – Umidità relativa dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

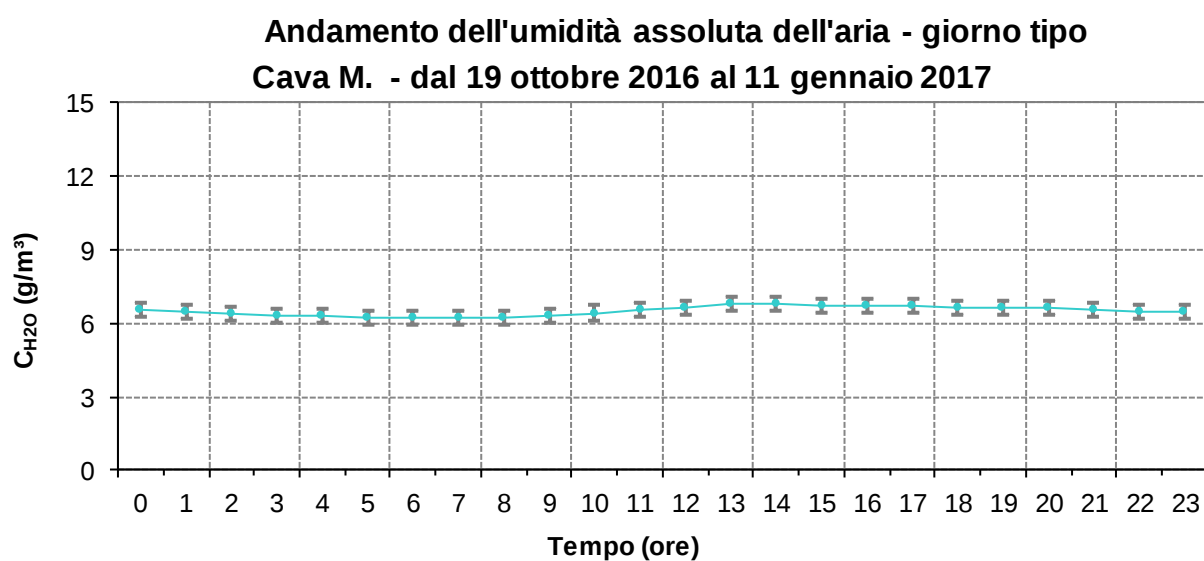
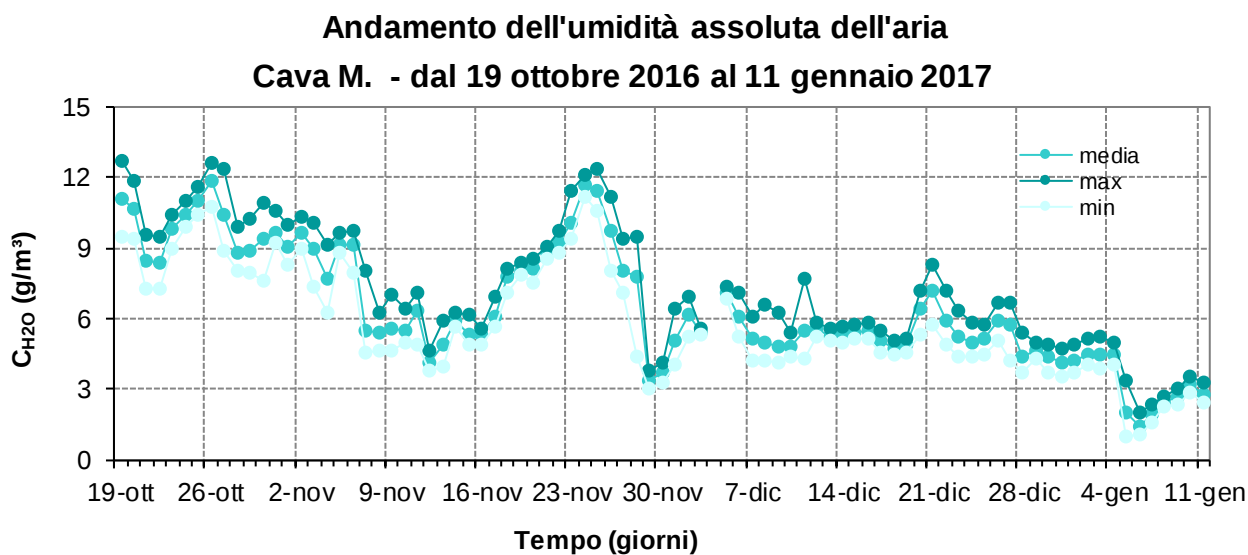
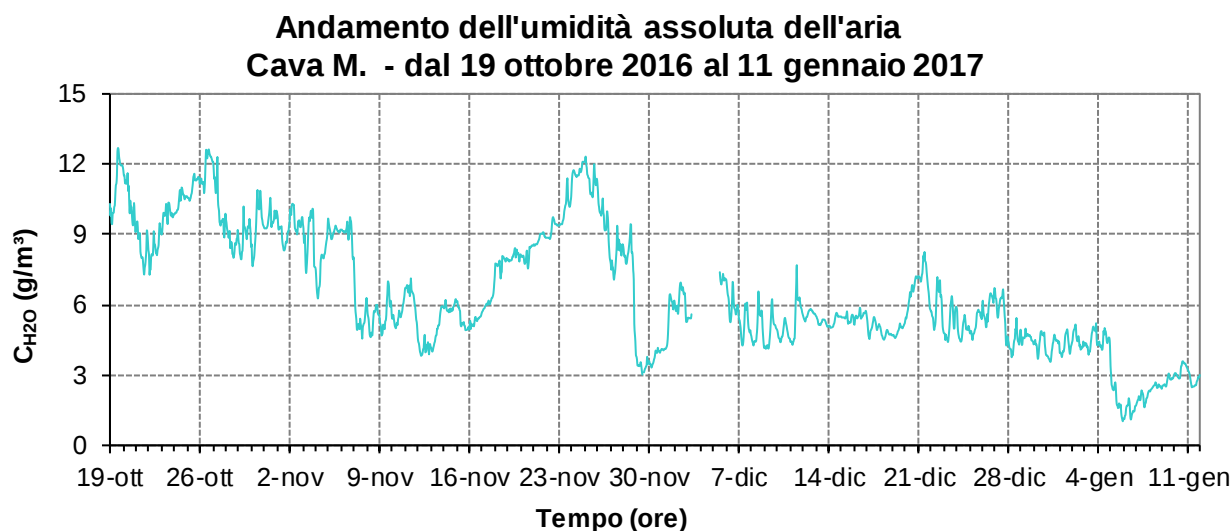


Figura 9 – Umidità assoluta dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

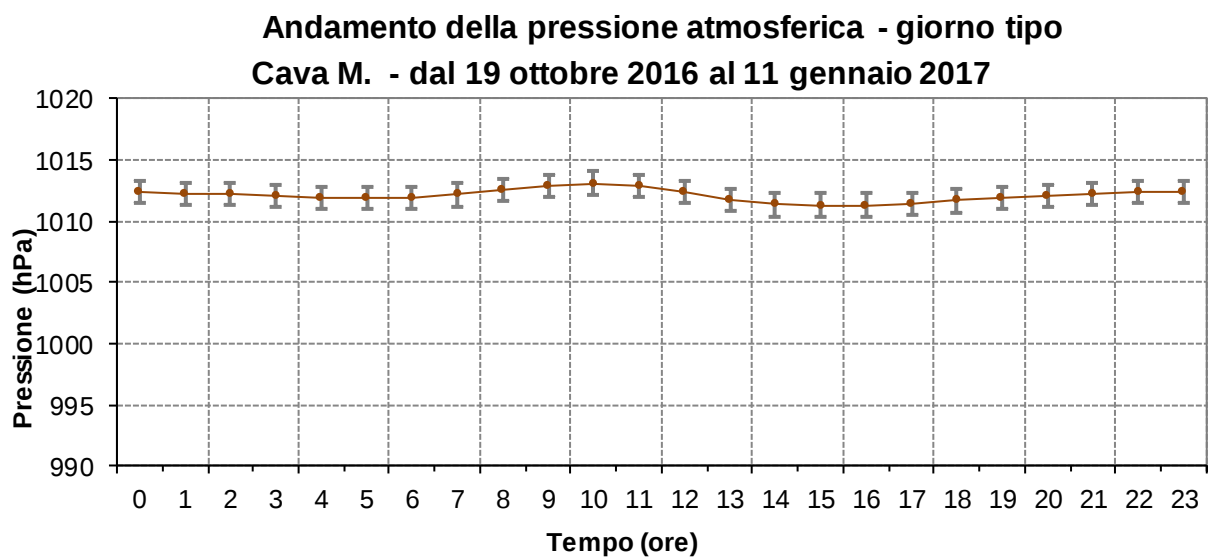
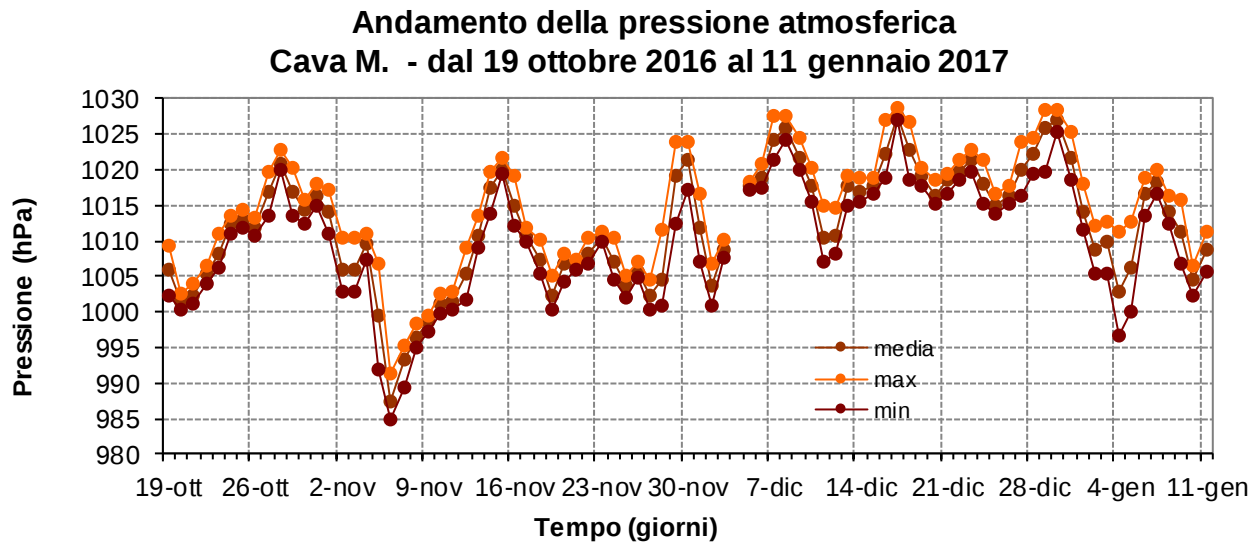
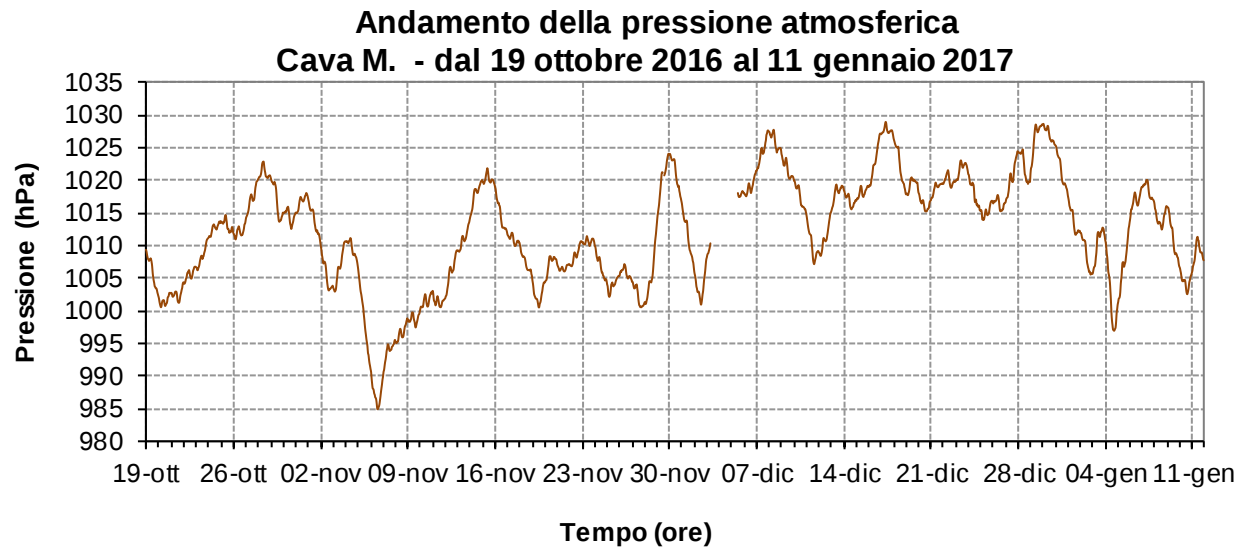


Figura 10 – Pressione atmosferica: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

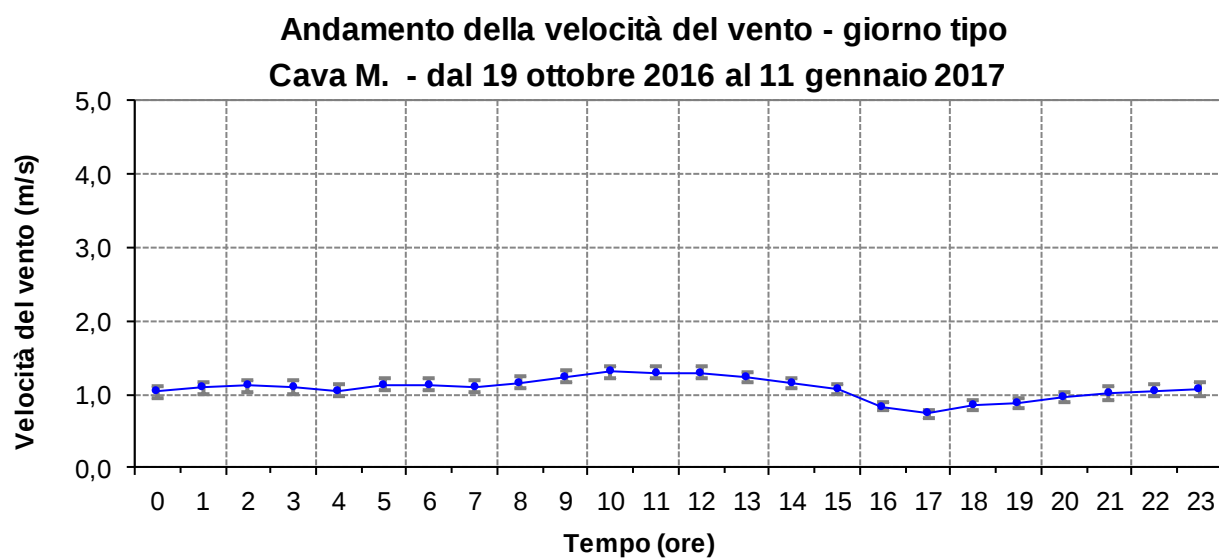
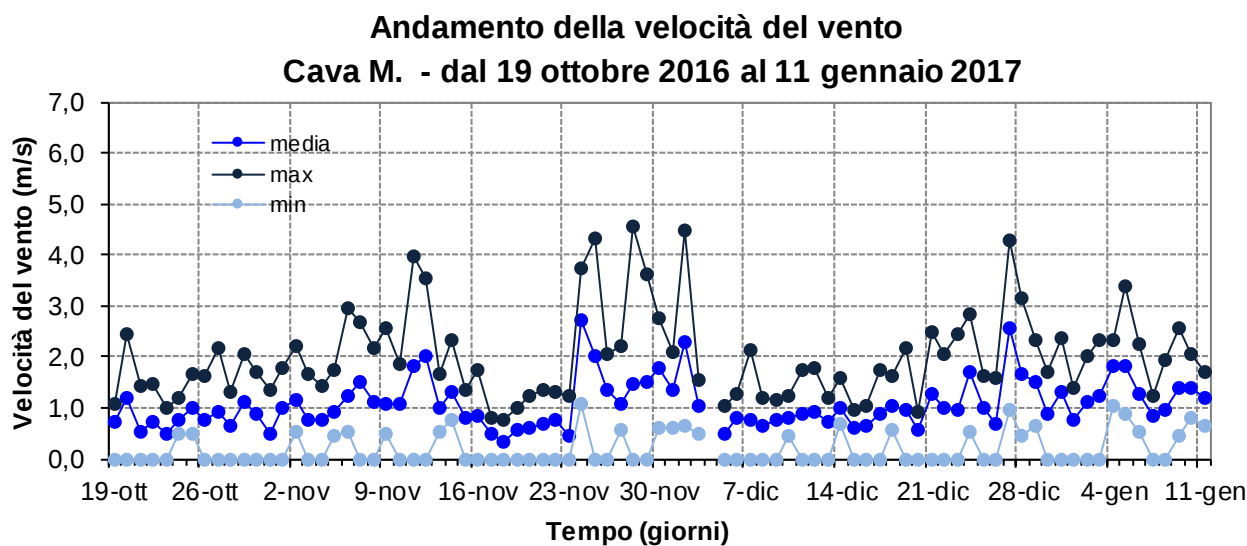
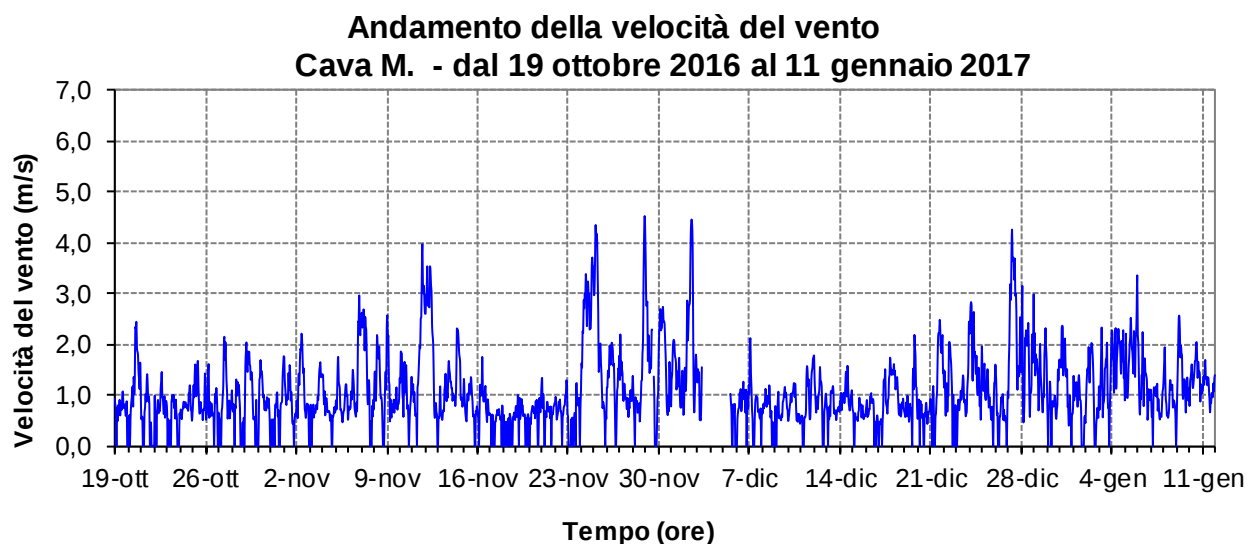


Figura 11 – Velocità del vento: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

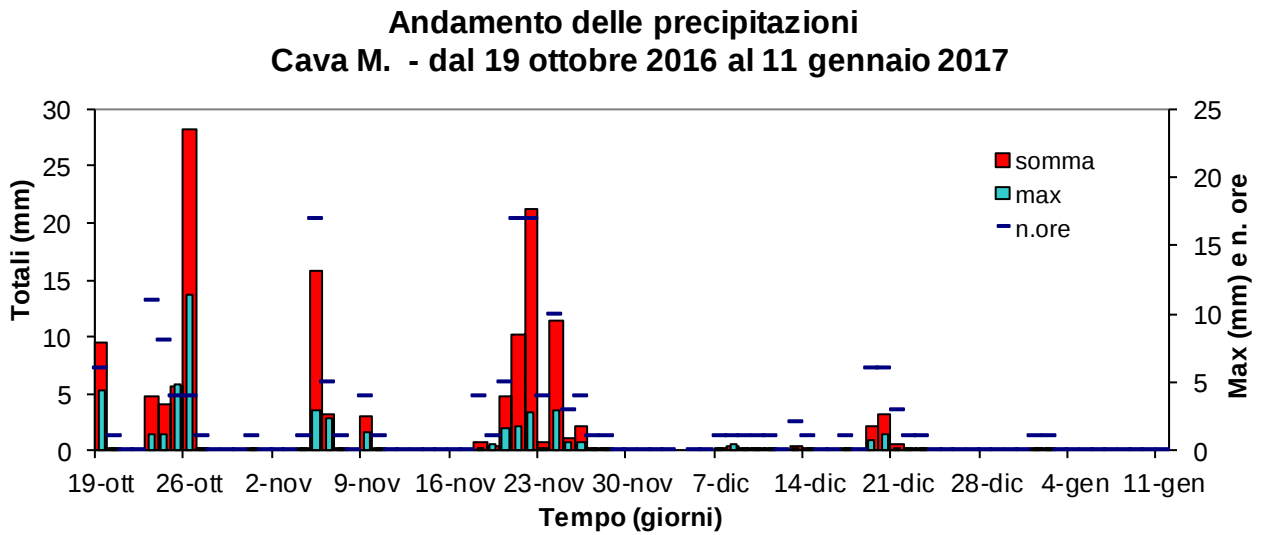
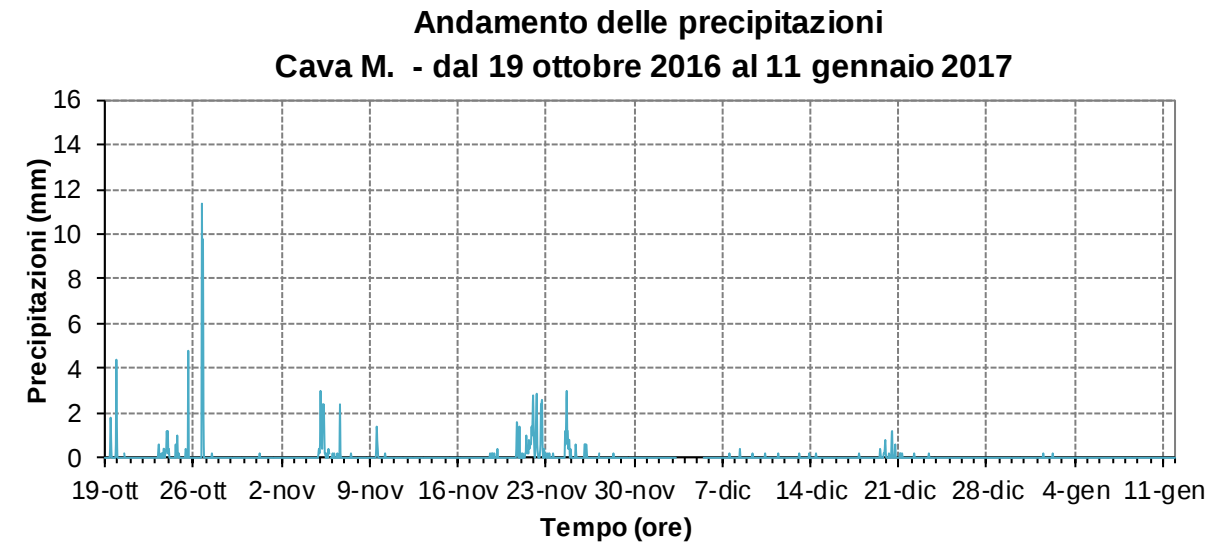
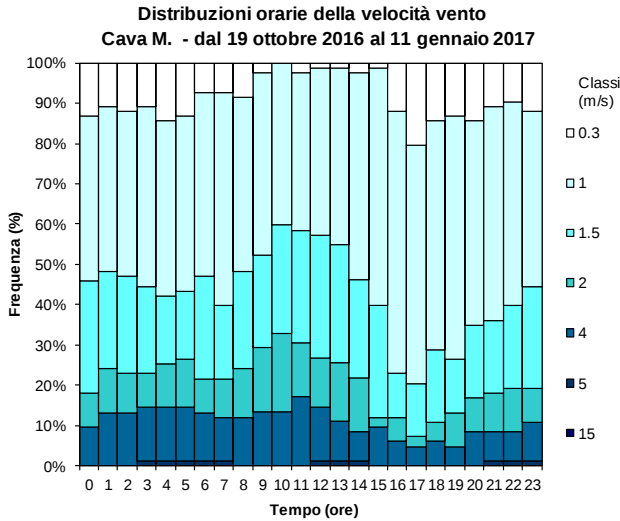
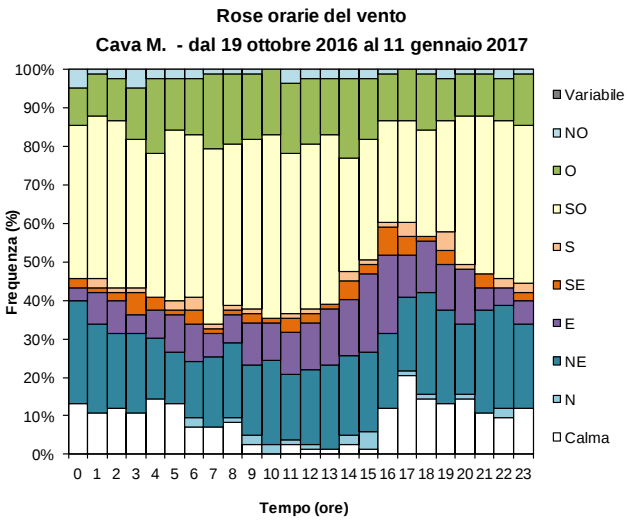
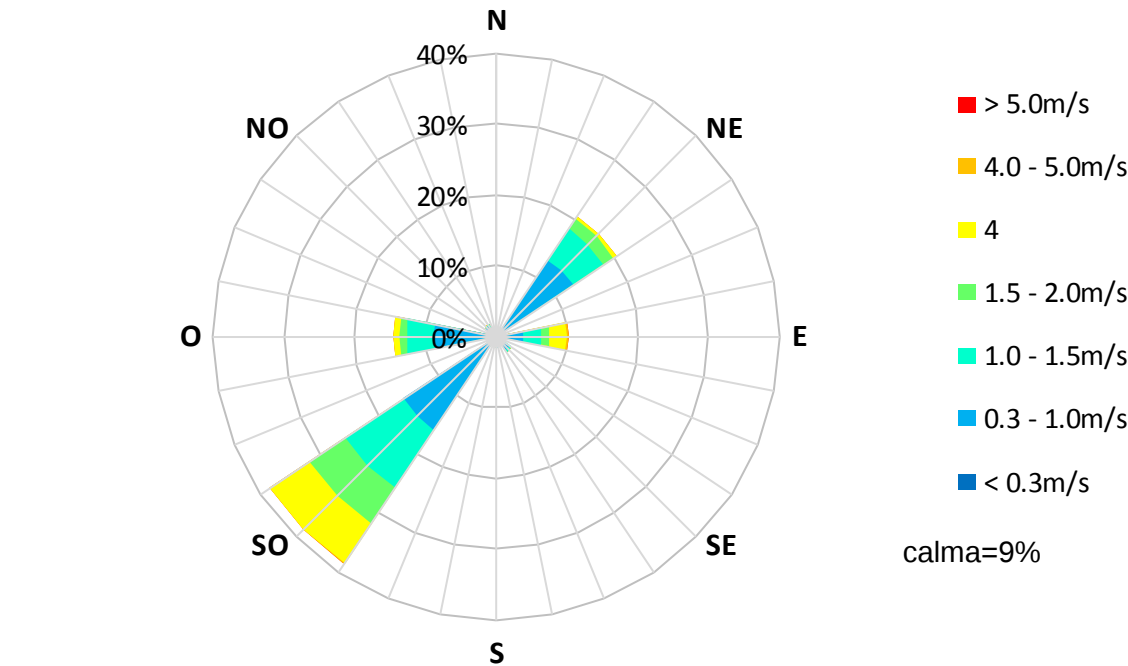


Figura 12 – Precipitazioni: cumulata oraria, cumulata giornaliera, massima oraria giornaliera e n. di ore di pioggia giornaliera

Rosa del vento
Cava M.; dal 19 ottobre 2016 al 11 gennaio 2017



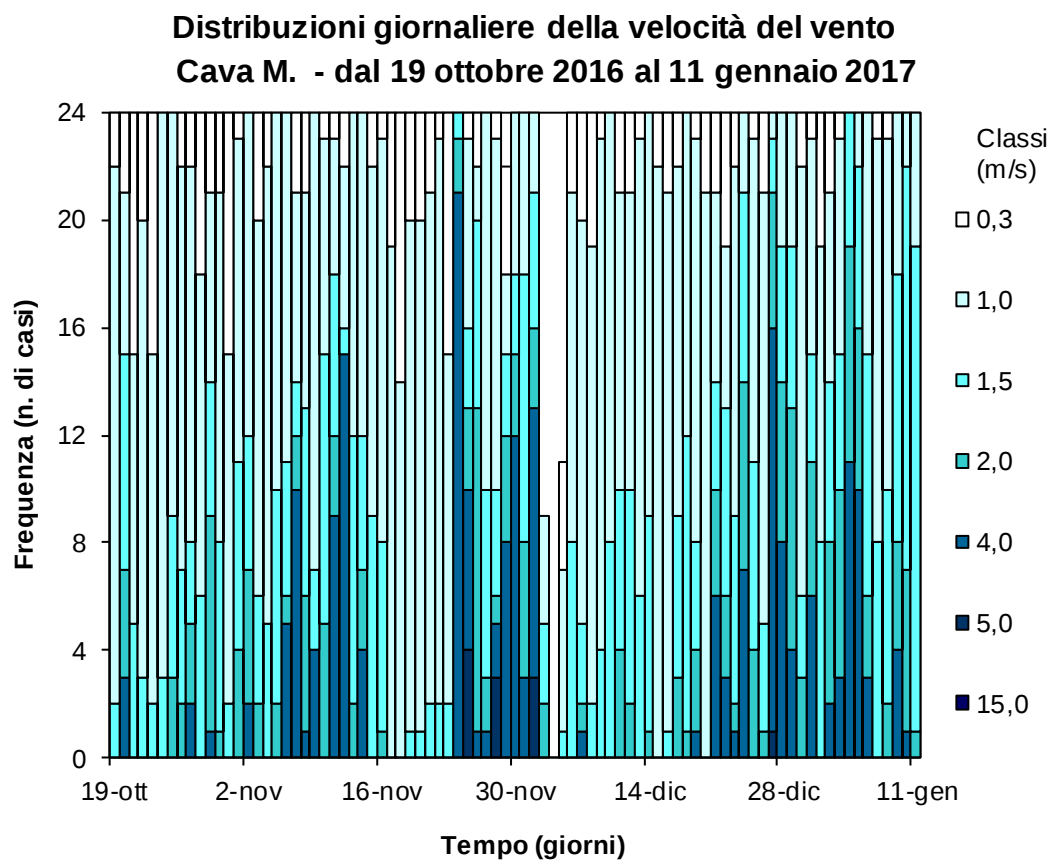
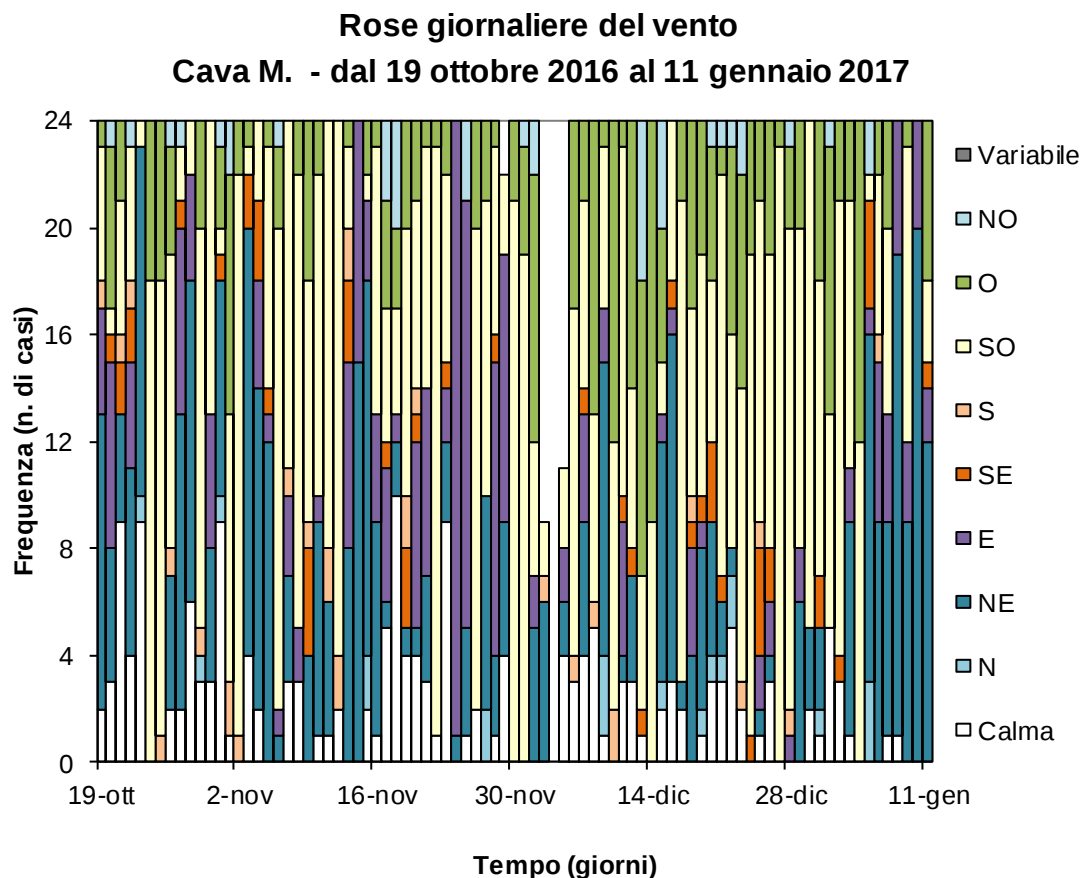


Figura 13 – Rose del vento: orarie e giornaliere

PERIODO ESTIVO

L'inizio del mese di maggio è stato caratterizzato da tempo instabile con precipitazioni e temperature tendenzialmente basse (cfr. figure 14 e 20). A fine maggio le temperature hanno iniziato ad aumentare gradualmente fino a valori di qualche grado sopra la media del periodo. A metà giugno si sono raggiunti valori di temperatura significativamente elevati con un valore massimo di 36°C. A fine giugno il passaggio di una perturbazione ha portato precipitazioni a carattere temporalesco.

Tutto il mese di luglio è stato caratterizzato da clima stabile e afoso con temperature massime fino a 36°C. Per quanto riguarda il regime anemologico la direzione principale del vento è stata nord-est/sud-ovest, lungo la stessa direzione della tratta del fiume Po e sottovento rispetto al centro urbano di Pavia (cfr. figura 21). Nel periodo estivo cambia leggermente la distribuzione dei venti: alla direzione prevalente nord-est/sud-ovest si aggiunge una maggior frequenza nella direzione est-ovest. Aumenta anche la velocità del vento in particolare nelle ore pomeridiane in relazione all'aumentata insolazione e quindi all'energia termodinamica disponibile (cfr. figura 15 e 19).

Nel periodo estivo diminuisce la percentuale delle ore di calma rispetto al periodo estivo contribuendo alla dispersione degli inquinanti.

Complessivamente nel periodo estivo la situazione meteorologica è stata abbastanza favorevole alla dispersione degli inquinanti mentre in quello invernale le condizioni erano tali da portare potenzialmente a un loro accumulo. Fa eccezione il mese di ottobre in cui le condizioni climatiche, ancora tipicamente autunnali, consentivano ancora un certo rimescolamento dei bassi stati dell'atmosfera.

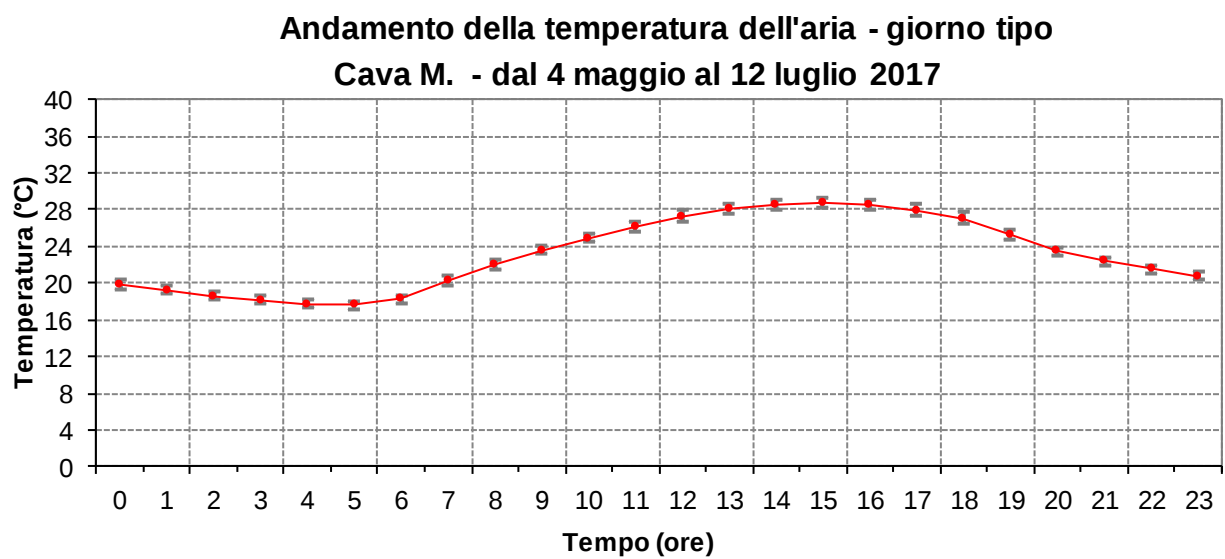
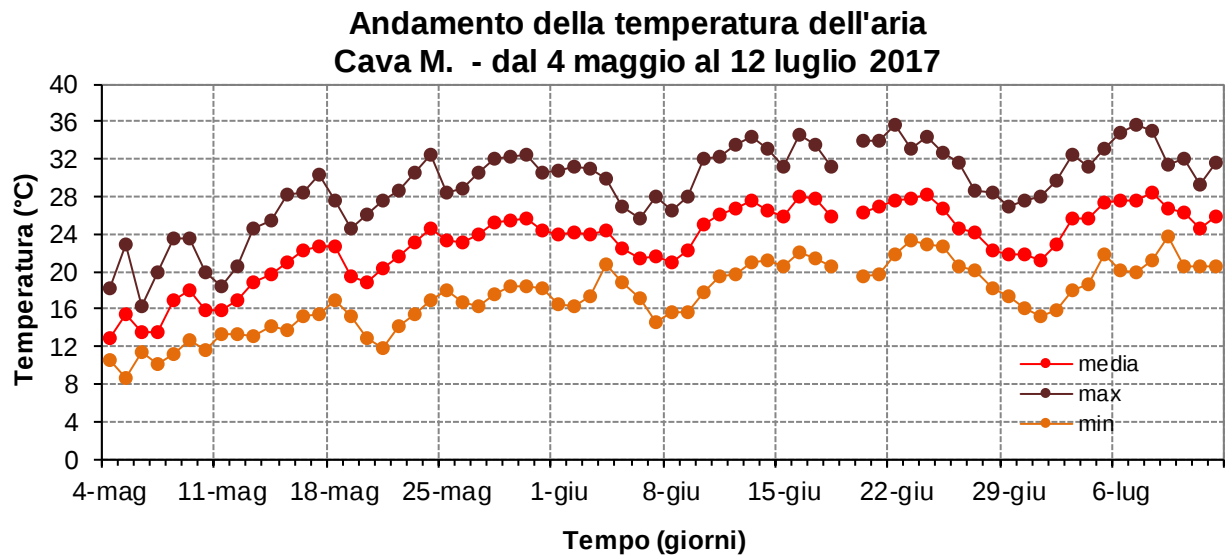
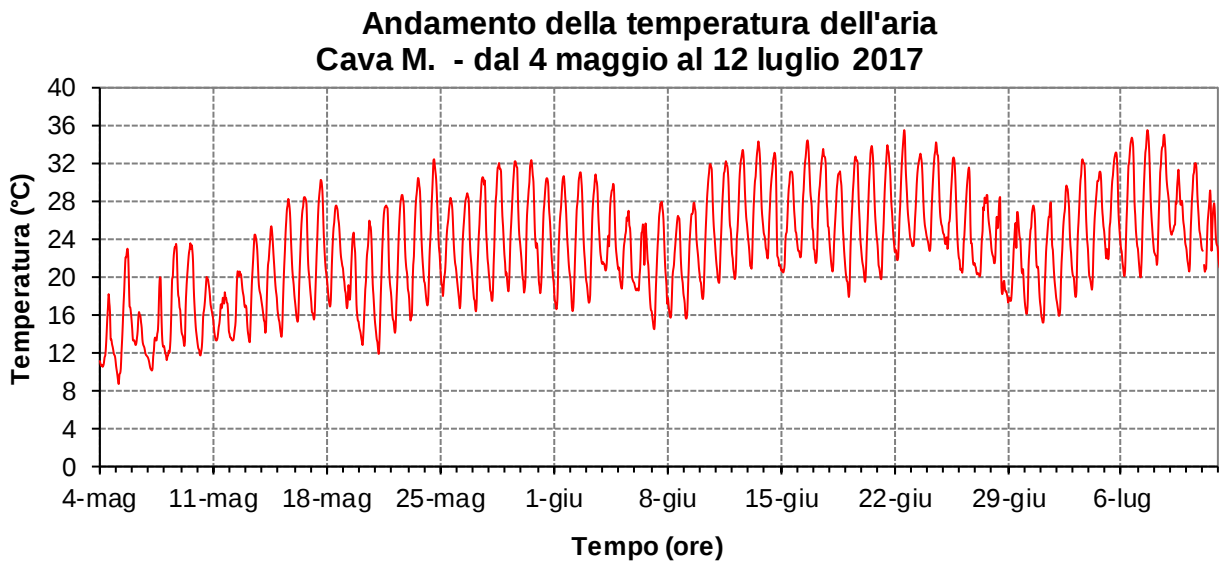


Figura 14 – Temperatura dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo



Figura 15 – Radiazione solare globale: andamento orario, andamento giornaliero medio e massimo e giorno tipo

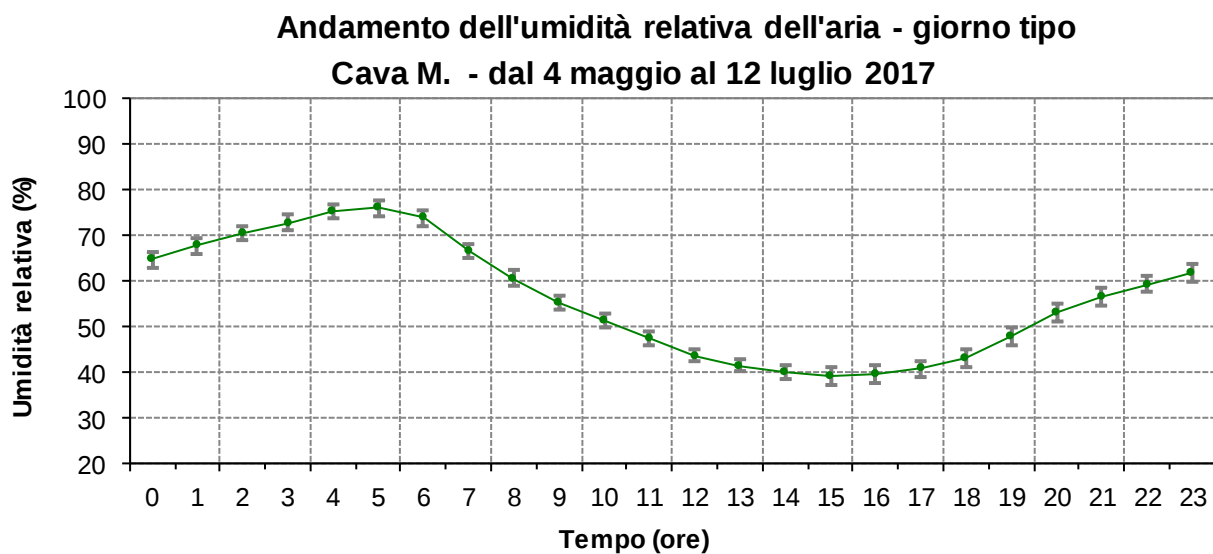
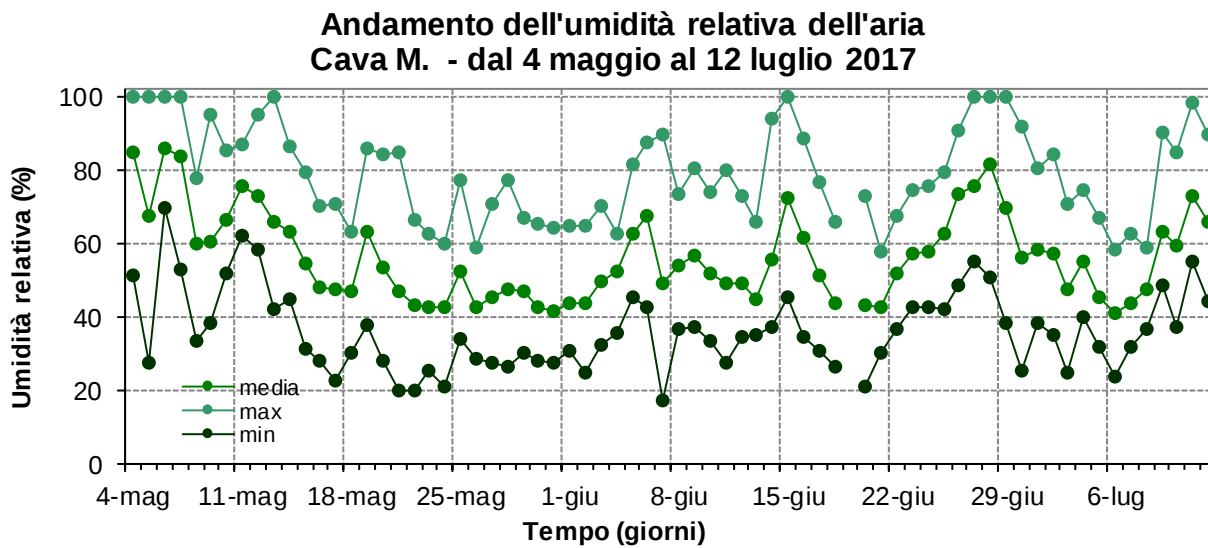
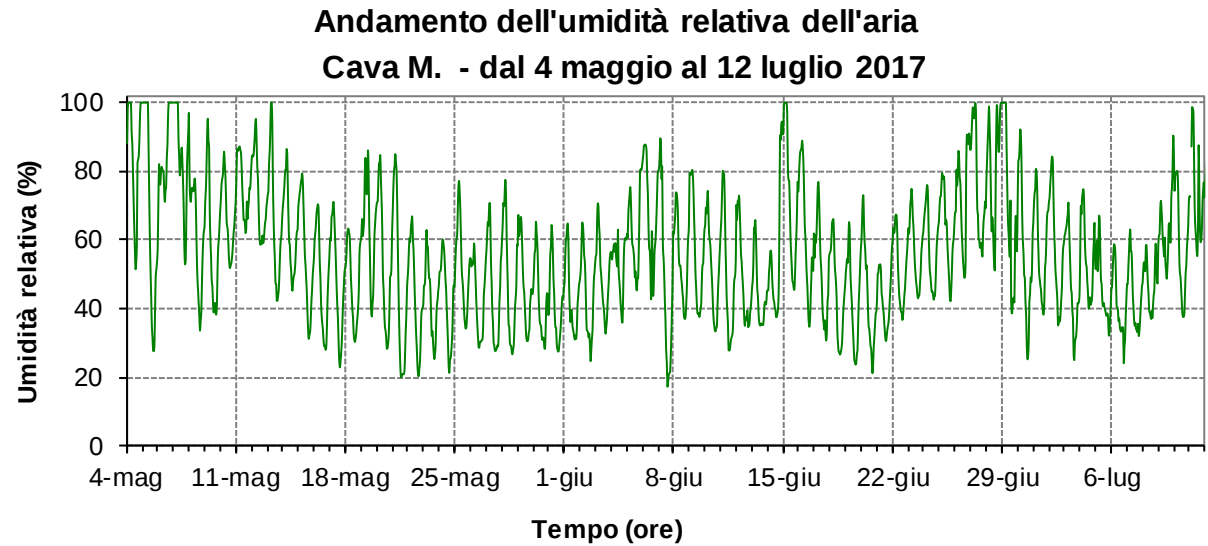
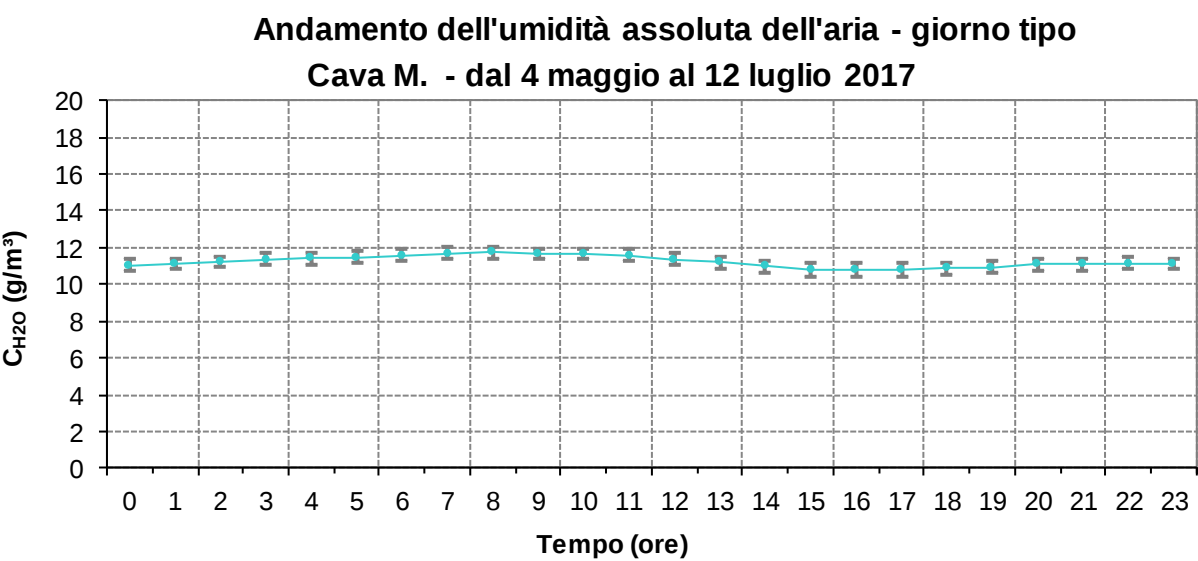
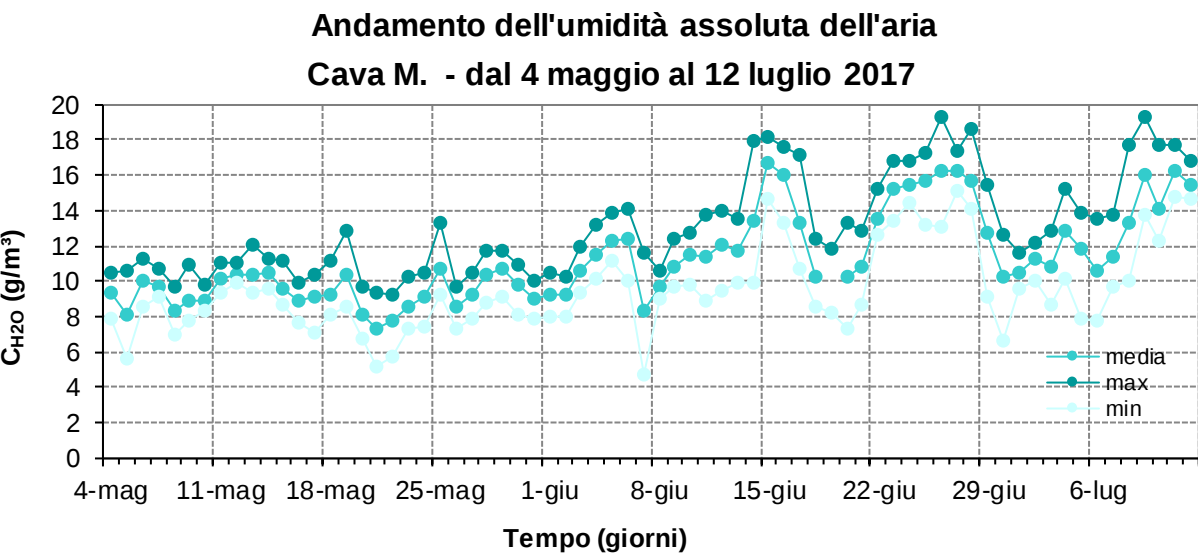
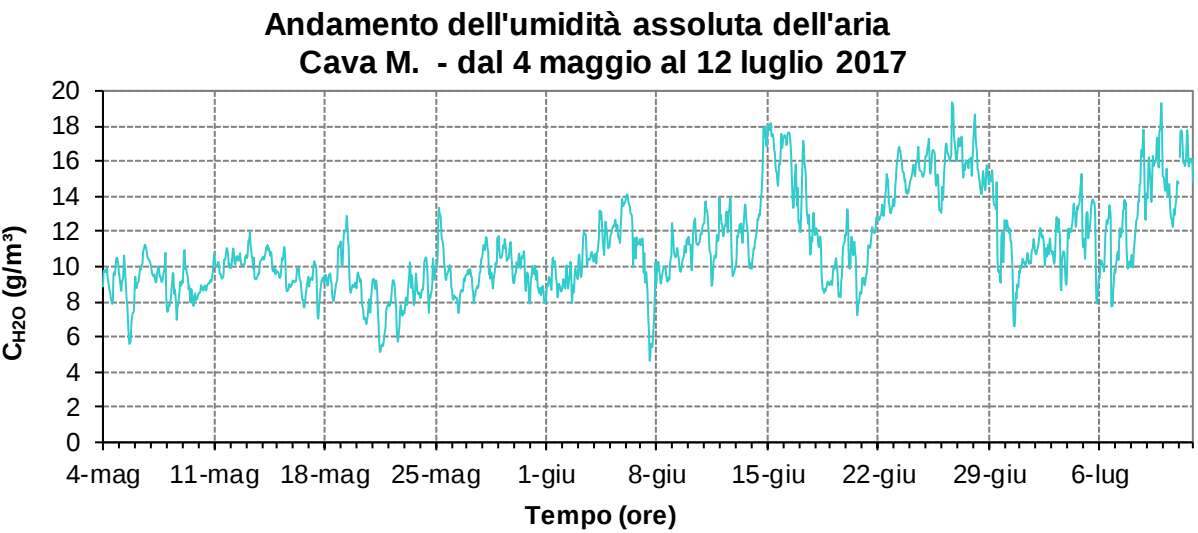


Figura 16 – Umidità relativa dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo



17 – Umidità assoluta dell'aria: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

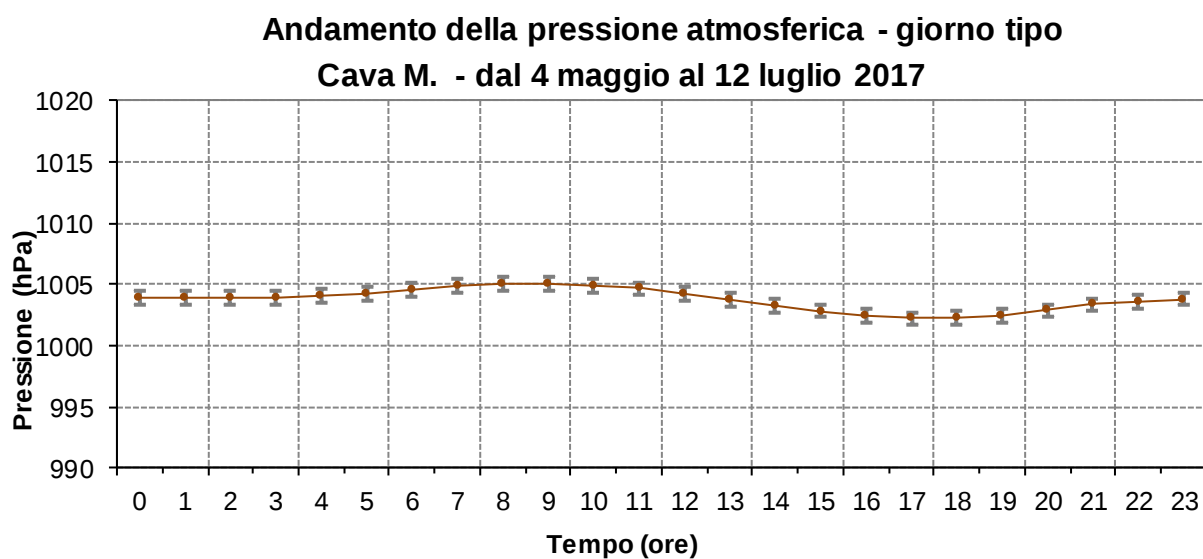
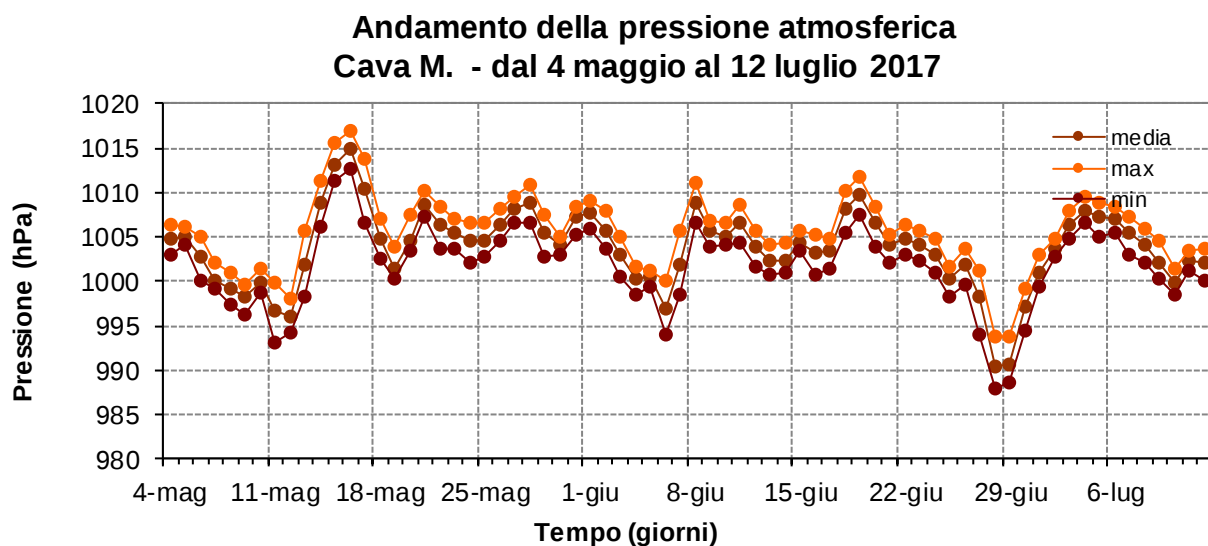
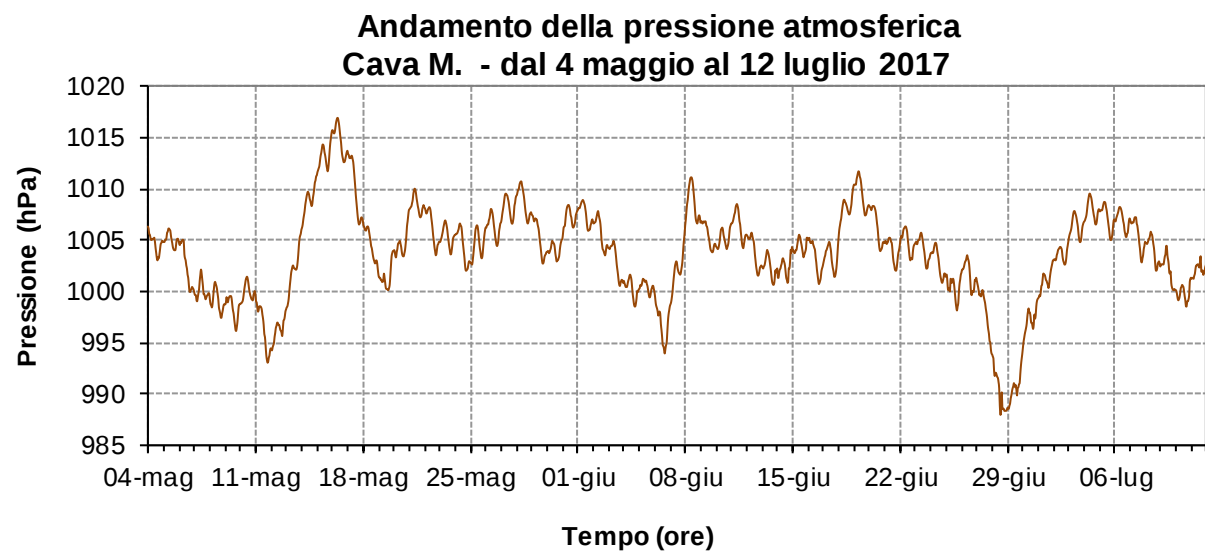


Figura 18 – Pressione atmosferica: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

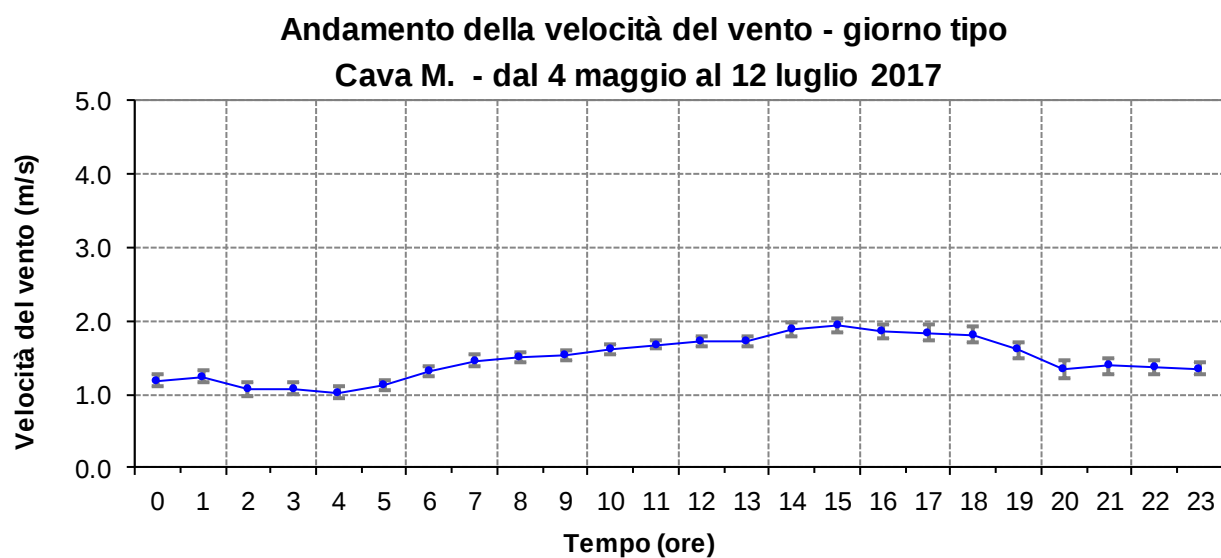
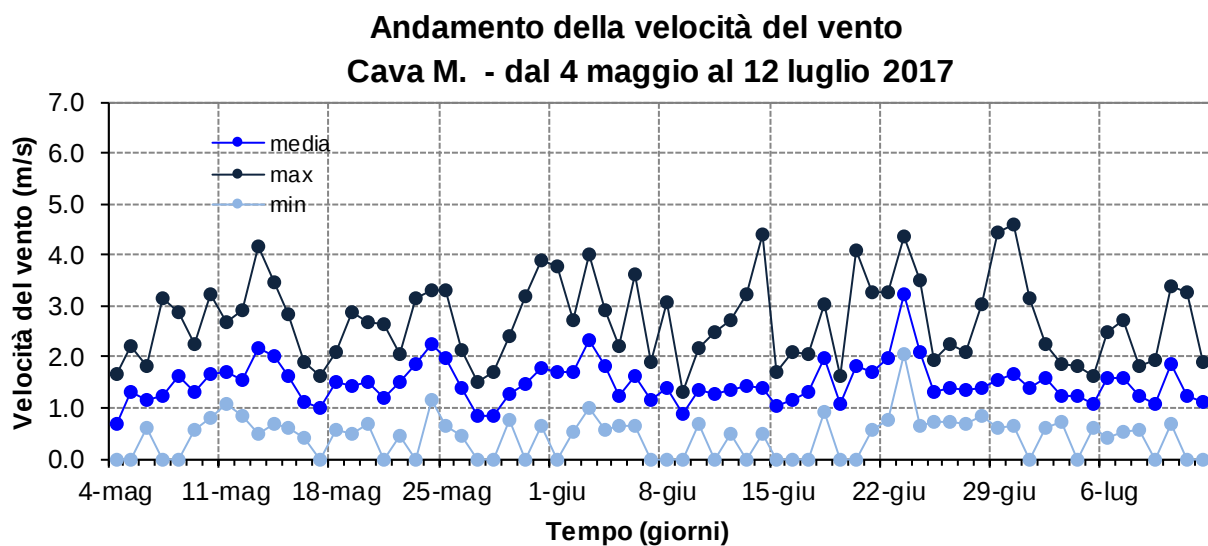
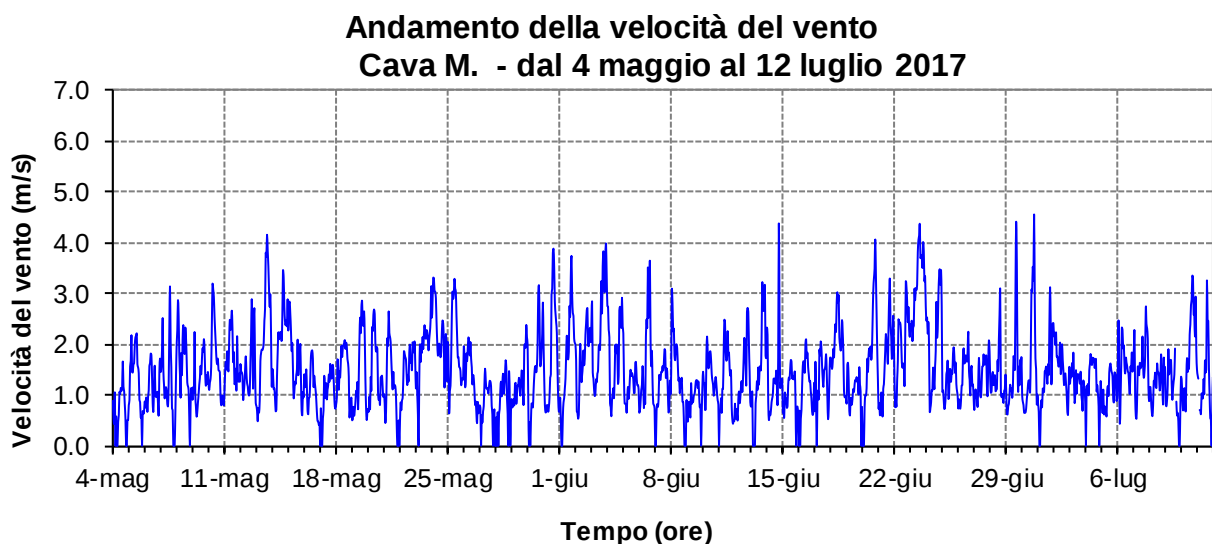


Figura 19 – Velocità del vento: andamento orario, andamento giornaliero medio, massimo e minimo e giorno tipo

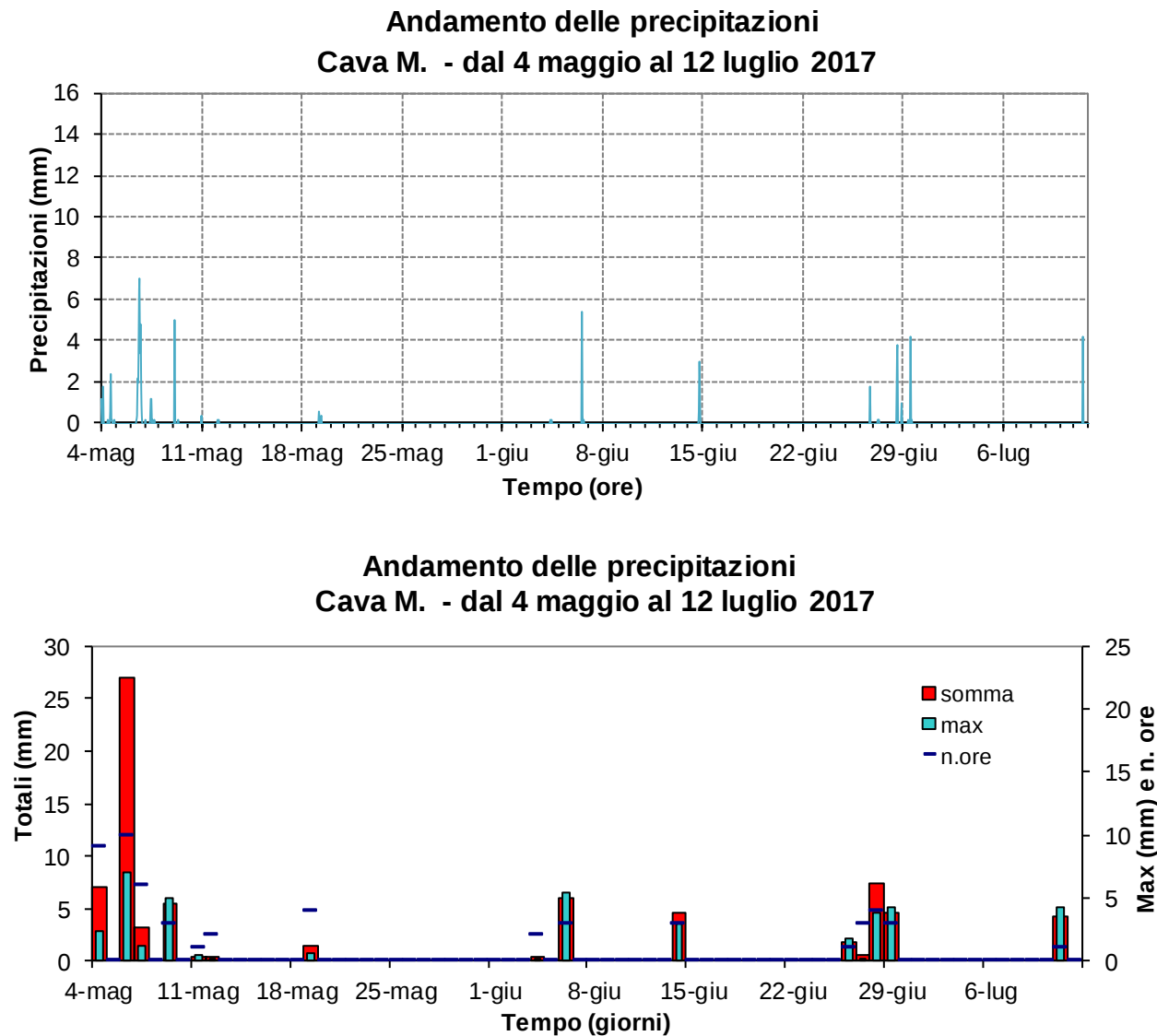
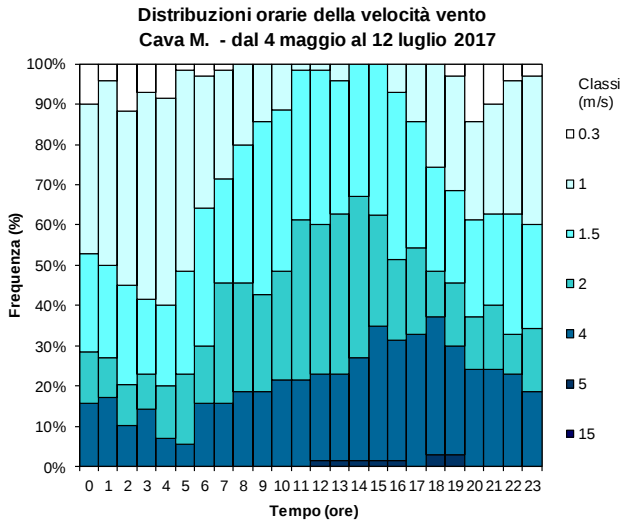
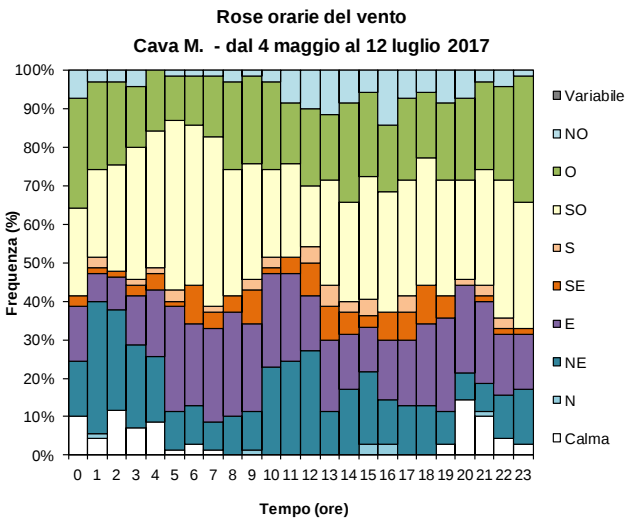
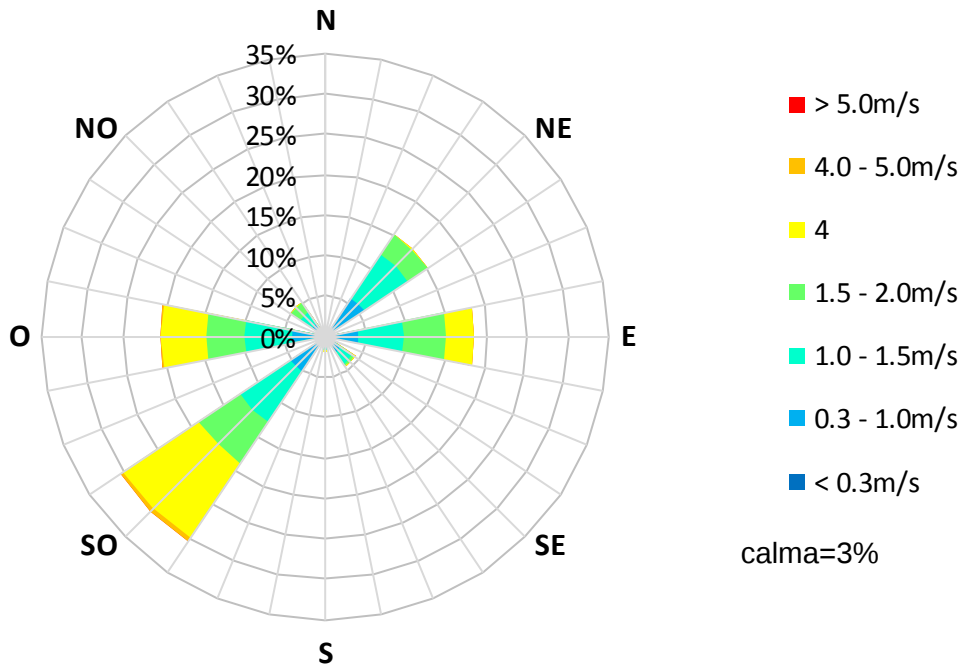


Figura 20 – Precipitazioni: cumulata oraria, cumulata giornaliera, massima oraria giornaliera e n. di ore di pioggia giornaliera

Rosa del vento
Cava M.; dal 04 maggio al 12 luglio 2017



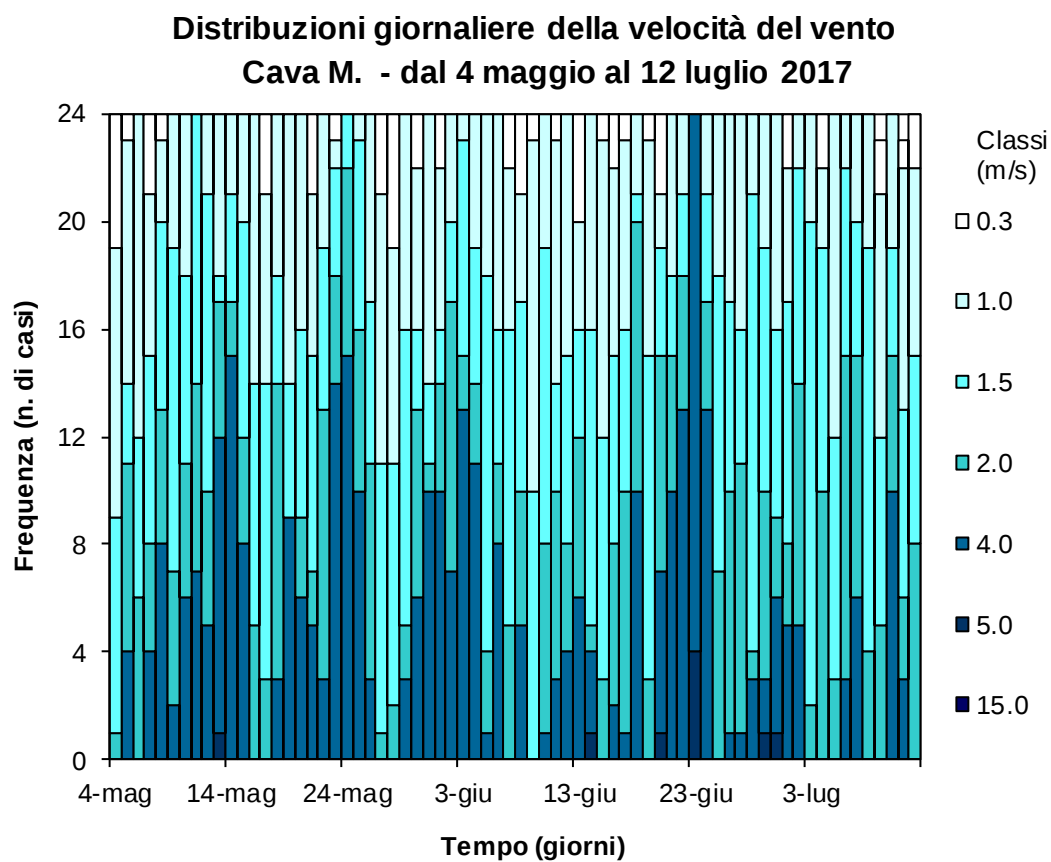
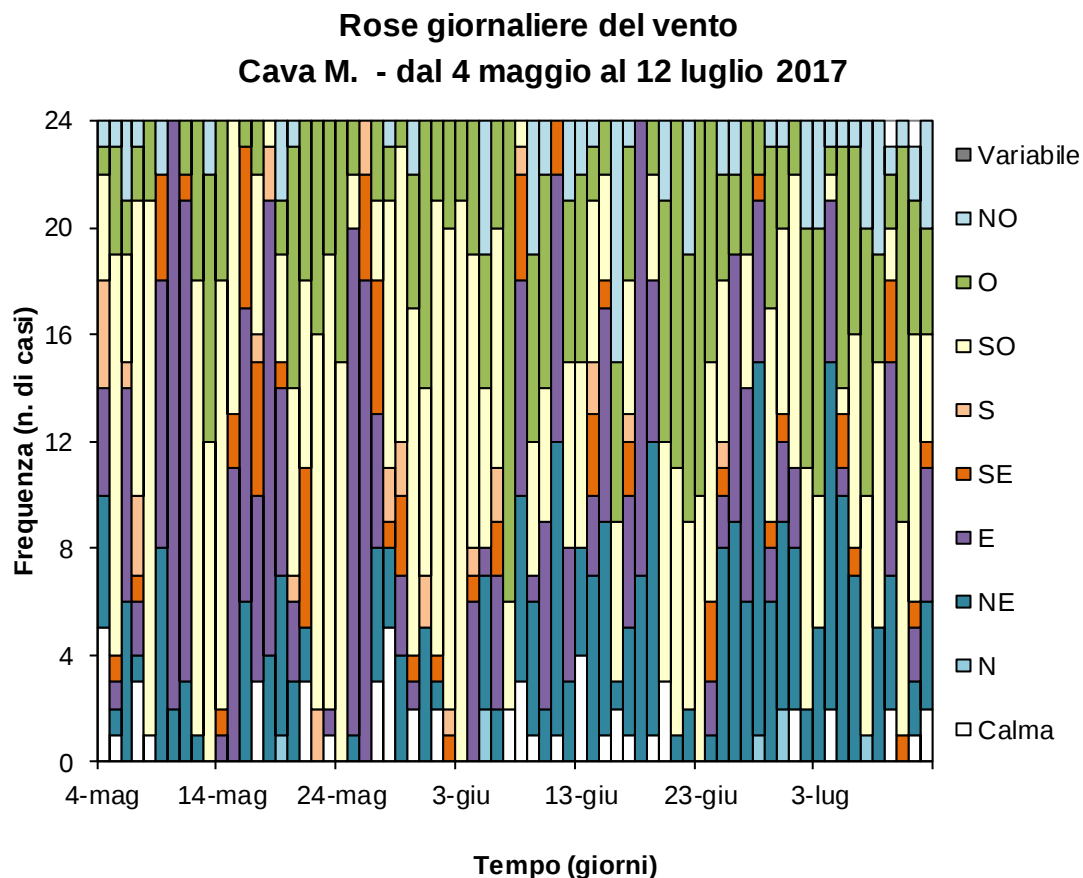


Figura 21 – Rose del vento: orarie e giornaliere

Andamento degli inquinanti

La strumentazione presente sul laboratorio mobile ha permesso il monitoraggio a cadenza oraria degli inquinanti gassosi, quali biossido di zolfo (SO_2), ossidi di azoto (NO ed NO_2), ozono (O_3), monossido di carbonio (CO), benzene (C_6H_6) oltre alla misura giornaliera del particolato fine (PM_{10}).

Come descritto nel capitolo "Normativa" (vedi Tabella 2) il D. Lgs. 155 del 13 agosto 2010 stabilisce per SO_2 , NO_2 , CO , O_3 , C_6H_6 e PM_{10} i valori limite per la protezione della salute umana e nel contempo fissa le soglie di informazione e di allarme, nonché i valori obiettivo. I livelli di concentrazione degli inquinanti elencati saranno perciò confrontati con i rispettivi limiti. Poiché i livelli di concentrazione degli inquinanti aerodispersi dipendono fortemente dalle condizioni meteorologiche osservate durante il periodo di misura e dalle differenti sorgenti emissive, è importante confrontare i dati rilevati nel corso di una campagna limitata nel tempo con quelli misurati, nello stesso periodo, dalle stazioni fisse RRQA (Tabella 4) e in particolare con le postazioni della provincia di Pavia

Alcuni fenomeni chimico-fisici che avvengono in atmosfera influenzano i livelli di concentrazioni degli inquinanti nella stessa. Generalmente, un maggior irraggiamento solare produce un maggior riscaldamento della superficie terrestre e il successivo rilascio di energia all'aria sovrastante che lambisce la superficie terrestre. La conseguenza di questo riscaldamento è l'aumento della temperatura dell'aria a contatto con essa e l'instaurarsi di moti convettivi nel primo strato di atmosfera, denominato strato limite planetario o Planet Boundary Layer (PBL) che, a sua volta, produce il duplice effetto di rimescolare le sostanze in esso presenti e di innalzare l'altezza dello strato stesso. Conseguenza di tutto questo è una diluizione in un volume maggiore di tutti gli inquinanti emessi e una diminuzione della loro concentrazione. Viceversa, condizioni fredde portano a una forte stabilità dell'aria e allo schiacciamento verso il suolo del primo strato atmosferico, il quale funge da trappola per le sostanze in esso presenti, favorendo così l'accumulo degli inquinanti e l'aumento delle loro concentrazioni.

Relativamente alla campagna di monitoraggio effettuata a Cava M. l'aumento del carico emissivo nel periodo invernale e il fenomeno appena illustrato sono la causa per cui le concentrazioni degli inquinanti misurate sono risultate mediamente maggiori rispetto a quelle del periodo estivo. L'unica eccezione è rappresentata dall'ozono che, avendo origine da reazioni chimiche favorite dalle alte temperature e dalla radiazione solare, presenta valori estivi maggiori di quelli invernali.

L'evoluzione temporale dei diversi inquinanti monitorati sono rappresentate con l'utilizzo di grafici relativi a:

- concentrazioni medie orarie: evoluzione oraria dell'inquinante nel periodo di misura;
- concentrazioni medie su otto ore: ogni valore è ottenuto come media tra l'ora "x" e le 7 ore precedenti l'ora "x";
- concentrazioni medie giornaliere: evoluzione giornaliera dell'inquinante ottenuta mediando i valori delle concentrazioni dalle ore 00.00 alle ore 23.00;
- giorno tipo: evoluzione media delle concentrazioni medie orarie nell'arco delle 24 ore.

Per "giorno tipo" si intende l'andamento delle concentrazioni medie orarie mediato su tutti i giorni feriali (o su tutti i giorni festivi) del periodo in questione. I giorni feriali e festivi sono stati considerati separatamente nel calcolo del giorno tipo per mettere in evidenza le eventuali diverse caratteristiche emissive, legate al traffico o alle attività produttive. In generale, va sottolineato che la maggiore irregolarità presentata dalle curve relative ai giorni festivi, rispetto a quella dei feriali, è dovuta al più esiguo numero di ore di misura corrispondenti a questa tipologia di giornate, rendendo di fatto la loro statistica meno rappresentativa.

Si fa inoltre presente che l'ora a cui sono associati i dati si riferisce all'ora solare di fine misura.

Nei grafici seguenti viene indicato con “25°-75° RRQA” l’area del grafico compresa tra il 25° percentile e il 75° percentile delle concentrazioni degli inquinanti registrate dalle centraline fisse di rilevamento della qualità dell’aria lombarde. In altre parole in quest’area ricade la metà delle stazioni presenti in Lombardia.

Viene anche fatto il confronto con quanto rilevato nelle campagne effettuate nel corso del 2012 attraverso le concentrazioni medie dei periodi di monitoraggio. Occorre però precisare che tale confronto non può essere considerato in modo assoluto per la stagionalità dei diversi inquinanti essendo le campagne state fatti in periodo dell’anno differenti.

Non sono disponibili i dati dal 3 al 5 dicembre per mancanza di alimentazione elettrica.

Nell’allegato 1 sono riportati i valori di concentrazione media oraria per ogni inquinante monitorato nel corso della campagna. Nell’allegato 2 sono riportati i valori di concentrazione media giornaliera del PM10.

Tabella 4 - Caratteristiche del sito di campionamento e delle centraline fisse di confronto

	Rete ⁽¹⁾	Tipo zona ⁽²⁾	Tipo stazione ⁽³⁾	Quota s.l.m. (metri)	Periodi di misura
		D.L.155/2010	D.L.155/2010		
Cava M.(Lab. mobile)	PUB	URBANA	TRAFFICO	90	dal 19/10/2016 al 11/01/2017 dal 4/05/2017 al 12/07/2017
PV - Folperti	PUB	URBANA	FONDO	80	Centralina Fissa
PV - Minerva	PUB	URBANA	TRAFFICO	68	Centralina Fissa
Voghera Pozzoni	PRIV	URBANA	FONDO	96	Centralina Fissa
Cornale	PRIV	RURALE	FONDO	74	Centralina Fissa
Ferrera Erb. Indip.	PRIV	RURALE	INDUSTRIALE	89	Centralina fissa
Ferrera Erbognone Est	PRIV	RURALE	INDUSTRIALE	89	Centralina fissa
Sannazzaro de’ B.	PRIV	URBANA	INDUSTRIALE	87	Centralina Fissa
Casoni Borroni	PRIV	RURALE	FONDO	76	Centralina Fissa
Gallivola	PRIV	RURALE	FONDO	90	Centralina Fissa
Scaldasole	PRIV	RURALE	FONDO	90	Centralina Fissa
Mortara	PRIV	URBANA	FONDO	109	Centralina Fissa
Vigevano Valletta	PRIV	URBANA	FONDO	80	Centralina Fissa
Parona	PRIV	URBANA	INDUSTRIALE	110	Centralina Fissa

N.B. La classificazione completa di tutte le stazioni di monitoraggio lombarde è pubblicata sul sito istituzionale di ARPA Lombardia

⁽¹⁾ Rete: PUB = pubblica, PRIV = privata gestita da ARPA

⁽²⁾ Tipo zona (Allegato III del D.L. 155/2010):

- **URBANA:** sito inserito in aree edificate in continuo o almeno in modo predominante
- **SUBURBANA:** sito inserito in aree largamente edificate in cui sono presenti sia zone edificate, sia zone non urbanizzate
- **RURALE:** sito inserito in tutte le aree diverse da quelle urbane e suburbane

⁽³⁾ Tipo stazione (Allegato III del D.L. 155/2010):

- **TRAFFICO:** stazione ubicata in posizione tale che il livello di inquinamento sia influenzato prevalentemente da emissioni da traffico, provenienti da strade limitrofe con intensità di traffico medio alta
- **INDUSTRIALE:** stazione ubicata in posizione tale che il livello di inquinamento sia influenzato prevalentemente da singole fonti industriali o da zone industriali limitrofe
- **FONDO:** stazione ubicata in posizione tale che il livello di inquinamento non sia influenzato prevalentemente da emissioni da specifiche fonti (industrie, traffico, riscaldamento residenziale, ecc.), ma dal contributo integrato di tutte le fonti poste sopravento alla stazione rispetto alle direzioni predominanti dei venti nel sito

Il biossido di zolfo

Le concentrazioni di biossido di zolfo sia nel periodo estivo che in quello invernale si sono mantenute sempre ben al di sotto dei limiti normativi per la protezione della salute umana, che fissano la soglia su 24 ore a $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e quella sull'ora a $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Il valore medio è stato di $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sia nel periodo estivo che in quello invernale. Non è stata pertanto evidenziata nessuna specifica criticità legata a tale inquinante.

Non si osservano particolari differenze tra gli andamenti nel periodo estivo e in quello invernale. Per entrambi i periodi valgono le seguenti considerazioni:

- le concentrazioni sono in linea con quanto rilevato dalle altre stazioni della Regione Lombardia; in particolare con quelle della stazione più vicina di PV-Folperti che dista circa 20 Km da Cava M. e in cui si effettuano misure in continuo di SO_2 (cfr figure 22 e 23);
- è possibile notare alcuni picchi orari di biossido di zolfo riconducibili ad un fenomeno di trasporto di masse d'aria contenenti tale inquinante emesso occasionalmente da sorgenti poste a ovest-sud - ovest rispetto al punto di misura e non a emissioni nel territorio comunale di Cava M.;
- le curve per il giorno tipo dell' SO_2 non presentano evidenti differenze tra giorno feriale e festivo essendo le concentrazioni di questo inquinante ormai prossime al fondo diffuso. Risultano inoltre poco modulate ad eccezione di un picco alle ore 16 nella curva del giorno tipo invernale e di uno alle ore 10 in quello estivo. Il picco invernale relativo ai giorni festivi è dovuto ai valori che si sono registrati il giorno 8 dicembre (48 e $38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 16 e 17) e probabilmente riconducibili a un fenomeno di trasporto da ovest-sud-ovest; nelle stesse ore si è registrato un picco di benzene ($10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 15). Il picco estivo sempre relativo alla curva del giorno tipo festivo è anch'esso dovuto a un episodio occasionale accaduto il giorno 2 luglio (21 e $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ alle ore 9 e 10).

In generale, le concentrazioni di biossido di zolfo sono ormai ovunque ben al di sotto dei limiti di legge e, di fatto, non costituiscono più un rilevante problema di inquinamento atmosferico.

In Tabella 5 sono riportati i dati statistici relativi al biossido di zolfo per i siti della RRQA che si trovano nella provincia di Pavia, prese a confronto.

In Tabella 6 sono riportati i valori relativi alle campagne svolte nel 2012. Considerando che da alcuni anni le concentrazioni del biossido di zolfo in atmosfera sono prossime al limite di rilevabilità e tenuto conto della non stagionalità di tale inquinante, si può affermare che le concentrazioni rilevate nel corso della presente campagna sono in linea con quanto rilevato nel 2012.

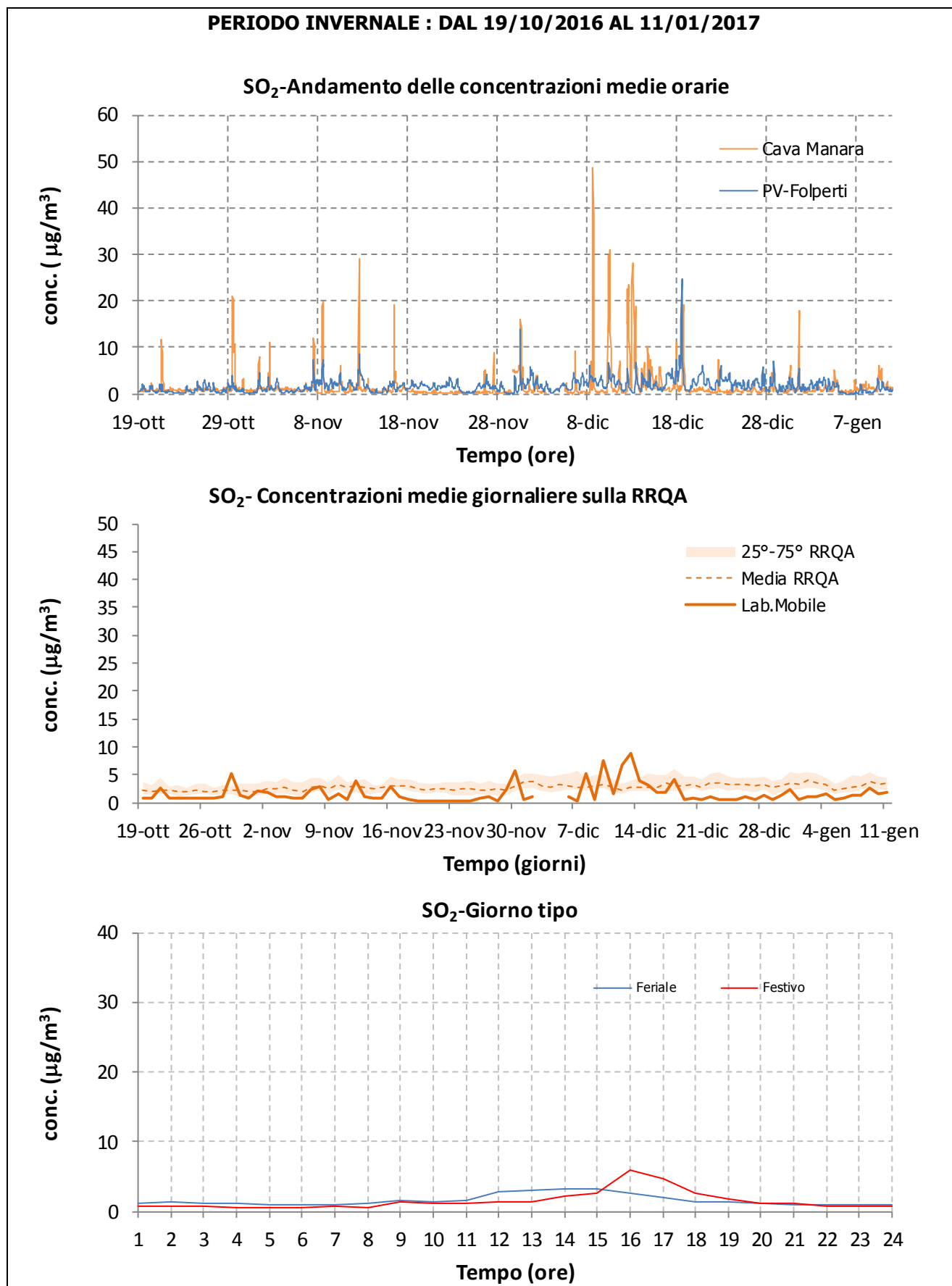


Figura 22 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete e giorni tipo del biossido di zolfo (SO₂) a Cava M. nel periodo invernale

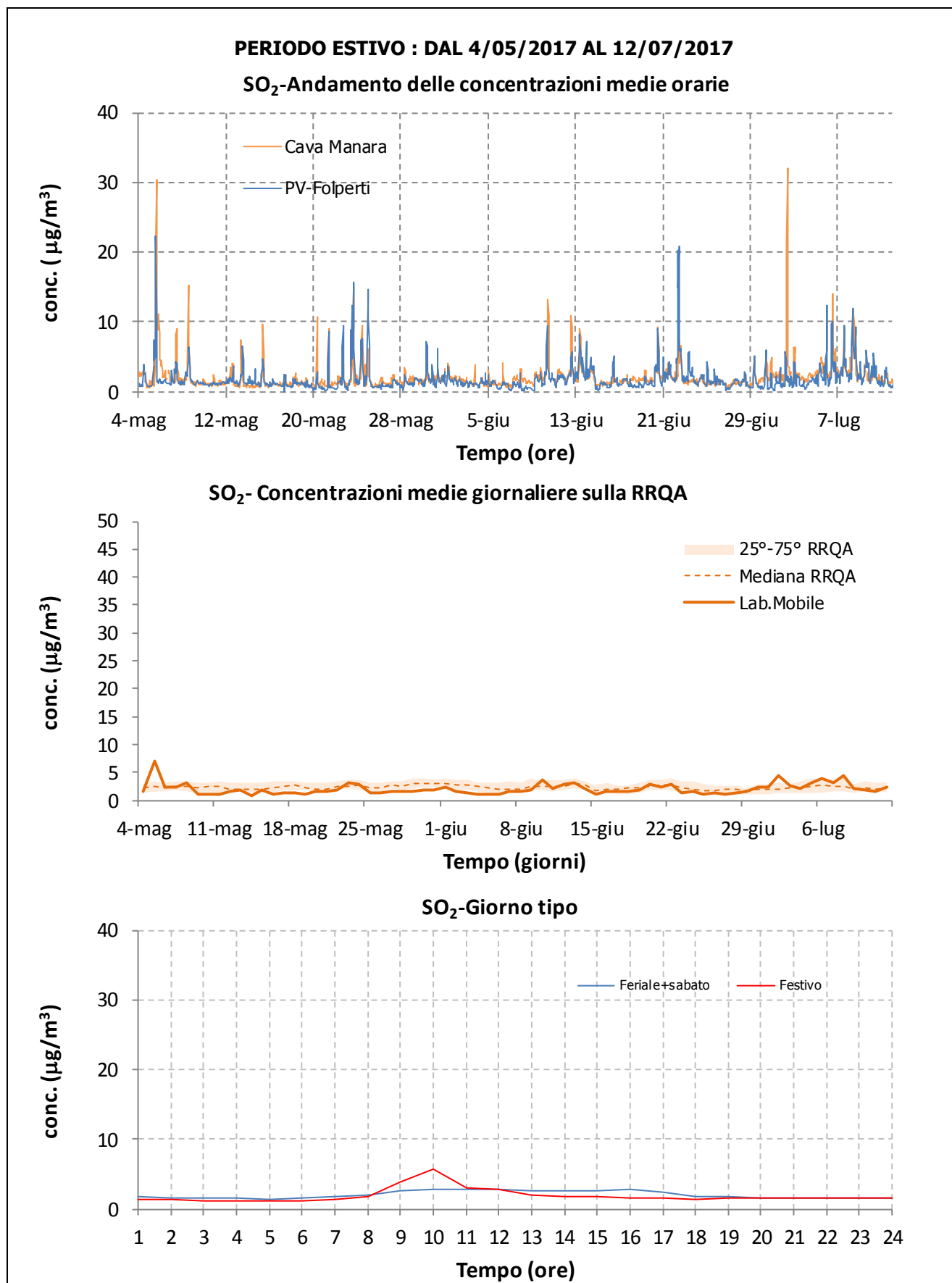


Figura 23 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete e giorni tipo del biossido di zolfo (SO₂) a Cava M. nel periodo estivo

Tabella 5 - Biossido di zolfo: confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile nel periodo estivo e in quello invernale

PERIODO INVERNALE : DAL 19/10/2016 AL 11/01/2017							
Biossido di zolfo		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° superi limite orario	N° superi limite giornaliero
Cava M.	PV	97	2	49	9	0	0
Casoni	PV	93	7	41	21	0	0
Ferrera Erbognone-Indip.	PV	94	7	165	38	0	0
Gallivola	PV	99	3	169	34	0	0
Parona	PV	100	4	26	12	0	0
Pavia-via Folperti	PV	100	2	25	7	0	0
Sannazzaro de B.	PV	99	6	35	13	0	0
Scaldasole	PV	84	4	174	37	0	0

PERIODO ESTIVO : DAL 04/05/2017 AL 12/07/2017							
Biossido di zolfo		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° superi limite orario	N° superi limite giornaliero
Cava M.	PV	100	2	32	7	0	0
Casoni	PV	100	5	26	17	0	0
Ferrera Erbognone-Indip.	PV	97	7	71	16	0	0
Gallivola	PV	94	5	69	15	0	0
Parona	PV	97	3	16	8	0	0
Pavia-via Folperti	PV	100	2	22	6	0	0
Sannazzaro de B.	PV	98	6	83	12	0	0
Scaldasole	PV	85	8	220	50	0	0

Tabella 6 - Biossido di zolfo: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
Biossido di zolfo	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14 Marzo-25 Aprile 2012	5
19 Maggio- 30 Giugno 2012	1
2 Ottobre-4 Novembre 2012	2
22 Novembre-10 Dicembre 2012	<1

Il biossido di azoto

Le concentrazioni maggiori di NO_2 sono state registrate, come aspettato, nel periodo più freddo della campagna pur mantenendosi sempre al di sotto del limite normativo per la protezione della salute umana (cfr. Tabella 2). Nelle Figure 24-25 sono riportati gli andamenti delle concentrazioni medie orarie e giornaliere di NO_2 misurate e confrontate con quelle rilevate dalle postazioni fisse della RRQA, sia per il periodo invernale che per quello estivo. I valori rilevati dal laboratorio mobile si collocano tra il 25° e il 75° percentile calcolato prendendo in considerazione i dati di concentrazione di NO_2 di tutta la regione. Le concentrazioni rilevate dal laboratorio mobile sono in particolare ben correlate con quelle rilevate dalla stazione fissa di Pavia Folperti. Dalle Figure 24 e 25 in cui è riportata la curva per il giorno tipo dell' NO_2 e degli NO_x le concentrazioni orarie mostrano un andamento tipico: i valori aumentano a partire dalle prime ore del mattino, per poi decrescere e risalire in serata. Tale andamento, in generale, rispecchia il ciclo giornaliero delle attività umane e in particolare del traffico veicolare, di cui gli NO_x rappresentano un buon tracciante. Si osserva infatti che nei giorni festivi le concentrazioni assolute sono inferiori a quelle dei giorni feriali in cui c'è maggior traffico. Nel periodo invernale essendo le concentrazioni più elevate i picchi sono più marcati. Inoltre nel periodo invernale, a livello regionale, si osserva una netta riduzione delle concentrazioni a fine novembre e il 5 gennaio in seguito ad un repentino abbassamento dell'umidità per l'arrivo di aria secca da S-O e un aumento dei valori massimi orari della velocità del vento.

Da evidenziare che nei giorni di pioggia e/o di rinforzo di vento si registra una diminuzione delle concentrazioni di questo inquinante, in particolare nel mese di ottobre.

Tenendo conto che a PV-Folperti, già da qualche anno, non viene superato il limite sulla concentrazione media annuale previsto per l' NO_2 né si registrano superamenti del limite orario, considerando la correlazione tra i due siti per questo inquinante, altrettanto si può stimare accada per Cava M.

In Tabella 7 sono riportati i dati statistici relativi al biossido di azoto per i siti della RRQA presi a confronto.

In Tabella 8 sono riportati i valori relativi alle campagne svolte nel 2012. La differenza tra i periodi di campionamento rientra nella variabilità da un'anno all'altro; non è quindi possibile, sulla base di questi soli dati, individuare un trend.

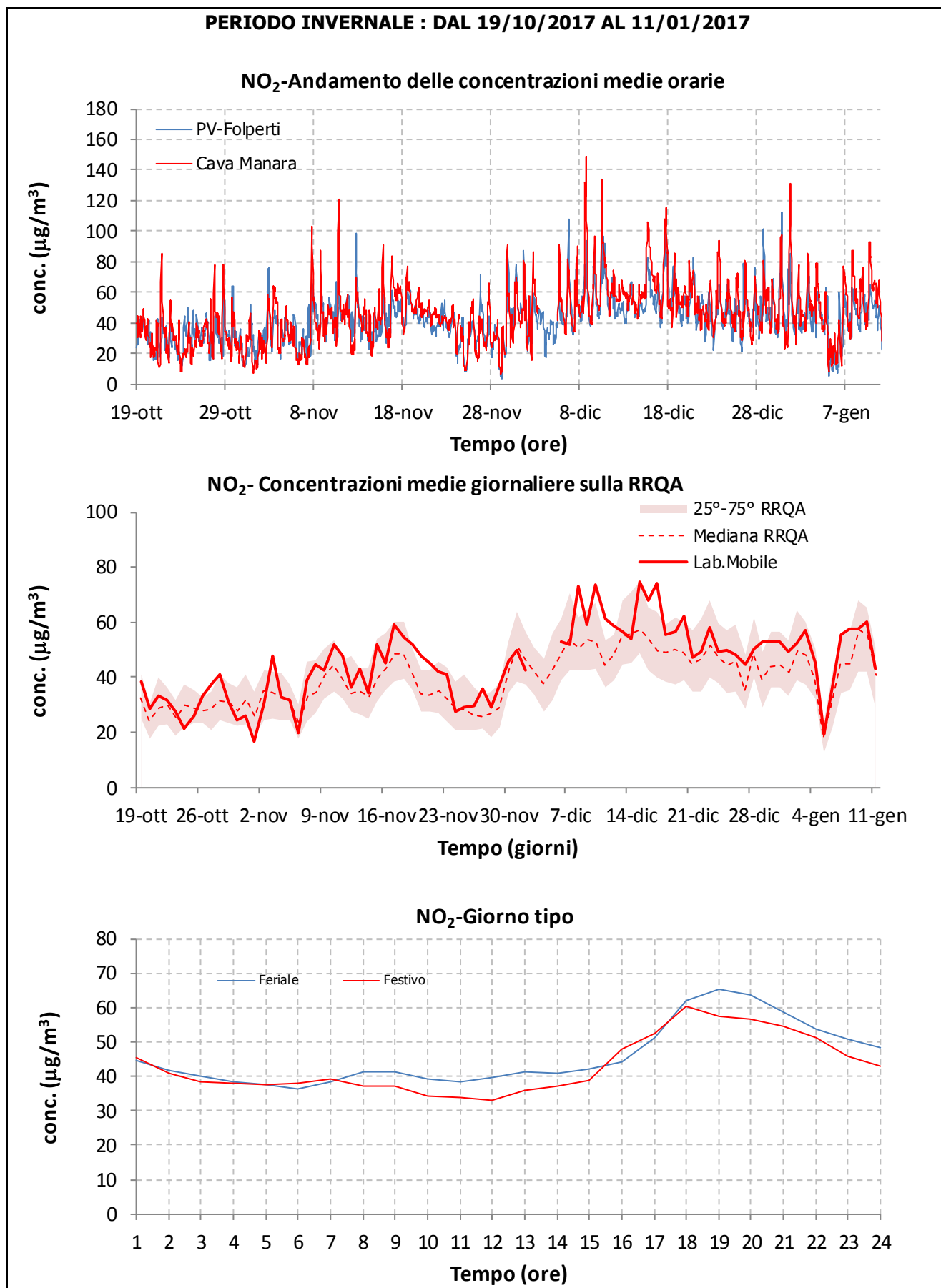


Figura 24 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete per biossido di azoto (NO₂) a Cava M. nel periodo invernale

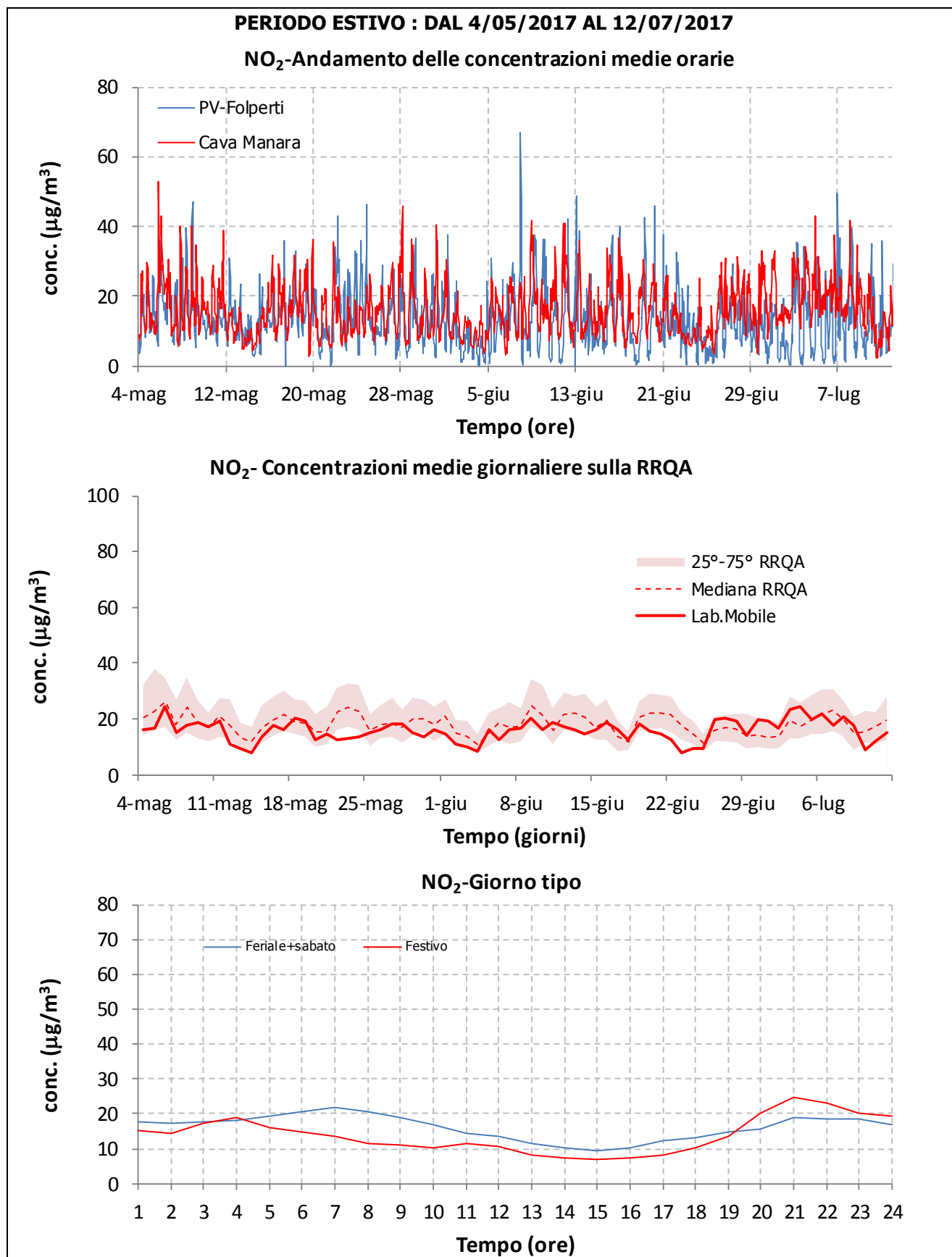


Figura 25 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete per biossido di azoto (NO₂) a Cava M. nel periodo estivo

Tabella 7 - Biossido di Azoto: confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile nel periodo estivo e in quello invernale

PERIODO INVERNALE : DAL 19/10/2016 AL 11/01/2017						
Biossido di azoto		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° superi limite orario
Cava M.	PV	97	45	149	74	0
Cornale	PV	97	30	90	54	0
Ferrera Erbognone-est	PV	100	32	100	58	0
Mortara	PV	100	30	80	55	0
Parona	PV	86	51	130	94	0
Pavia-p.zza Minerva	PV	100	52	162	79	0
Pavia-via Folperti	Pv	100	42	113	66	0
Sannazzaro de B.	PV	76	38	136	69	0
Vigevano	PV	94	33	91	67	0
Voghera	PV	100	29	76	41	0
PERIODO ESTIVO : DAL 4/05/2017 al 12/07/2017						
Biossido di azoto		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 24h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° superi limite orario
Cava M.	PV	100	16	53	25	0
Cornale	PV	97	13	56	24	0
Ferrera Erbognone-est	PV	100	11	53	21	0
Mortara	PV	100	14	55	25	0
Parona	PV	97	15	66	26	0
Pavia-p.zza Minerva	PV	81	36	116	56	0
Pavia-via Folperti	Pv	100	13	67	22	0
Sannazzaro de B.	PV	72	17	49	23	0
Vigevano	PV	96	16	95	31	0
Voghera	PV	90	13	128	32	0

Tabella 8 - Biossido di azoto: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
Biossido di azoto	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14 Marzo-25 Aprile 2012	38
19 Maggio- 30 Giugno 2012	29
2 Ottobre-4 Novembre 2012	36
22 Novembre-10 Dicembre 2012	40

Il monossido di carbonio

Il monossido di carbonio è un inquinante primario prodotto principalmente dal traffico autoveicolare e dagli impianti di riscaldamento domestico (cfr. Tabella 3); pertanto le maggiori concentrazioni vengono misurate nel periodo invernale quando oltre alle più intense emissioni si hanno anche condizioni meno favorevoli alla dispersione degli inquinanti. Nella campagna a Cava M. le concentrazioni nel periodo più freddo sono infatti risultate superiori a quelle del periodo più caldo pur rimanendo in entrambi i casi molto basse. La normativa prevede per il monossido di carbonio un valore limite per la protezione della salute umana di 10 mg/m³ sulla massima concentrazione media di 8 ore; tale valore non è mai stato raggiunto (cfr. figure 26 e 27).

Nelle figure 26 e 27 sono riportati gli andamenti delle concentrazioni medie orarie e i massimi giornalieri calcolati sulla media mobile di 8 ore del CO, confrontati con quanto rilevato nelle postazioni fisse: essi sono risultati in linea, sia negli andamenti che nelle quantità assolute, in entrambi i periodi invernale ed estivo. In particolare l'andamento e le concentrazioni di tale inquinante sono risultati in buon accordo con quelli della stazione fissa di PV-Minerva.

L'andamento del giorno tipo è influenzato dall'andamento del traffico: in entrambi i periodi si osserva un picco lievemente accennato in corrispondenza delle ore serali.

Non è stata evidenziata nessuna specifica criticità legata a tale inquinante. Occorre sottolineare che i valori ambientali di CO, anche in prossimità delle sorgenti di emissione, sono andati diminuendo da quando è stata introdotta la marmitta catalitica, fino a raggiungere livelli spesso vicini al limite della sensibilità strumentale degli analizzatori, pertanto le concentrazioni sono ormai ovunque ben al di sotto dei limiti di legge e, di fatto, non costituiscono più un rilevante problema di inquinamento atmosferico.

In Tabella 9 sono riportati i dati statistici relativi al monossido di carbonio per Cava M. e i siti della RRQA presi a confronto. Nel periodo estivo non sono disponibili i dati dal 5 all'11 giugno per problemi legati alla strumentazione.

In Tabella 10 sono riportati i valori relativi alle campagne svolte nel 2012. Per il monossido di carbonio valgono le stesse considerazioni fatte per il biossido di zolfo; considerando che da diversi anni le concentrazioni del monossido di carbonio in atmosfera sono prossime al limite di rilevabilità, si può affermare che le concentrazioni rilevate nel corso della presente campagna sono in linea con quanto rilevato nel 2012.

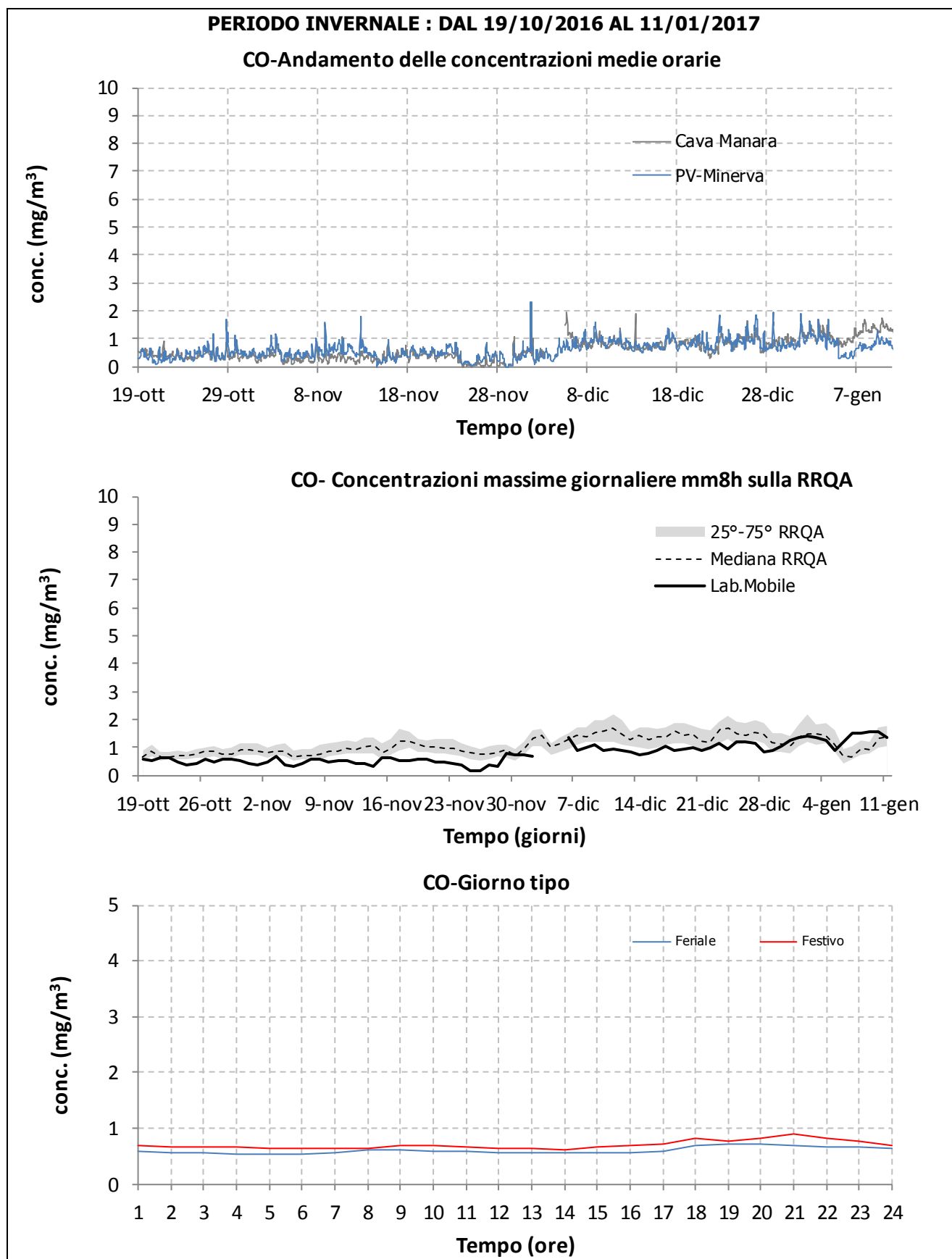


Figura 26 - Concentrazioni orarie e massime giornaliere calcolate sulla media mobile di 8 ore a confronto con la rete e giorni tipo per il CO a Cava M. nel periodo invernale

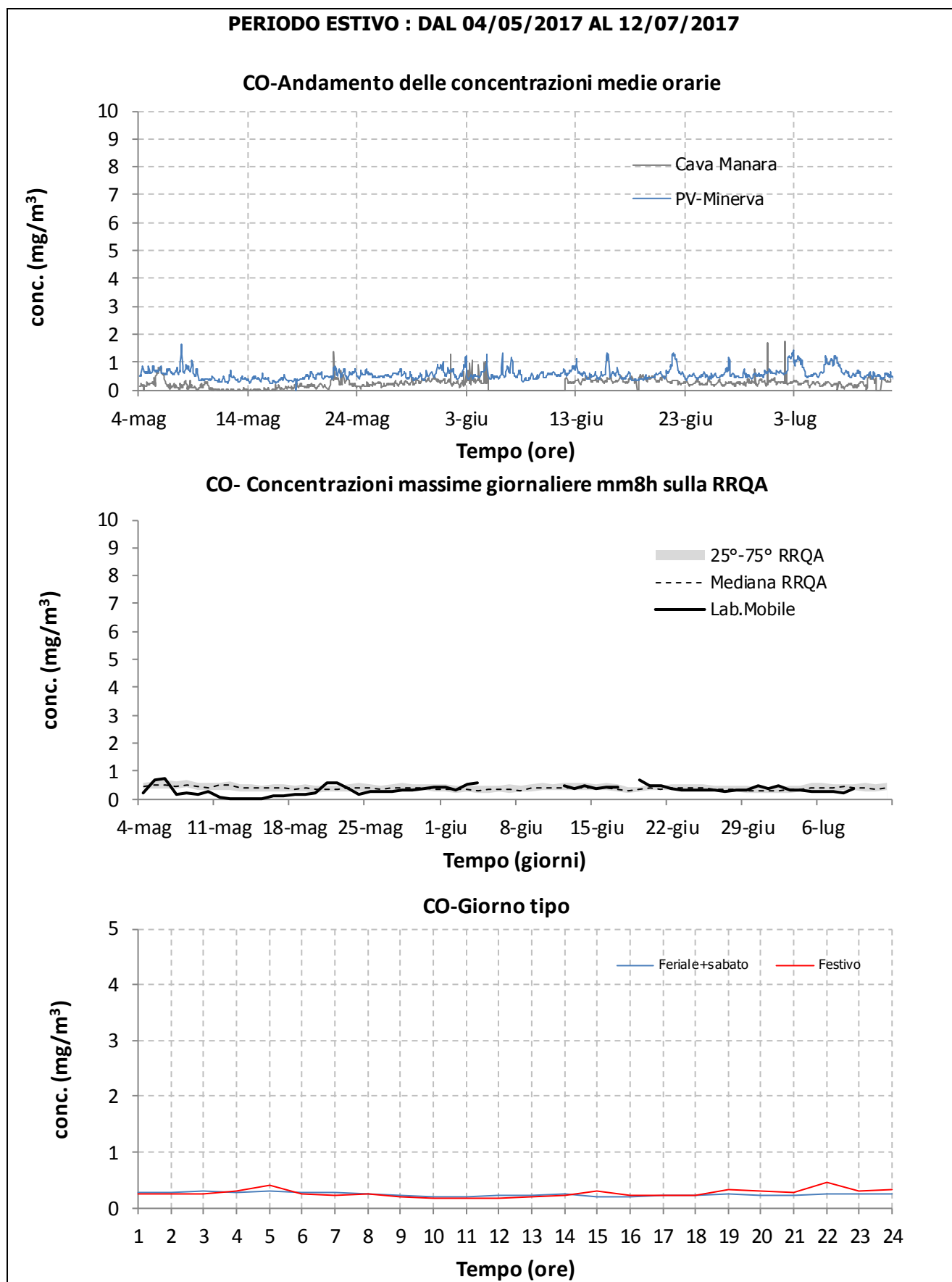


Figura 27 - Concentrazioni orarie e massime giornaliere calcolate sulla media mobile di 8 ore a confronto con la rete e giorni tipo per il CO a Cava M. nel periodo estivo

Tabella 9 – Monossido di carbonio: confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile nel periodo estivo e in quello invernale

PERIODO INVERNALE : DAL 19/10/2016 AL 11/01/2017						
Monossido di carbonio		Rendimento (%)	Media (mg/m³)	Max Media 1h (mg/m³)	Max Media 8h (mg/m³)	N° giorni supero valore limite
Cava M.	PV	97	0.6	2.0	1.6	0
Cornale	PV	95	0.5	1.1	1.0	0
Ferrera Erbognone-est	PV	99	0.7	1.7	1.6	0
Pavia-p.zza Minerva	PV	100	0.6	2.3	1.6	0
Voghera	PV	100	0.7	2.0	1.6	0

PERIODO ESTIVO : DAL 04/05/2017 AL 12/07/2017						
Monossido di carbonio		Rendimento (%)	Media (mg/m³)	Max Media 1h (mg/m³)	Max Media 8h (mg/m³)	N° giorni supero valore limite
Cava M.	PV	87	0.2	1.7	0.7	0
Cornale	PV	97	0.2	0.7	0.7	0
Ferrera Erbognone-est	PV	100	0.1	0.2	0.2	0
Pavia-p.zza Minerva	PV	100	0.6	1.7	1.3	0
Cava M.	PV	97	0.1	1.8	0.6	0

Tabella 10 – Monossido di carbonio: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
Monossido di carbonio	Media (µg/m ³)
14 Marzo-25 Aprile 2012	0.5
19 Maggio- 30 Giugno 2012	0.6
2 Ottobre-4 Novembre 2012	0.5
22 Novembre-10 Dicembre 2012	0.8

L'ozono

Per l'ozono la stagione critica è quella estiva in quanto la radiazione solare e l'alta temperatura favoriscono la formazione di questo inquinante secondario, prodotto attraverso reazioni fotochimiche che coinvolgono gli ossidi di azoto (NO_x) e i composti organici volatili (COV). Pertanto i valori più elevati delle concentrazioni medie orarie si hanno nei giorni con intensa insolazione e in assenza di copertura nuvolosa.

Nelle figure 28 e 29 sono riportati gli andamenti delle concentrazioni medie orarie e i massimi giornalieri calcolati sulla media mobile di 8 ore dell' O_3 , confrontati con quanto rilevato nelle postazioni prese a confronto. In entrambi i periodi le concentrazioni misurate a Cava M. sono risultate in linea, sia negli andamenti che nelle quantità assolute, con quelle registrate nelle altre centraline della rete. In particolare l'andamento e le concentrazioni di tale inquinante sono risultati in buon accordo con quelli della stazione fissa di PV-Folperti.

Al fine di proteggere la salute umana, la normativa prevede per l'ozono un valore obiettivo di $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ sulla concentrazione media di 8 ore da non superare per più di 25 giorni all'anno (come media su tre anni): tale soglia è stata superata per 40 giorni nel periodo estivo in cui è stata svolta la campagna, valore leggermente maggiore rispetto alle altre stazioni prese a confronto. Come osservato per le concentrazioni di NO_2 la meteorologia ha influenzato in modo evidente le concentrazioni sia a fine novembre che intorno al 5 gennaio. A fine novembre l'ozono si è abbassato a valori praticamente nulli essendo il periodo caratterizzato da precipitazioni e bassi valori di radiazione; invece a gennaio la concentrazione aumenta in modo complementare rispetto all' NO_2 , essendo il periodo soleggiato.

L'andamento di questo inquinante risulta differente da quello degli inquinanti primari, infatti l' O_3 non ha sorgenti emissive dirette di rilievo e la sua formazione nella troposfera è correlata al ciclo diurno solare: il trend giornaliero è tipicamente "a campana" con un massimo poco dopo il periodo di maggior insolazione (generalmente tra le ore 14 e le 16). Nei momenti di maggior emissione degli ossidi di azoto le concentrazioni di O_3 tendono a calare, soprattutto in vicinanza di strade con traffico sostenuto.

Dal confronto con le altre stazioni si può stimare che il numero di superamenti del limite sulle 8 ore è analogo a quello di PV-Folperti e più frequente nel mese di luglio.

In Tabella 11 sono riportati i dati statistici relativi all'ozono per Cava M. e per i siti della RRQA presi a confronto.

Non è possibile un confronto diretto tra i valori dell'attuale campagna con quelle svolte nel 2012 considerata la forte stagionalità dell'ozono le cui concentrazioni medie variano significativamente da un mese all'altro nel corso dell'anno in relazione alle temperature e alla radiazione solare (cfr tabella 12)

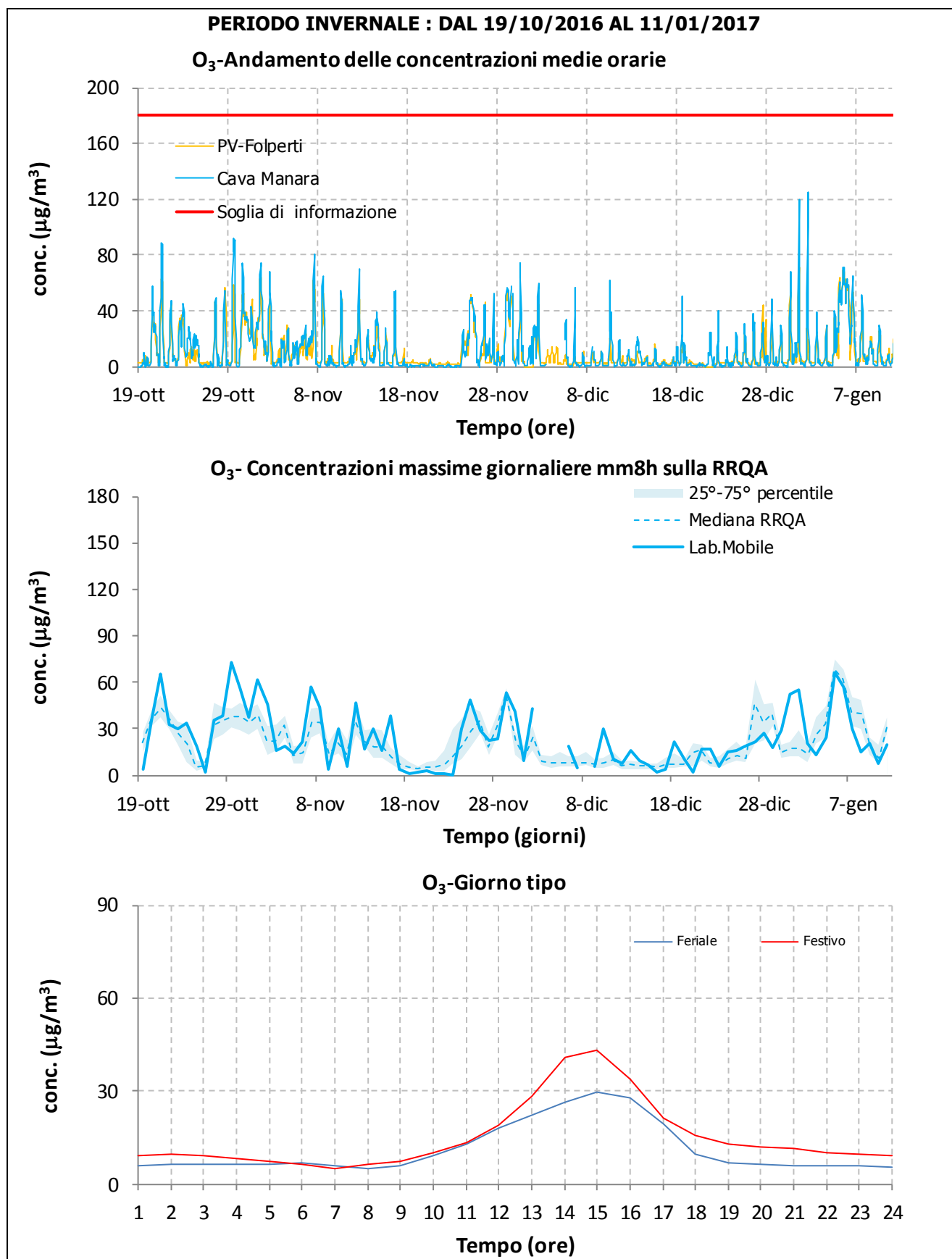


Figura 28 - Concentrazioni orarie e massime giornaliere calcolate sulla media mobile di 8 ore a confronto con la rete e giorni tipo per l'O₃ a Cava M. nel periodo invernale

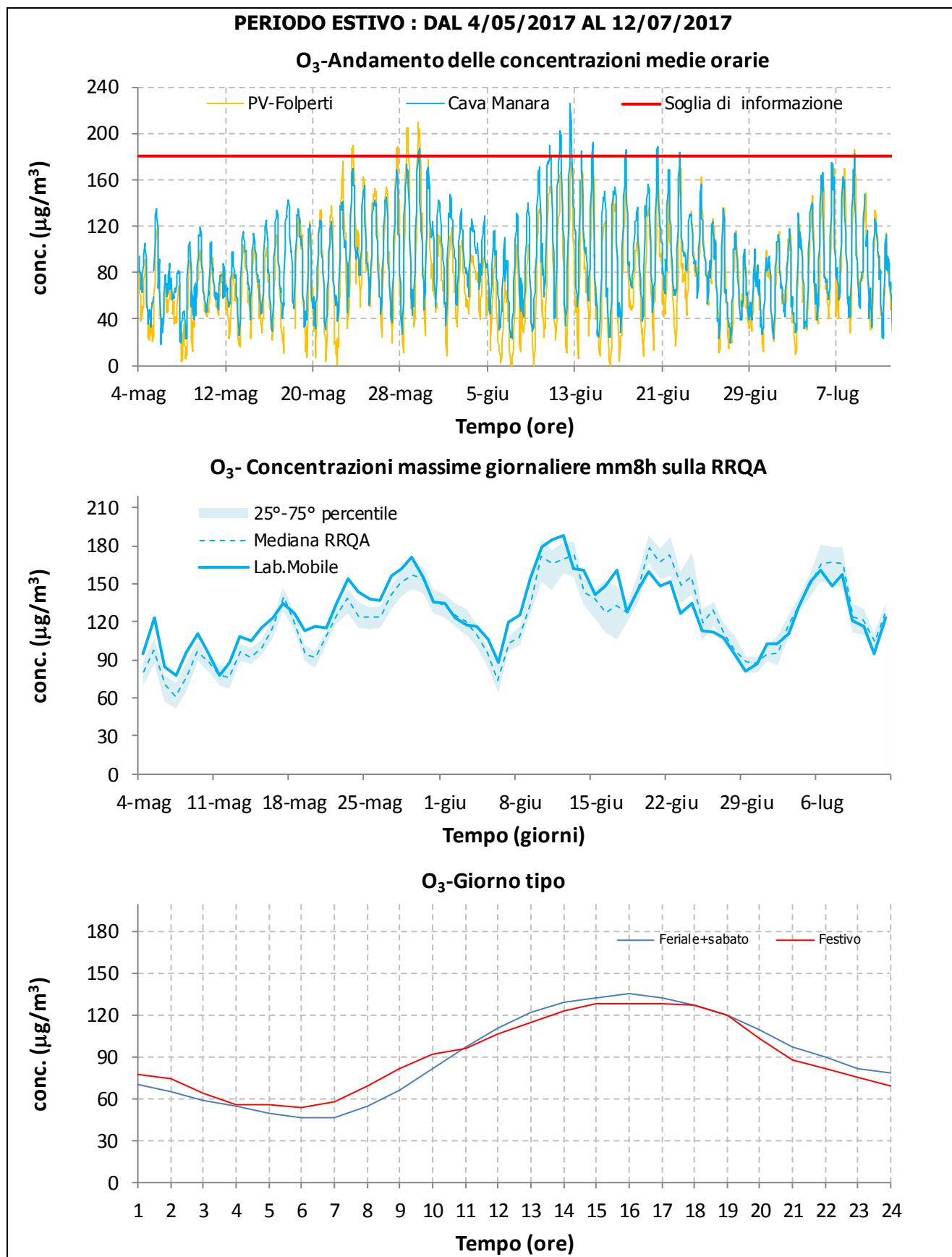


Figura 29 - Concentrazioni orarie e massime giornaliere calcolate sulla media mobile di 8 ore a confronto con la rete e giorni tipo per l'O₃ a Cava M. nel periodo estivo

Tabella 11 – Ozono: confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile

PERIODO INVERNALE : DAL 19/10/2016 AL 11/01/2017								
Ozono		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 8h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° giorni supero soglia informazione	N° giorni supero soglia allarme	N° gg superamento liv. protezione per la salute
Cava M.	PV	97	12	125	73	0	0	0
Casoni	PV	93	18	103	79	0	0	0
Cornale	PV	93	14	93	76	0	0	0
Ferrera Erbognone-est	PV	100	13	115	68	0	0	0
Mortara	PV	86	10	72	66	0	0	0
PV-Folperti	PV	98	10	71	65	0	0	0
Voghera	PV	100	16	73	70	0	0	0

PERIODO ESTIVO : DAL 04/05/2017 AL 12/07/2017								
Ozono		Rendimento (%)	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 1h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Max Media 8h ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N° giorni supero soglia informazione	N° giorni supero soglia allarme	N° gg superamento liv. protezione per la salute
Cava M.	PV	100	90	225	188	10	0	40
Casoni	PV	97	82	188	167	2	0	33
Cornale	PV	99	74	199	167	1	0	25
Ferrera Erbognone-est	PV	100	81	195	169	2	0	27
Mortara	PV	100	83	180	173	0	0	36
PV-Folperti	PV	98	77	209	193	5	0	32
Voghera	PV	98	74	209	169	1	0	17

Tabella 12 - Ozono: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
Ozono	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14 Marzo-25 Aprile 2012	40
19 Maggio- 30 Giugno 2012	65
2 Ottobre-4 Novembre 2012	12
22 Novembre-10 Dicembre 2012	14

Il benzene

Durante la campagna è stato registrato un valore medio pari a $1.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nel periodo invernale e $0.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in quello estivo. Ciò fa stimare che la concentrazione annuale resterà sotto il limite previsto dalla normativa. Nelle figure 30 e 31 sono riportati gli andamenti delle concentrazioni medie orarie e giornaliere di benzene misurate a Cava M., mediante laboratorio mobile, e confrontate con quelle rilevate dalle postazioni fisse della RRQA della provincia di Pavia.

Le concentrazioni misurate a Cava M. sono risultate in linea, sia negli andamenti che nelle quantità assolute, con quelle registrate nelle altre centraline della rete; pertanto non è stata evidenziata nessuna specifica criticità legata a tale inquinante.

Nelle figure successive sono inoltre riportate le curve per il giorno tipo del benzene. Si osserva un lieve aumento delle concentrazioni nelle ore mattutine e serali. L'andamento del giorno tipo rispecchia il ciclo giornaliero delle attività umane e in particolare del traffico veicolare. Alla luce di questo, è interessante notare come tale andamento sia ripetuto nella curva relativa ai giorni festivi ma con picchi meno evidenti e valori leggermente inferiori. In corrispondenza degli episodi meteorologici di metà novembre e inizio gennaio le concentrazioni di benzene sono diminuite analogamente al biossido di azoto.

Nella Tabella 13 sono riportati i dati statistici relativi al benzene per i siti della RRQA della provincia di Pavia. I valori della campagna attuale sono coerenti con quanto rilevato nel 2012 (cfr. tabella 14).

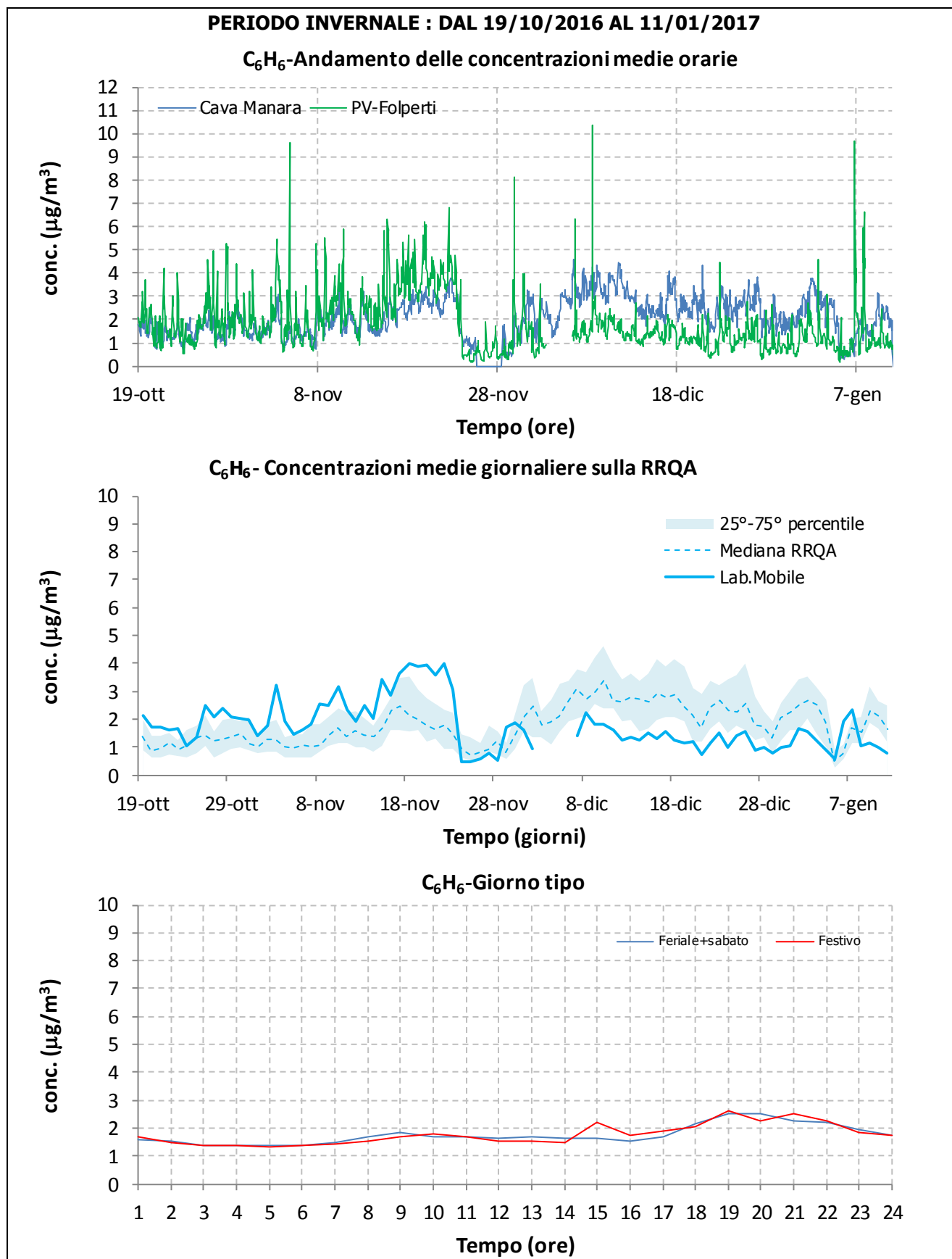


Figura 30 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete e giorni tipo per l'O₃ a Cava M. nel periodo invernale

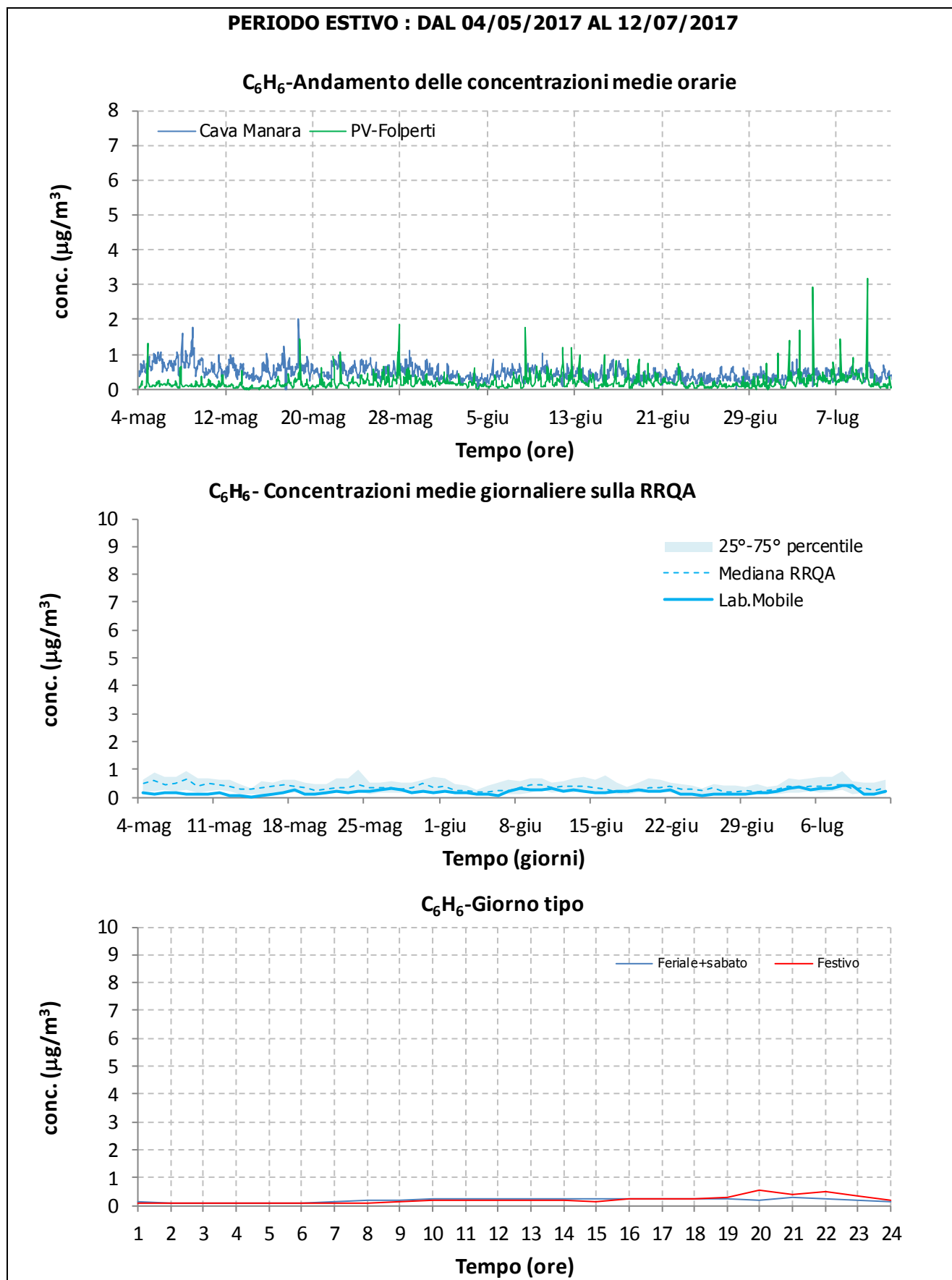


Figura 31 - Concentrazioni orarie e medie giornaliere a confronto con la rete e giorni tipo per l'O₃ a Cava M. nel periodo estivo

Tabella 13 – Benzene: confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile

PERIODO INVERNALE: DAL 19/10/2016 AL 11/01/2017		
Benzene	Rendimento (%)	Media (µg/m³)
Cava M. PV	96	1.8
Cornale PV	99	1.3
Sannazzaro de B. PV	96	2.1
PV-Folperti PV	99	2.4
Voghera PV	100	1.0

PERIODO ESTIVO : DAL 04/05/2017 AL 12/07/2017		
Benzene	Rendimento (%)	Media (µg/m³)
Cava M. PV	98	0.2
Cornale PV	99	0.1
Sannazzaro de B. PV	100	0.5
PV-Folperti PV	98	0.4
Voghera PV	95	0.1

Tabella 14 - Benzene: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
Benzene	Media (µg/m³)
14 Marzo-25 Aprile 2012	1
19 Maggio- 30 Giugno 2012	2
2 Ottobre-4 Novembre 2012	2
22 Novembre-10 Dicembre 2012	2

II PM10

Analogamente agli ossidi di azoto i valori di PM10 sono risultati più elevati nel periodo invernale quando le condizioni meteorologiche sono più favorevoli all'accumulo di tale inquinante. In tale periodo, alle emissioni da traffico si sommano quelle da impianti di riscaldamento che insieme alle combustioni non industriali sono i macrosettori maggiormente responsabili delle concentrazioni di particolato.

Nel periodo invernale il picco massimo è stato registrato il 18 novembre ed è pari a $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e complessivamente si sono registrati 24 superamenti del valore limite giornaliero.

Nelle figure 32 e 33 sono riportati gli andamenti delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 a Cava M. a confronto con quelli ottenuti nelle postazioni della RRQA; in particolare, l'andamento e le concentrazioni di tale inquinante sono risultati in buon accordo con quelli della stazione fissa di Pavia Folperti. L'accordo tra le misure effettuate a Cava M. e quelle del resto della rete evidenzia le proprietà diffusive delle polveri sottili in atmosfera e la loro distribuzione piuttosto omogenea sul territorio. In generale, per quanto riguarda la sola concentrazione di massa del PM10, la qualità dell'aria di Cava M. è paragonabile a quella di tutto il territorio circostante, senza presentare particolari criticità.

Viene inoltre confrontato l'andamento del PM10 con alcune variabili meteorologiche: risulta evidente come pioggia e vento abbiano influenzato il PM10 facendone calare le concentrazioni, analogamente ad altri inquinanti (vedi seconda metà di novembre). Infatti, mentre sono in corso le precipitazioni si ha un elevato grado di rimescolamento dell'aria anche in senso verticale e quindi si ha una conseguente diluizione degli inquinanti emessi e/o prodotti al suolo; inoltre, mantenendo bagnate le superfici, il fenomeno della risospensione di polveri è fortemente inibito.

Nella Tabella 15 sono riportati i dati statistici relativi al benzene per i siti della RRQA della provincia di Pavia. In Tabella 16 sono riportati i valori relativi alle campagne svolte nel 2012. La differenza tra i periodi di campionamento rientra nella variabilità da un anno all'altro; non è quindi possibile, sulla base di questi soli dati individuare un trend.

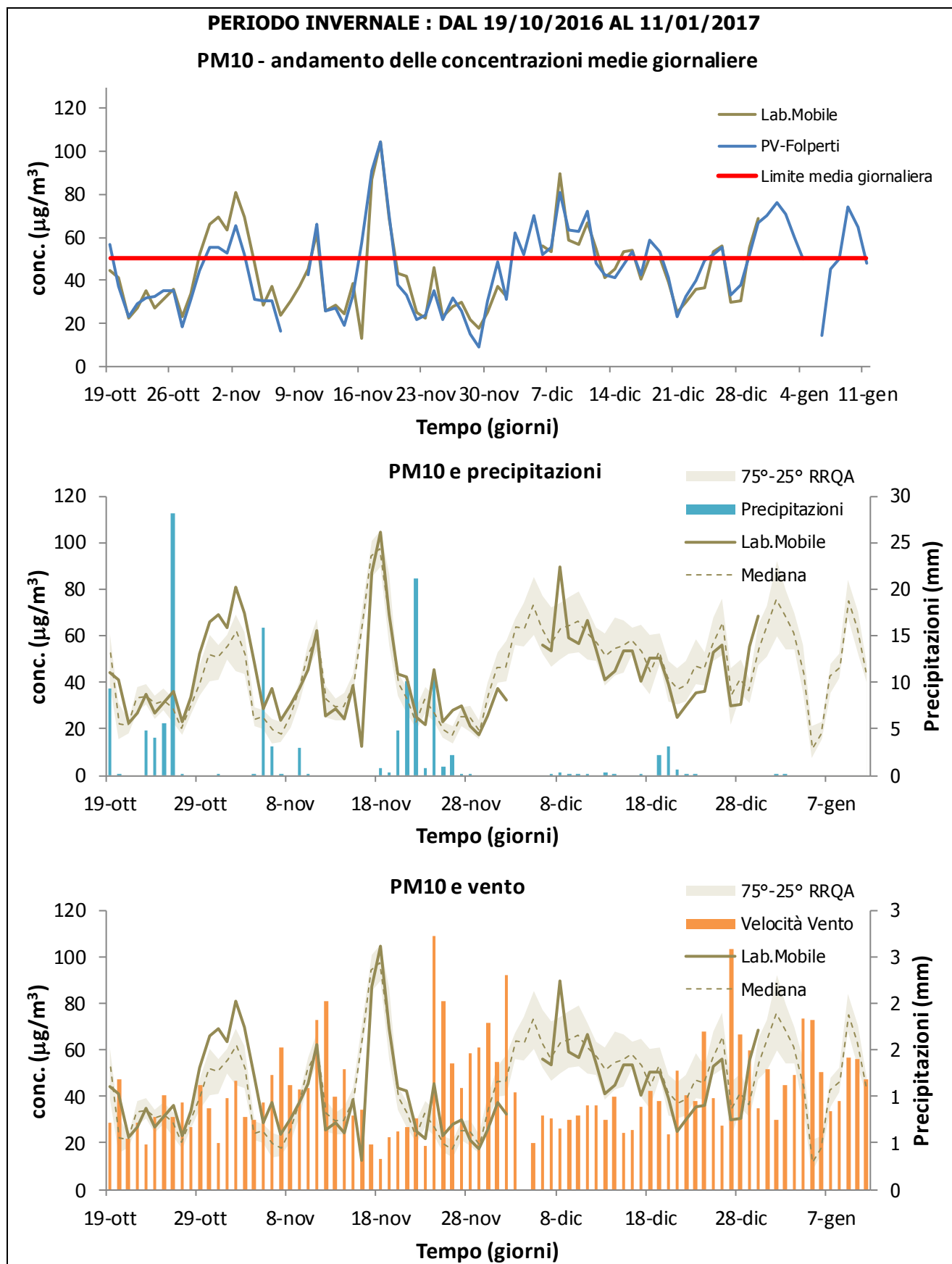


Figura 32 - Concentrazioni medie giornaliere di PM10, confronti con la rete e confronto PM10/precipitazioni e PM10/velocità del vento a Cava M. nel periodo invernale

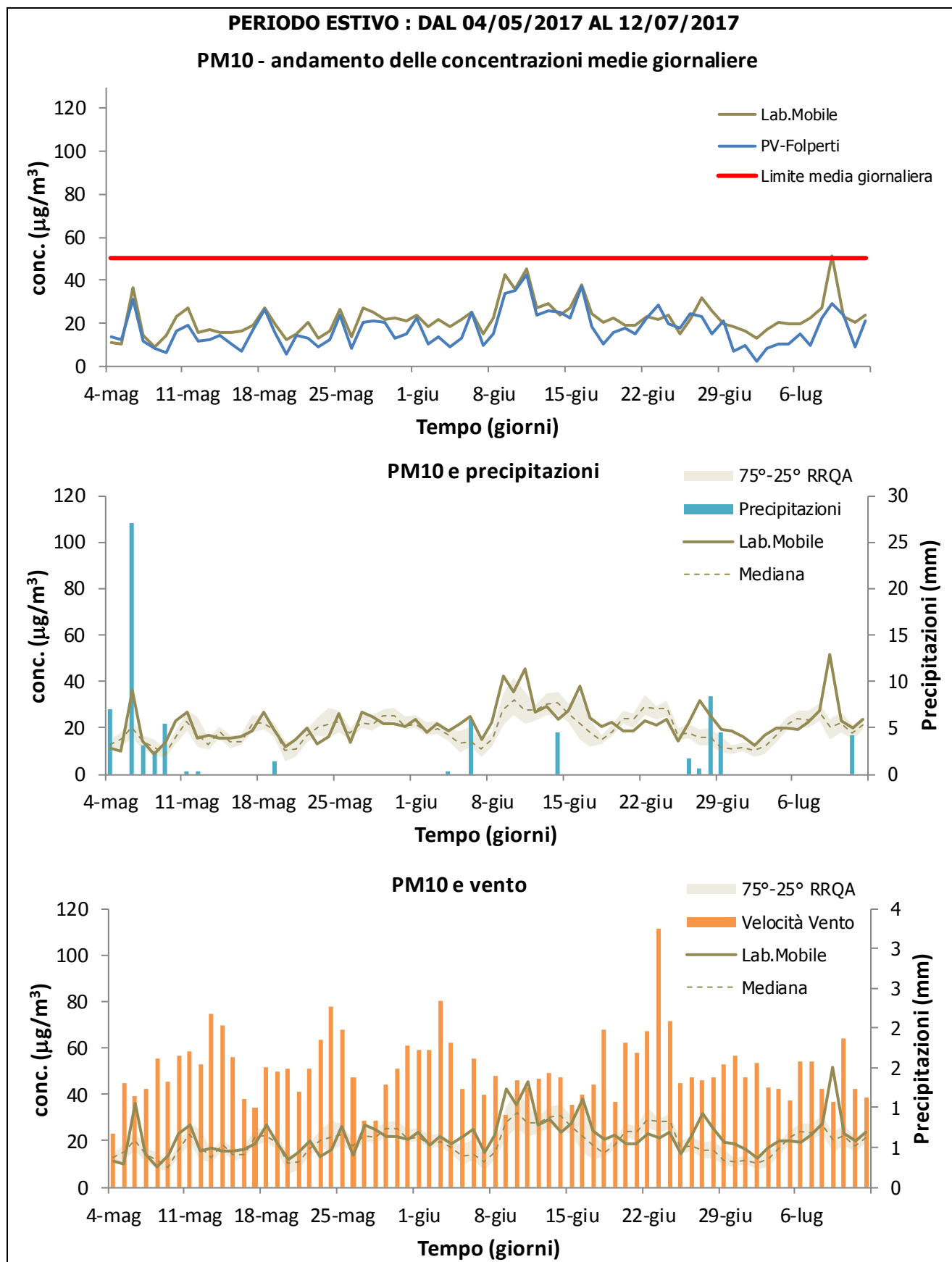


Figura 33 - Concentrazioni medie giornaliere di PM10, confronti con la rete e confronto PM10/precipitazioni e PM10/velocità del vento a Cava M. nel periodo estivo

La normativa (D. Lgs. 155/10) prevede un valore limite sulla media giornaliera di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ da non superare più di 35 volte all'anno e un valore limite sulla media annuale di $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Non avendo a disposizione un anno intero di misure, il problema se ci sia stato o meno il rispetto dei limiti normativi è stato affrontato come di seguito descritto.

Rapportando per 78 siti della RRQA della regione Lombardia il valore della concentrazione media annuale di PM10, riferita all'anno 2016, alla concentrazione media calcolata sui giorni disponibili per Cava M., è stata costruita la retta di interpolazione di Figura 34. Il coefficiente di correlazione R^2 dà indicazione se la correlazione trovata è casuale o effettiva: poiché la probabilità che le 78 coppie di dati possano produrre casualmente un valore di R^2 maggiore o uguale al valore ottenuto di 0.95 è praticamente nulla, allora la correlazione lineare trovata è altamente significativa. Ciò ha permesso la previsione quantitativa della concentrazione media annuale del PM10 a Cava M.: la stima è risultata pari a $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, con associato una deviazione standard di $0.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che garantisce una probabilità superiore al 99% che il limite annuale dei $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ non venga superato².

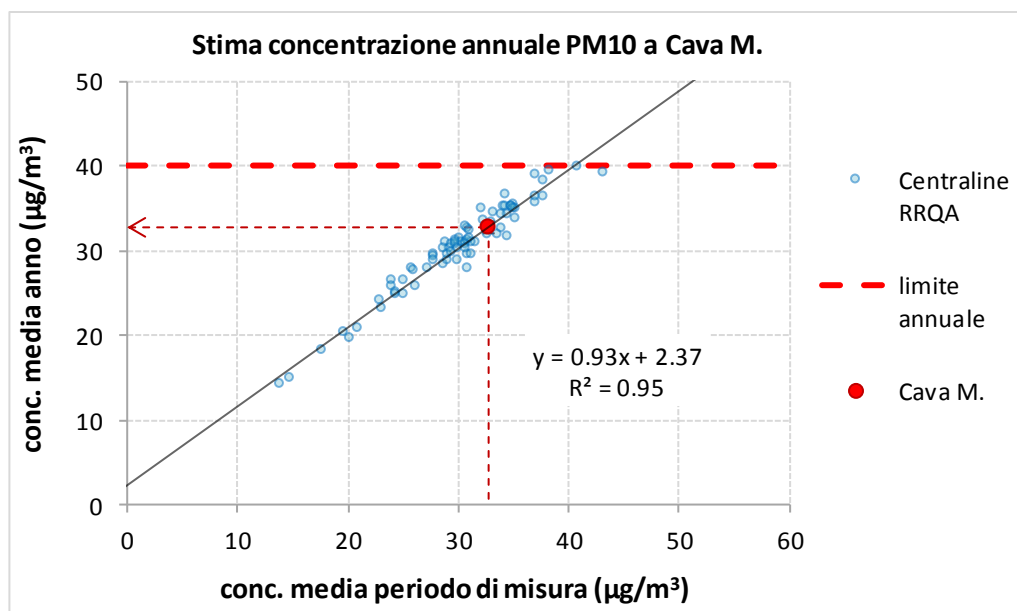


Figura 34 – Correlazione tra le concentrazioni medie annuali e medie dei periodi della campagna per il PM10 nei siti di confronto e proiezione della concentrazione media annuale nel 2016 a Cava M..

Con metodo analogo è stata effettuata la stima del numero di superamenti del valore limite giornaliero di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ che è risultata pari a 53 giorni con associato una deviazione standard di 1 giorno (figura 35). Pertanto può ritenersi certo il superamento del numero massimo di 35 giorni/anno consentito dalla normativa.

² L'ipotesi di omoschedasticità delle concentrazioni medie annuali è stata verificata ma per semplicità di testo non è qui riportata.

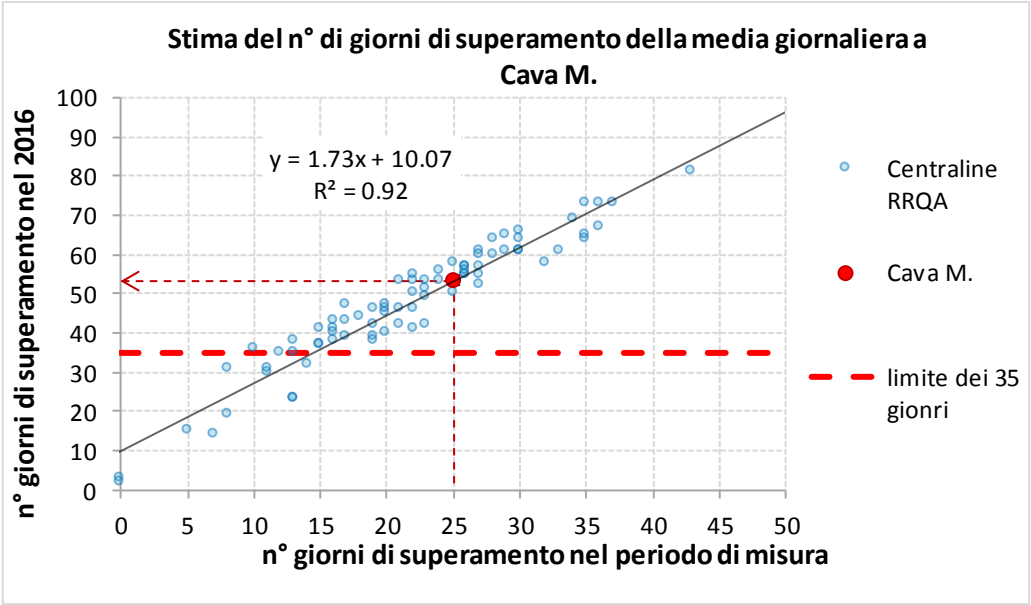


Figura 35 – Stima del numero dei superamenti nel 2016 del numero di giorni di superamento della media giornaliera di 50 µg/m3 per il PM10 a Cava M..

Tabella 15 – Particolato fine (PM10): confronto tra stazioni fisse e laboratorio mobile nel periodo estivo e in quello invernale

PERIODO ESTIVO : DAL 2/07/2016 AL 15/09/2016					
PM10		Rendimento (%)	Media (µg/m³)	Max Media 24h (µg/m³)	N° giorni supero valore limite
Cava M. PV		82	44	104	24
Casoni PV		98	40	93	23
Parona PV		100	48	115	35
Pavia-Minerva PV		99	52	109	42
Pavia-Folperti PV		96	45	104	33
Sannazzaro de B PV		99	45	99	33
Vigevano PV		100	50	114	38
Voghera PV		99	44	119	31

PERIODO INVERNALE : DAL 15/10/2016 AL 19/01/2017					
PM10		Rendimento (%)	Media (µg/m³)	Max Media 24h (µg/m³)	N° giorni supero valore limite
Cava M. PV		100	22	52	1
Casoni PV		93	15	35	0
Parona PV		97	19	42	0
Pavia-Minerva PV		700	27	58	2
Pavia-Folperti PV		100	17	43	0
Sannazzaro de B PV		97	19	33	0
Vigevano PV		94	23	58	1
Voghera PV		96	18	33	0

Tabella 16 – PM10: concentrazioni rilevate nel corso delle campagne svolte nel 2012

CAVA M.- 2012	
PM10	Media ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
14 Marzo-25 Aprile 2012	21
19 Maggio- 30 Giugno 2012	18
2 Ottobre-4 Novembre 2012	45
22 Novembre-10 Dicembre 2012	37

Conclusioni

La campagna ha permesso di caratterizzare, in maniera generale, la qualità dell'aria nel comune di Cava M. L'analisi dei dati raccolti non ha evidenziato particolari criticità legate alla zona e conferma la caratterizzazione del luogo in cui è stato posizionato il laboratorio mobile come sito assimilabile alle stazioni di traffico della pianura padana. Non si rilevano variazioni significative o anomalie rispetto a quanto misurato nel corso della campagna del 2012.

La prima considerazione che si può fare, comune a tutti gli inquinanti, è la coerenza tra le misure effettuate in postazioni differenti: gli andamenti delle concentrazioni risultano ben correlati e gli stessi valori assoluti sono molto vicini. Questo perché molti inquinanti riescono a diffondersi bene in atmosfera, soprattutto in un territorio come quello della pianura padana piuttosto omogeneo e privo di rilevanti barriere orografiche. In tal modo, associato l'accordo tra le misure del laboratorio mobile e quelle delle centraline fisse della rete di rilevamento, è possibile ipotizzare con buona approssimazione lo stato della qualità dell'aria a Cava M. anche nei periodi non coperti dalle misure. Durante la campagna di misura sono stati registrati superamenti dei limiti normativi per quanto riguarda PM10 e O₃, in maniera analoga a quanto avvenuto nelle altre stazioni della rete fissa della stessa tipologia e come tipicamente accade nel periodo più freddo per il PM10 e in estate per l'O₃. Questo effetto risulta ben evidente sul **PM10**, che ha fatto registrare i valori maggiori con superamenti del valore limite nel periodo più freddo.

La formazione dell'**ozono**, invece, inquinante secondario è favorita dalle alte temperature e dal forte irraggiamento solare e per tale ragione le concentrazioni maggiori sono state registrate durante la stagione estiva, presentando anche dei superamenti del valore obiettivo per la protezione della salute umana e della soglia di informazione.

Il **biossido di azoto** ha invece mostrato la classica stagionalità con valori più elevati nel periodo invernale senza però mai superare il valore limite.

Le concentrazioni del **biossido di zolfo** e del **monossido di carbonio** sono notevolmente al di sotto dei limiti imposti dalla normativa. I livelli sono così bassi da non mostrare un particolare andamento durante l'anno.

In conclusione, associato l'accordo tra le misure del laboratorio mobile con quelle della stazione fissa di Pavia-via Folperti, si può ritenere quanto rilevato da questa stazione rappresentativo anche dello stato della qualità dell'aria di Cava M. in generale per tutto l'anno.

In ogni caso il costante monitoraggio mediante la rete fissa di ARPA, rispondente ai criteri del D. Lgs. 155/2010 e costituita da oltre 150 stazioni, integrato con l'inventario delle emissioni (INEMAR), gli strumenti modellistici, i laboratori mobili e altri campionatori per campagne specifiche, fornisce la base di dati per

effettuare la valutazione della qualità dell'aria. ARPA fornisce infatti ogni giorno una stima sulle concentrazioni di PM10, NO2 ed ozono (durante l'estate) presenti in ciascun comune lombardo, anche in quelli in cui non è presente una centralina fissa. Tali stime sono più adatte a valutare l'esposizione media della popolazione rispetto alle misure delle stazioni che, prese singolarmente, sono in ogni caso valutazioni puntuali.

Queste stime sono consultabili all'indirizzo:

http://www2.arpalombardia.it/sites/qaria/_layouts/15/qaria/IModelli.aspx (per una visione d'insieme) e

http://www2.arpalombardia.it/sites/qaria/_layouts/15/qaria/RicercaIDati2.aspx - (per una ricerca delle stime comunali con dettaglio sul singolo Comune).

Allegato 1 - Dati orari inquinanti convenzionali

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
19/10/16 1.00	<1	8	40	0.6	0	2.1	21/10/16 4.00	<1	2	22	0.3	9	1.0
19/10/16 2.00	<1	8	40	0.5	0	1.9	21/10/16 5.00	<1	3	29	0.4	2	1.3
19/10/16 3.00	<1	11	45	0.5	0	1.9	21/10/16 6.00	<1	8	32	0.4	2	1.9
19/10/16 4.00	<1	12	36	0.5	0	1.8	21/10/16 7.00	<1	33	42	0.5	0	1.9
19/10/16 5.00	<1	16	30	0.5	0	1.7	21/10/16 8.00	<1	45	38	0.5	1	1.9
19/10/16 6.00	<1	14	39	0.5	0	1.7	21/10/16 9.00	1	48	40	0.5	6	2.1
19/10/16 7.00	<1	10	37	0.6	0	1.8	21/10/16 10.00	2	6	20	0.4	36	1.2
19/10/16 8.00	<1	15	34	0.6	1	1.9	21/10/16 11.00	1	4	15	0.4	40	0.8
19/10/16 9.00	<1	23	33	0.6	1	2.8	21/10/16 12.00	1	2	11	0.3	49	0.7
19/10/16 10.00	<1	19	30	0.6	2	1.9	21/10/16 13.00	6	2	10	0.4	64	1.9
19/10/16 11.00	<1	24	35	0.6	2	2.1	21/10/16 14.00	12	<1	11	0.4	82	1.4
19/10/16 12.00	1	45	44	0.6	3	3.2	21/10/16 15.00	11	<1	11	0.4	88	1.2
19/10/16 13.00	<1	34	40	0.5	2	2.1	21/10/16 16.00	9	<1	13	0.4	88	0.9
19/10/16 14.00	<1	25	35	0.5	4	2.0	21/10/16 17.00	6	1	17	0.4	80	0.8
19/10/16 15.00	<1	25	35	0.5	10	2.1	21/10/16 18.00	3	19	67	0.7	23	2.3
19/10/16 16.00	<1	16	36	0.5	8	1.8	21/10/16 19.00	2	43	85	0.9	6	4.2
19/10/16 17.00	<1	22	44	0.5	3	2.1	21/10/16 20.00	1	24	70	0.7	7	3.5
19/10/16 18.00	1	28	49	0.6	1	3.7	21/10/16 21.00	<1	9	54	0.6	6	2.4
19/10/16 19.00	<1	26	49	0.6	0	2.8	21/10/16 22.00	<1	24	54	0.6	1	3.0
19/10/16 20.00	<1	12	44	0.6	1	2.4	21/10/16 23.00	<1	11	45	0.5	2	1.7
19/10/16 21.00	<1	10	42	0.6	1	2.4	22/10/16 0.00	<1	9	41	0.5	0	2.2
19/10/16 22.00	<1	10	40	0.6	0	2.0	22/10/16 1.00	<1	16	41	0.4	0	1.8
19/10/16 23.00	<1	5	34	0.5	5	1.7	22/10/16 2.00	<1	15	38	0.4	0	1.8
20/10/16 0.00	<1	2	32	0.4	7	1.4	22/10/16 3.00	<1	29	30	0.3	0	1.4
20/10/16 1.00	<1	<1	29	0.4	6	1.4	22/10/16 4.00	<1	32	32	0.4	0	1.5
20/10/16 2.00	<1	5	37	0.4	1	1.5	22/10/16 5.00	<1	25	35	0.3	0	1.4
20/10/16 3.00	<1	5	35	0.5	0	1.5	22/10/16 6.00	<1	19	37	0.4	0	1.4
20/10/16 4.00	<1	7	38	0.4	0	1.7	22/10/16 7.00	<1	9	37	0.4	0	1.2
20/10/16 5.00	<1	19	39	0.5	0	2.6	22/10/16 8.00	<1	8	29	0.4	3	1.3
20/10/16 6.00	<1	18	40	0.5	0	2.1	22/10/16 9.00	<1	7	21	0.4	7	1.3
20/10/16 7.00	<1	27	42	0.6	1	2.2	22/10/16 10.00	<1	7	23	0.3	11	1.3
20/10/16 8.00	<1	25	33	0.5	1	2.5	22/10/16 11.00	<1	9	26	0.4	15	1.4
20/10/16 9.00	<1	23	30	0.6	2	2.3	22/10/16 12.00	<1	13	25	0.5	15	1.6
20/10/16 10.00	<1	23	30	0.6	7	2.3	22/10/16 13.00	<1	8	25	0.4	22	1.3
20/10/16 11.00	2	14	26	0.6	14	2.7	22/10/16 14.00	1	5	18	0.4	37	1.5
20/10/16 12.00	2	12	26	0.5	18	2.3	22/10/16 15.00	1	2	13	0.4	45	0.9
20/10/16 13.00	2	7	23	0.5	40	1.9	22/10/16 16.00	<1	2	15	0.4	47	0.8
20/10/16 14.00	1	13	26	0.5	58	1.3	22/10/16 17.00	<1	2	18	0.4	47	1.0
20/10/16 15.00	<1	3	17	0.4	37	1.5	22/10/16 18.00	<1	3	29	0.4	33	1.3
20/10/16 16.00	<1	3	19	0.3	39	0.9	22/10/16 19.00	<1	8	48	0.5	17	3.0
20/10/16 17.00	<1	5	27	0.3	31	1.1	22/10/16 20.00	1	13	54	0.6	10	2.6
20/10/16 18.00	<1	5	34	0.4	25	1.0	22/10/16 21.00	1	13	50	0.5	4	2.8
20/10/16 19.00	<1	4	27	0.4	30	1.7	22/10/16 22.00	<1	9	43	0.4	5	2.1
20/10/16 20.00	<1	3	24	0.4	29	1.1	22/10/16 23.00	<1	4	34	0.4	8	1.6
20/10/16 21.00	<1	3	23	0.4	28	2.1	23/10/16 0.00	<1	4	34	0.3	7	1.5
20/10/16 22.00	<1	2	19	0.4	25	1.1	23/10/16 1.00	<1	3	40	0.3	5	1.3
20/10/16 23.00	<1	1	17	0.4	25	0.9	23/10/16 2.00	<1	2	34	0.3	6	1.2
21/10/16 0.00	<1	1	18	0.3	21	0.8	23/10/16 3.00	<1	1	28	0.3	3	1.3
21/10/16 1.00	1	3	21	0.4	16	0.8	23/10/16 4.00	<1	2	30	0.3	1	1.3
21/10/16 2.00	<1	<1	21	0.3	10	1.0	23/10/16 5.00	<1	3	30	0.4	1	1.4
21/10/16 3.00	<1	<1	24	0.3	8	1.0	23/10/16 6.00	<1	7	31	0.4	1	1.6

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
23/10/16 7.00	<1	12	31	0.5	1	2.0	25/10/16 12.00	<1	5	27	0.3	16	1.1
23/10/16 8.00	<1	17	28	0.5	1	2.3	25/10/16 13.00	<1	5	28	0.4	19	2.0
23/10/16 9.00	<1	20	30	0.6	4	4.0	25/10/16 14.00	<1	4	26	0.4	19	1.2
23/10/16 10.00	<1	15	29	0.6	5	2.8	25/10/16 15.00	2	5	29	0.4	15	1.6
23/10/16 11.00	<1	15	32	0.5	7	2.3	25/10/16 16.00	2	2	24	0.4	15	1.6
23/10/16 12.00	<1	11	30	0.5	14	1.9	25/10/16 17.00	<1	11	34	0.4	7	2.2
23/10/16 13.00	1	5	26	0.4	21	1.8	25/10/16 18.00	<1	4	30	0.5	9	2.1
23/10/16 14.00	1	2	19	0.3	33	1.4	25/10/16 19.00	<1	16	40	0.5	3	2.2
23/10/16 15.00	<1	2	19	0.3	31	1.1	25/10/16 20.00	<1	11	37	0.5	1	2.0
23/10/16 16.00	<1	3	24	0.3	31	1.2	25/10/16 21.00	<1	4	31	0.4	2	1.6
23/10/16 17.00	<1	3	22	0.4	33	1.4	25/10/16 22.00	<1	6	32	0.5	1	2.0
23/10/16 18.00	<1	5	29	0.4	28	1.3	25/10/16 23.00	<1	7	33	0.4	0	1.7
23/10/16 19.00	<1	7	36	0.4	22	1.4	26/10/16 0.00	<1	4	33	0.4	0	1.7
23/10/16 20.00	<1	9	42	0.5	14	2.0	26/10/16 1.00	<1	3	35	0.4	1	1.6
23/10/16 21.00	<1	2	20	0.3	32	1.7	26/10/16 2.00	<1	5	30	0.4	0	1.6
23/10/16 22.00	<1	1	16	0.3	39	2.0	26/10/16 3.00	<1	4	29	0.4	0	1.7
23/10/16 23.00	<1	<1	14	0.3	37	0.9	26/10/16 4.00	<1	4	25	0.4	0	1.7
24/10/16 0.00	<1	<1	17	0.2	35	0.7	26/10/16 5.00	<1	7	29	0.4	0	1.7
24/10/16 1.00	<1	<1	8	0.2	45	0.6	26/10/16 6.00	<1	6	28	0.4	0	1.7
24/10/16 2.00	<1	<1	8	0.2	39	0.5	26/10/16 7.00	<1	12	29	0.4	0	1.9
24/10/16 3.00	<1	<1	11	0.2	26	0.7	26/10/16 8.00	<1	18	28	0.4	0	2.6
24/10/16 4.00	<1	<1	11	0.3	19	1.0	26/10/16 9.00	<1	24	25	0.4	1	1.9
24/10/16 5.00	<1	1	16	0.3	13	1.1	26/10/16 10.00	<1	29	26	0.5	1	2.0
24/10/16 6.00	<1	3	20	0.3	9	1.9	26/10/16 11.00	1	26	26	0.5	2	2.3
24/10/16 7.00	<1	4	19	0.4	7	1.3	26/10/16 12.00	1	41	29	0.5	1	3.0
24/10/16 8.00	<1	3	17	0.3	9	1.2	26/10/16 13.00	2	57	35	0.6	0	2.8
24/10/16 9.00	<1	5	20	0.3	7	1.1	26/10/16 14.00	1	29	34	0.5	2	3.1
24/10/16 10.00	<1	5	23	0.3	10	1.1	26/10/16 15.00	<1	31	37	0.5	1	2.3
24/10/16 11.00	<1	4	21	0.3	18	1.1	26/10/16 16.00	<1	35	40	0.5	1	2.5
24/10/16 12.00	<1	3	21	0.2	20	1.1	26/10/16 17.00	<1	35	39	0.5	1	2.8
24/10/16 13.00	<1	5	23	0.3	21	1.3	26/10/16 18.00	<1	29	40	0.6	0	4.6
24/10/16 14.00	<1	3	19	0.3	27	1.0	26/10/16 19.00	1	43	42	0.6	0	3.5
24/10/16 15.00	<1	2	17	0.3	28	0.9	26/10/16 20.00	<1	31	39	0.6	1	2.8
24/10/16 16.00	<1	2	20	0.3	26	1.0	26/10/16 21.00	<1	25	37	0.5	0	3.5
24/10/16 17.00	<1	2	21	0.3	24	0.9	26/10/16 22.00	<1	23	37	0.5	0	2.5
24/10/16 18.00	<1	2	24	0.4	22	1.3	26/10/16 23.00	<1	15	40	0.4	0	2.9
24/10/16 19.00	<1	2	26	0.5	19	1.1	27/10/16 0.00	<1	5	38	0.3	1	2.4
24/10/16 20.00	1	2	28	0.3	20	1.1	27/10/16 1.00	<1	1	31	0.3	4	1.9
24/10/16 21.00	<1	2	40	0.3	9	1.0	27/10/16 2.00	<1	<1	26	0.3	4	1.6
24/10/16 22.00	<1	3	41	0.3	6	0.9	27/10/16 3.00	<1	1	27	0.2	2	1.5
24/10/16 23.00	<1	1	30	0.3	11	1.0	27/10/16 4.00	<1	2	20	0.2	1	1.7
25/10/16 0.00	<1	2	27	0.4	11	1.1	27/10/16 5.00	<1	3	20	0.2	1	1.7
25/10/16 1.00	<1	<1	31	0.3	8	1.0	27/10/16 6.00	<1	14	22	0.4	0	2.3
25/10/16 2.00	<1	<1	25	0.3	12	0.9	27/10/16 7.00	<1	48	31	0.5	0	2.8
25/10/16 3.00	<1	<1	16	0.3	19	0.9	27/10/16 8.00	1	100	56	0.8	0	4.9
25/10/16 4.00	<1	<1	13	0.3	19	0.8	27/10/16 9.00	1	68	38	0.6	1	3.8
25/10/16 5.00	<1	<1	13	0.3	23	0.8	27/10/16 10.00	<1	38	34	0.4	7	2.9
25/10/16 6.00	<1	1	17	0.3	24	0.7	27/10/16 11.00	<1	11	27	0.3	21	2.0
25/10/16 7.00	<1	2	20	0.3	19	0.9	27/10/16 12.00	<1	10	34	0.3	27	1.5
25/10/16 8.00	<1	4	24	0.3	14	1.0	27/10/16 13.00	1	10	33	0.3	34	1.2
25/10/16 9.00	<1	3	22	0.3	15	1.0	27/10/16 14.00	1	4	18	0.3	47	0.9
25/10/16 10.00	<1	2	19	0.3	18	0.9	27/10/16 15.00	1	3	17	0.2	49	0.8
25/10/16 11.00	<1	3	19	0.3	23	0.9	27/10/16 16.00	<1	5	24	0.2	47	0.9

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
27/10/16 17.00	1	5	28	0.3	42	1.4	29/10/16 22.00	1	10	43	0.7	7	4.4
27/10/16 18.00	1	23	59	0.5	14	2.3	29/10/16 23.00	<1	7	42	0.6	3	3.6
27/10/16 19.00	1	35	78	0.6	2	4.1	30/10/16 0.00	<1	15	47	0.7	1	3.0
27/10/16 20.00	<1	30	74	0.6	1	2.8	30/10/16 1.00	<1	24	42	0.4	0	2.5
27/10/16 21.00	<1	21	66	0.5	0	1.9	30/10/16 2.00	<1	18	38	0.4	0	2.9
27/10/16 22.00	<1	7	47	0.4	9	1.7	30/10/16 3.00	<1	19	26	0.3	0	2.3
27/10/16 23.00	<1	8	46	0.4	6	1.6	30/10/16 4.00	1	16	29	0.3	0	2.2
28/10/16 0.00	<1	7	47	0.4	2	2.0	30/10/16 5.00	1	6	30	0.3	0	2.0
28/10/16 1.00	<1	8	44	0.3	0	1.4	30/10/16 6.00	1	3	24	0.2	1	1.8
28/10/16 2.00	<1	5	44	0.3	0	1.3	30/10/16 7.00	<1	5	29	0.2	2	2.1
28/10/16 3.00	<1	9	46	0.3	0	1.2	30/10/16 8.00	<1	2	22	0.3	12	2.0
28/10/16 4.00	<1	11	41	0.3	0	1.3	30/10/16 9.00	<1	4	23	0.4	14	2.2
28/10/16 5.00	<1	10	34	0.3	0	1.4	30/10/16 10.00	<1	5	23	0.4	16	2.2
28/10/16 6.00	<1	22	32	0.4	2	2.5	30/10/16 11.00	<1	4	27	0.4	27	2.0
28/10/16 7.00	<1	34	36	0.4	0	1.8	30/10/16 12.00	1	2	21	0.4	42	1.6
28/10/16 8.00	<1	49	40	0.5	1	2.4	30/10/16 13.00	2	1	16	0.4	55	1.5
28/10/16 9.00	<1	54	45	0.4	2	2.1	30/10/16 14.00	2	<1	14	0.3	70	1.4
28/10/16 10.00	<1	10	22	0.3	18	1.3	30/10/16 15.00	3	1	17	0.3	75	1.5
28/10/16 11.00	1	9	21	0.4	25	1.6	30/10/16 16.00	3	2	24	0.3	63	1.6
28/10/16 12.00	1	11	26	0.3	32	1.9	30/10/16 17.00	2	1	23	0.4	61	1.8
28/10/16 13.00	1	7	26	0.3	40	1.6	30/10/16 18.00	1	2	30	0.5	44	2.3
28/10/16 14.00	1	3	17	0.3	54	0.9	30/10/16 19.00	<1	2	31	0.5	38	3.1
28/10/16 15.00	1	3	23	0.3	52	1.0	30/10/16 20.00	<1	3	23	0.4	39	2.1
28/10/16 16.00	1	3	27	0.3	52	2.1	30/10/16 21.00	<1	2	22	0.5	39	1.9
28/10/16 17.00	<1	7	42	0.3	37	1.6	30/10/16 22.00	<1	1	20	0.4	34	1.9
28/10/16 18.00	1	34	69	0.7	11	5.2	30/10/16 23.00	<1	<1	18	0.4	36	1.7
28/10/16 19.00	1	55	78	0.9	2	5.2	31/10/16 0.00	<1	<1	18	0.4	33	1.6
28/10/16 20.00	1	54	73	0.7	1	5.1	31/10/16 1.00	<1	<1	17	0.3	35	1.5
28/10/16 21.00	1	52	67	0.8	1	4.4	31/10/16 2.00	<1	<1	14	0.3	36	1.4
28/10/16 22.00	1	32	50	0.5	3	5.1	31/10/16 3.00	<1	<1	12	0.3	34	1.3
28/10/16 23.00	<1	5	38	0.4	5	2.4	31/10/16 4.00	<1	<1	11	0.3	34	1.2
29/10/16 0.00	<1	6	37	0.3	5	2.7	31/10/16 5.00	<1	<1	11	0.3	33	1.3
29/10/16 1.00	<1	4	35	0.4	2	2.0	31/10/16 6.00	<1	<1	12	0.3	28	1.2
29/10/16 2.00	<1	6	34	0.3	0	2.1	31/10/16 7.00	<1	2	15	0.3	23	1.4
29/10/16 3.00	<1	6	33	0.2	1	1.5	31/10/16 8.00	<1	3	20	0.4	19	1.8
29/10/16 4.00	<1	8	29	0.2	1	1.2	31/10/16 9.00	<1	5	26	0.4	18	3.2
29/10/16 5.00	<1	5	29	0.2	1	1.3	31/10/16 10.00	<1	5	28	0.4	21	2.4
29/10/16 6.00	<1	9	29	0.3	1	1.4	31/10/16 11.00	<1	7	32	0.4	19	1.9
29/10/16 7.00	<1	11	29	0.4	1	1.9	31/10/16 12.00	<1	7	32	0.4	22	2.2
29/10/16 8.00	<1	10	26	0.4	2	2.1	31/10/16 13.00	1	6	30	0.4	26	1.8
29/10/16 9.00	<1	14	24	0.3	4	1.7	31/10/16 14.00	<1	6	28	0.3	34	1.7
29/10/16 10.00	<1	10	23	0.3	10	1.6	31/10/16 15.00	<1	7	28	0.4	43	1.6
29/10/16 11.00	4	8	24	0.4	26	2.0	31/10/16 16.00	<1	4	30	0.4	33	1.9
29/10/16 12.00	21	3	31	0.4	63	2.3	31/10/16 17.00	<1	8	41	0.6	24	3.3
29/10/16 13.00	20	2	25	0.3	81	2.3	31/10/16 18.00	<1	7	41	0.6	21	4.2
29/10/16 14.00	18	<1	23	0.4	92	2.1	31/10/16 19.00	<1	8	46	0.4	13	2.4
29/10/16 15.00	14	<1	15	0.3	83	1.4	31/10/16 20.00	<1	6	41	0.4	13	2.1
29/10/16 16.00	9	<1	15	0.3	85	1.2	31/10/16 21.00	<1	5	33	0.4	14	2.1
29/10/16 17.00	11	<1	18	0.4	91	1.3	31/10/16 22.00	<1	2	29	0.4	15	2.0
29/10/16 18.00	7	2	44	0.5	53	2.0	31/10/16 23.00	<1	<1	29	0.4	14	2.1
29/10/16 19.00	4	3	57	0.5	39	2.7	1/11/16 0.00	<1	<1	20	0.3	17	1.9
29/10/16 20.00	2	<1	38	0.5	36	2.1	1/11/16 1.00	<1	<1	17	0.3	20	1.5
29/10/16 21.00	2	1	38	0.5	19	2.5	1/11/16 2.00	<1	<1	14	0.2	25	1.5

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
1/11/16 3.00	<1	<1	10	0.1	30	1.3	3/11/16 8.00	<1	63	36	0.6	1	3.6
1/11/16 4.00	<1	<1	8	0.2	32	1.2	3/11/16 9.00	1	115	52	0.8	1	5.3
1/11/16 5.00	1	<1	7	0.1	32	1.2	3/11/16 10.00	1	126	64	0.8	1	5.3
1/11/16 6.00	<1	<1	9	0.1	31	1.2	3/11/16 11.00	2	111	62	0.8	1	5.5
1/11/16 7.00	<1	1	14	0.1	26	1.1	3/11/16 12.00	2	78	64	0.7	2	4.9
1/11/16 8.00	3	1	16	0.1	31	1.3	3/11/16 13.00	1	56	63	0.6	4	4.3
1/11/16 9.00	6	1	15	0.2	32	1.4	3/11/16 14.00	<1	49	61	0.6	6	3.7
1/11/16 10.00	6	2	15	0.2	32	1.4	3/11/16 15.00	1	59	63	0.6	5	4.4
1/11/16 11.00	8	2	16	0.3	38	1.6	3/11/16 16.00	1	41	56	0.6	2	4.2
1/11/16 12.00	8	2	15	0.2	54	1.7	3/11/16 17.00	1	26	56	0.5	6	3.1
1/11/16 13.00	3	<1	11	0.2	62	1.3	3/11/16 18.00	1	20	53	0.5	4	2.8
1/11/16 14.00	1	<1	10	0.2	66	1.0	3/11/16 19.00	<1	24	56	0.5	1	3.7
1/11/16 15.00	1	<1	11	0.2	72	1.0	3/11/16 20.00	1	21	54	0.5	1	3.5
1/11/16 16.00	2	<1	13	0.2	74	1.0	3/11/16 21.00	<1	20	54	0.5	0	2.3
1/11/16 17.00	1	<1	14	0.2	62	1.1	3/11/16 22.00	1	11	45	0.3	8	2.8
1/11/16 18.00	1	<1	17	0.3	54	1.2	3/11/16 23.00	1	4	28	0.2	19	1.1
1/11/16 19.00	<1	<1	22	0.4	47	1.4	4/11/16 0.00	<1	2	23	0.2	17	1.0
1/11/16 20.00	<1	1	23	0.4	44	1.4	4/11/16 1.00	1	2	24	0.2	14	0.9
1/11/16 21.00	<1	7	35	0.5	24	2.1	4/11/16 2.00	<1	<1	21	0.1	18	0.8
1/11/16 22.00	1	2	30	0.4	24	2.2	4/11/16 3.00	<1	<1	20	0.1	19	0.6
1/11/16 23.00	2	1	33	0.4	18	1.9	4/11/16 4.00	1	<1	23	0.1	16	0.6
2/11/16 0.00	1	<1	23	0.3	16	1.6	4/11/16 5.00	<1	<1	20	0.1	18	0.7
2/11/16 1.00	1	<1	23	0.3	14	1.4	4/11/16 6.00	<1	1	22	0.1	17	0.7
2/11/16 2.00	<1	<1	27	0.3	10	1.5	4/11/16 7.00	1	4	28	0.1	11	1.0
2/11/16 3.00	<1	<1	31	0.3	9	1.6	4/11/16 8.00	1	25	42	0.3	2	1.6
2/11/16 4.00	<1	<1	17	0.3	18	1.4	4/11/16 9.00	1	25	43	0.2	4	1.8
2/11/16 5.00	<1	<1	24	0.3	10	1.5	4/11/16 10.00	1	16	33	0.2	7	1.3
2/11/16 6.00	<1	<1	20	0.3	10	1.6	4/11/16 11.00	<1	15	30	0.2	8	1.5
2/11/16 7.00	<1	2	22	0.3	7	1.6	4/11/16 12.00	1	16	29	0.2	12	1.5
2/11/16 8.00	<1	3	24	0.4	6	1.7	4/11/16 13.00	1	11	28	0.2	18	1.5
2/11/16 9.00	<1	8	29	0.4	4	1.7	4/11/16 14.00	1	7	28	0.2	21	1.1
2/11/16 10.00	<1	11	27	0.4	10	1.7	4/11/16 15.00	1	7	30	0.3	26	3.3
2/11/16 11.00	1	8	25	0.4	19	1.9	4/11/16 16.00	1	5	29	0.2	28	1.6
2/11/16 12.00	3	5	22	0.4	31	1.7	4/11/16 17.00	<1	5	32	0.2	23	1.9
2/11/16 13.00	4	3	21	0.4	41	1.7	4/11/16 18.00	<1	2	32	0.3	17	1.7
2/11/16 14.00	2	3	19	0.4	47	1.5	4/11/16 19.00	<1	6	40	0.3	9	1.5
2/11/16 15.00	4	1	14	0.4	68	1.2	4/11/16 20.00	1	28	49	0.4	4	9.6
2/11/16 16.00	11	<1	19	0.4	66	1.3	4/11/16 21.00	<1	38	51	0.5	1	3.5
2/11/16 17.00	2	<1	23	0.4	54	1.3	4/11/16 22.00	1	37	50	0.5	2	3.1
2/11/16 18.00	1	<1	30	0.4	43	1.5	4/11/16 23.00	1	13	44	0.4	1	2.7
2/11/16 19.00	1	12	59	0.6	18	3.4	5/11/16 0.00	<1	7	39	0.2	1	1.7
2/11/16 20.00	1	2	49	0.4	25	2.4	5/11/16 1.00	<1	14	41	0.2	0	1.5
2/11/16 21.00	1	3	49	0.4	20	2.1	5/11/16 2.00	1	14	42	0.2	1	1.4
2/11/16 22.00	<1	3	55	0.4	10	1.9	5/11/16 3.00	<1	3	35	0.1	4	1.1
2/11/16 23.00	<1	3	50	0.4	6	2.0	5/11/16 4.00	<1	2	28	0.1	6	0.9
3/11/16 0.00	<1	7	56	0.5	2	2.2	5/11/16 5.00	<1	<1	29	0.1	6	0.9
3/11/16 1.00	<1	19	49	0.5	0	2.6	5/11/16 6.00	<1	1	32	0.1	8	0.9
3/11/16 2.00	<1	9	44	0.4	0	2.5	5/11/16 7.00	<1	1	28	0.1	17	0.8
3/11/16 3.00	<1	3	40	0.4	2	2.2	5/11/16 8.00	<1	3	30	0.1	13	0.9
3/11/16 4.00	<1	10	30	0.3	0	2.0	5/11/16 9.00	<1	5	29	0.2	14	1.0
3/11/16 5.00	<1	15	37	0.4	0	2.5	5/11/16 10.00	<1	8	34	0.3	9	1.3
3/11/16 6.00	<1	14	31	0.4	0	2.1	5/11/16 11.00	1	12	40	0.3	6	1.8
3/11/16 7.00	1	33	24	0.5	1	2.4	5/11/16 12.00	<1	10	36	0.3	11	1.9

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
5/11/16 13.00	<1	8	30	0.3	17	3.2	7/11/16 18.00	<1	55	103	0.6	6	2.4
5/11/16 14.00	<1	6	30	0.2	17	1.5	7/11/16 19.00	<1	86	98	0.8	2	4.8
5/11/16 15.00	<1	7	29	0.4	18	3.0	7/11/16 20.00	<1	78	97	0.7	5	5.3
5/11/16 16.00	<1	3	25	0.2	18	1.3	7/11/16 21.00	<1	62	90	0.6	2	4.0
5/11/16 17.00	<1	5	33	0.3	7	1.5	7/11/16 22.00	<1	46	73	0.5	2	4.2
5/11/16 18.00	<1	7	38	0.3	2	1.8	7/11/16 23.00	<1	53	58	0.5	1	3.4
5/11/16 19.00	<1	5	37	0.3	2	1.8	8/11/16 0.00	<1	25	55	0.4	0	2.6
5/11/16 20.00	<1	3	34	0.3	3	1.7	8/11/16 1.00	<1	23	56	0.3	0	2.5
5/11/16 21.00	<1	3	33	0.2	7	1.4	8/11/16 2.00	<1	7	47	0.2	1	1.6
5/11/16 22.00	<1	1	24	0.2	13	1.2	8/11/16 3.00	<1	2	43	0.2	1	1.5
5/11/16 23.00	<1	1	23	0.3	15	1.4	8/11/16 4.00	<1	16	43	0.3	0	2.2
6/11/16 0.00	<1	1	22	0.2	14	1.3	8/11/16 5.00	<1	29	41	0.3	0	3.0
6/11/16 1.00	<1	<1	21	0.2	16	1.3	8/11/16 6.00	<1	19	40	0.3	0	2.5
6/11/16 2.00	<1	<1	16	0.2	16	1.0	8/11/16 7.00	<1	10	37	0.3	1	2.0
6/11/16 3.00	<1	<1	16	0.2	15	1.0	8/11/16 8.00	<1	14	36	0.3	2	1.9
6/11/16 4.00	<1	1	15	0.2	18	1.0	8/11/16 9.00	<1	16	34	0.3	5	2.0
6/11/16 5.00	<1	<1	14	0.2	18	0.9	8/11/16 10.00	<1	19	32	0.3	10	2.0
6/11/16 6.00	<1	<1	13	0.2	22	0.9	8/11/16 11.00	8	11	28	0.2	29	1.7
6/11/16 7.00	<1	<1	13	0.2	22	0.9	8/11/16 12.00	19	5	34	0.2	58	2.0
6/11/16 8.00	<1	1	16	0.2	18	1.0	8/11/16 13.00	20	5	38	0.2	65	1.9
6/11/16 9.00	<1	2	19	0.3	15	1.2	8/11/16 14.00	8	5	30	0.2	54	1.5
6/11/16 10.00	<1	3	20	0.3	18	1.3	8/11/16 15.00	6	4	27	0.2	51	1.4
6/11/16 11.00	<1	3	19	0.3	20	1.3	8/11/16 16.00	4	3	23	0.2	51	1.1
6/11/16 12.00	<1	3	19	0.3	22	1.3	8/11/16 17.00	2	11	39	0.3	34	3.6
6/11/16 13.00	<1	3	17	0.3	21	1.5	8/11/16 18.00	1	62	84	0.6	7	3.8
6/11/16 14.00	<1	3	16	0.3	24	1.4	8/11/16 19.00	<1	95	88	0.8	1	5.5
6/11/16 15.00	2	4	17	0.5	29	3.2	8/11/16 20.00	<1	63	75	0.7	2	5.2
6/11/16 16.00	3	4	24	0.3	22	3.4	8/11/16 21.00	<1	20	57	0.5	1	4.6
6/11/16 17.00	1	6	31	0.4	10	3.5	8/11/16 22.00	<1	15	48	0.3	1	3.0
6/11/16 18.00	1	3	27	0.4	8	2.0	8/11/16 23.00	<1	13	47	0.2	1	2.1
6/11/16 19.00	<1	3	24	0.4	8	1.6	9/11/16 0.00	<1	14	46	0.2	0	2.0
6/11/16 20.00	<1	5	30	0.5	9	2.3	9/11/16 1.00	<1	13	47	0.2	1	2.3
6/11/16 21.00	<1	3	29	0.5	11	2.4	9/11/16 2.00	<1	3	39	0.1	2	2.1
6/11/16 22.00	<1	2	29	0.4	15	2.1	9/11/16 3.00	<1	6	39	0.1	1	2.0
6/11/16 23.00	<1	<1	18	0.3	21	1.3	9/11/16 4.00	<1	2	32	0.1	4	1.9
7/11/16 0.00	<1	<1	18	0.2	19	1.2	9/11/16 5.00	<1	1	32	0.1	4	1.9
7/11/16 1.00	<1	<1	20	0.2	14	1.4	9/11/16 6.00	<1	3	27	0.1	8	1.6
7/11/16 2.00	<1	<1	17	0.2	17	1.3	9/11/16 7.00	<1	17	32	0.3	1	1.9
7/11/16 3.00	1	<1	14	0.2	19	1.1	9/11/16 8.00	<1	46	41	0.3	1	2.3
7/11/16 4.00	<1	<1	14	0.2	21	1.0	9/11/16 9.00	<1	61	44	0.4	2	2.9
7/11/16 5.00	1	<1	13	0.2	22	0.9	9/11/16 10.00	<1	50	39	0.4	3	2.8
7/11/16 6.00	2	<1	12	0.2	23	0.8	9/11/16 11.00	<1	27	32	0.3	8	2.2
7/11/16 7.00	2	<1	15	0.1	26	0.7	9/11/16 12.00	1	47	45	0.4	5	2.3
7/11/16 8.00	2	4	23	0.2	17	0.8	9/11/16 13.00	<1	50	51	0.3	4	2.5
7/11/16 9.00	2	7	22	0.2	19	0.8	9/11/16 14.00	<1	51	52	0.4	2	2.6
7/11/16 10.00	2	10	25	0.2	24	0.9	9/11/16 15.00	<1	41	52	0.4	2	3.0
7/11/16 11.00	1	5	17	0.2	35	0.6	9/11/16 16.00	<1	24	48	0.3	3	2.7
7/11/16 12.00	10	3	19	0.2	61	0.8	9/11/16 17.00	<1	22	46	0.3	2	2.2
7/11/16 13.00	12	3	23	0.2	63	0.8	9/11/16 18.00	<1	16	46	0.3	1	2.0
7/11/16 14.00	10	3	28	0.2	78	1.2	9/11/16 19.00	<1	25	48	0.3	1	2.9
7/11/16 15.00	6	3	29	0.2	80	1.1	9/11/16 20.00	<1	26	49	0.4	1	3.9
7/11/16 16.00	2	3	29	0.2	67	1.2	9/11/16 21.00	<1	21	45	0.4	1	3.1
7/11/16 17.00	<1	6	40	0.3	52	1.3	9/11/16 22.00	<1	23	43	0.4	1	3.4

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
9/11/16 23.00	<1	32	48	0.4	0	2.8	12/11/16 4.00	1	<1	27	0.1	16	1.7
10/11/16 0.00	<1	23	50	0.3	0	3.0	12/11/16 5.00	1	<1	22	0.1	19	1.4
10/11/16 1.00	<1	20	48	0.2	0	2.7	12/11/16 6.00	1	1	19	0.1	19	1.3
10/11/16 2.00	<1	24	46	0.2	0	2.6	12/11/16 7.00	1	1	21	0.1	18	1.3
10/11/16 3.00	<1	34	45	0.2	0	2.9	12/11/16 8.00	2	4	25	0.1	14	1.3
10/11/16 4.00	<1	23	37	0.3	0	3.1	12/11/16 9.00	3	8	26	0.2	18	1.2
10/11/16 5.00	<1	16	35	0.3	0	3.0	12/11/16 10.00	1	8	23	0.2	26	1.3
10/11/16 6.00	<1	19	34	0.4	0	2.8	12/11/16 11.00	<1	8	23	0.2	30	1.2
10/11/16 7.00	<1	39	39	0.4	1	3.3	12/11/16 12.00	4	5	19	0.2	42	1.1
10/11/16 8.00	<1	65	44	0.5	1	4.4	12/11/16 13.00	9	6	25	0.2	44	1.3
10/11/16 9.00	<1	47	37	0.5	3	4.2	12/11/16 14.00	29	4	30	0.2	70	1.7
10/11/16 10.00	<1	46	41	0.4	5	3.9	12/11/16 15.00	24	2	26	0.2	70	1.3
10/11/16 11.00	1	35	40	0.4	12	3.2	12/11/16 16.00	7	2	22	0.1	57	0.9
10/11/16 12.00	6	19	44	0.4	24	3.6	12/11/16 17.00	1	6	34	0.3	35	1.5
10/11/16 13.00	6	12	40	0.2	33	2.2	12/11/16 18.00	1	37	69	0.6	5	2.8
10/11/16 14.00	4	6	28	0.3	47	1.9	12/11/16 19.00	1	19	65	0.4	6	3.3
10/11/16 15.00	2	4	25	0.3	55	1.4	12/11/16 20.00	1	19	61	0.4	6	2.8
10/11/16 16.00	3	7	37	0.3	45	2.0	12/11/16 21.00	<1	12	57	0.4	5	2.6
10/11/16 17.00	3	16	63	0.4	22	2.1	12/11/16 22.00	<1	14	53	0.4	6	3.5
10/11/16 18.00	1	81	99	1.1	2	4.3	12/11/16 23.00	<1	39	59	0.6	2	3.8
10/11/16 19.00	2	133	121	0.8	2	4.7	13/11/16 0.00	<1	33	60	0.4	2	2.9
10/11/16 20.00	<1	76	93	0.7	2	5.9	13/11/16 1.00	<1	20	55	0.4	2	3.3
10/11/16 21.00	<1	42	77	0.5	3	4.8	13/11/16 2.00	<1	10	45	0.3	1	2.5
10/11/16 22.00	<1	17	58	0.4	1	3.0	13/11/16 3.00	1	6	45	0.3	1	2.3
10/11/16 23.00	<1	16	57	0.2	0	2.2	13/11/16 4.00	1	3	43	0.3	1	2.2
11/11/16 0.00	<1	22	55	0.2	0	2.3	13/11/16 5.00	1	6	44	0.3	1	2.3
11/11/16 1.00	<1	18	51	0.2	0	1.9	13/11/16 6.00	<1	13	43	0.3	1	2.5
11/11/16 2.00	<1	13	48	0.2	0	1.7	13/11/16 7.00	<1	23	42	0.3	1	2.4
11/11/16 3.00	<1	12	48	0.1	0	1.8	13/11/16 8.00	<1	31	45	0.3	1	2.6
11/11/16 4.00	<1	15	47	0.2	0	1.9	13/11/16 9.00	<1	22	38	0.4	4	2.7
11/11/16 5.00	<1	17	46	0.2	0	2.0	13/11/16 10.00	1	19	35	0.4	9	2.7
11/11/16 6.00	<1	20	41	0.2	0	2.2	13/11/16 11.00	1	20	38	0.4	12	3.0
11/11/16 7.00	<1	28	43	0.3	0	2.3	13/11/16 12.00	1	14	34	0.3	21	2.3
11/11/16 8.00	<1	41	47	0.4	1	3.0	13/11/16 13.00	2	13	36	0.3	24	2.3
11/11/16 9.00	<1	34	51	0.3	1	3.2	13/11/16 14.00	3	7	39	0.3	26	1.9
11/11/16 10.00	<1	34	49	0.3	2	2.7	13/11/16 15.00	2	11	45	0.4	18	2.2
11/11/16 11.00	<1	29	41	0.3	2	2.8	13/11/16 16.00	2	11	50	0.4	14	2.5
11/11/16 12.00	<1	30	39	0.3	5	2.5	13/11/16 17.00	<1	11	51	0.5	11	3.0
11/11/16 13.00	<1	32	45	0.3	5	2.6	13/11/16 18.00	<1	17	56	0.5	6	3.0
11/11/16 14.00	2	32	48	0.3	6	2.9	13/11/16 19.00	<1	9	45	0.4	7	2.6
11/11/16 15.00	2	23	53	0.3	6	2.9	13/11/16 20.00	<1	9	47	0.4	6	2.6
11/11/16 16.00	2	11	46	0.3	15	2.4	13/11/16 21.00	<1	8	48	0.4	3	2.9
11/11/16 17.00	1	11	47	0.3	7	2.3	13/11/16 22.00	<1	6	40	0.3	4	2.2
11/11/16 18.00	<1	7	51	0.3	3	2.3	13/11/16 23.00	<1	4	35	0.2	6	1.7
11/11/16 19.00	<1	17	59	0.3	1	2.2	14/11/16 0.00	<1	3	33	0.2	5	1.7
11/11/16 20.00	<1	13	58	0.3	2	2.3	14/11/16 1.00	1	3	34	0.2	5	1.6
11/11/16 21.00	<1	4	47	0.3	7	2.2	14/11/16 2.00	1	1	32	0.2	6	1.6
11/11/16 22.00	<1	3	43	0.3	8	2.2	14/11/16 3.00	1	1	31	0.2	6	1.6
11/11/16 23.00	<1	4	47	0.3	4	2.2	14/11/16 4.00	<1	2	33	0.2	3	1.7
12/11/16 0.00	<1	6	48	0.2	3	2.2	14/11/16 5.00	<1	2	31	0.2	3	1.7
12/11/16 1.00	1	<1	38	0.2	10	2.0	14/11/16 6.00	<1	3	29	0.2	6	1.8
12/11/16 2.00	1	<1	35	0.2	10	2.0	14/11/16 7.00	<1	6	28	0.2	14	2.1
12/11/16 3.00	1	<1	33	0.1	10	2.0	14/11/16 8.00	1	28	48	0.4	5	2.6

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
14/11/16 9.00	<1	24	44	0.3	8	2.7	16/11/16 14.00	3	6	31	0.3	50	2.8
14/11/16 10.00	<1	13	31	0.3	18	2.1	16/11/16 15.00	3	5	36	0.3	54	2.3
14/11/16 11.00	<1	5	19	0.2	33	1.6	16/11/16 16.00	5	3	31	0.3	49	1.9
14/11/16 12.00	<1	4	18	0.3	34	1.6	16/11/16 17.00	4	8	54	0.4	24	2.6
14/11/16 13.00	<1	8	28	0.2	29	1.7	16/11/16 18.00	2	15	60	0.4	14	3.5
14/11/16 14.00	<1	4	19	0.2	39	1.5	16/11/16 19.00	2	36	78	0.5	5	3.6
14/11/16 15.00	<1	4	21	0.3	35	2.5	16/11/16 20.00	2	48	83	0.6	3	4.5
14/11/16 16.00	<1	5	25	0.2	30	1.6	16/11/16 21.00	1	35	77	0.5	2	3.7
14/11/16 17.00	<1	9	37	0.3	21	2.1	16/11/16 22.00	1	27	74	0.6	4	4.5
14/11/16 18.00	<1	10	42	0.3	21	2.0	16/11/16 23.00	<1	31	68	0.5	2	3.9
14/11/16 19.00	<1	13	46	0.3	13	3.5	17/11/16 0.00	<1	34	63	0.5	0	3.0
14/11/16 20.00	<1	12	46	0.2	10	2.4	17/11/16 1.00	<1	26	63	0.4	1	3.4
14/11/16 21.00	<1	10	46	0.2	8	2.2	17/11/16 2.00	<1	22	63	0.4	1	3.2
14/11/16 22.00	<1	13	50	0.2	2	2.5	17/11/16 3.00	<1	29	62	0.4	1	3.3
14/11/16 23.00	<1	7	45	0.2	1	2.3	17/11/16 4.00	<1	35	58	0.4	1	3.1
15/11/16 0.00	<1	4	41	0.1	1	1.9	17/11/16 5.00	<1	36	59	0.4	0	3.2
15/11/16 1.00	<1	4	39	0.1	1	1.7	17/11/16 6.00	<1	38	58	0.4	0	3.2
15/11/16 2.00	<1	5	37	0.1	1	1.7	17/11/16 7.00	<1	45	55	0.5	1	3.6
15/11/16 3.00	<1	5	38	0.2	1	1.8	17/11/16 8.00	<1	67	59	0.6	1	4.3
15/11/16 4.00	<1	5	37	0.2	1	1.9	17/11/16 9.00	<1	73	62	0.6	1	4.3
15/11/16 5.00	<1	9	36	0.2	1	2.1	17/11/16 10.00	1	57	56	0.5	1	3.7
15/11/16 6.00	<1	20	39	0.3	1	2.3	17/11/16 11.00	1	52	55	0.5	2	3.7
15/11/16 7.00	<1	44	44	0.5	2	3.9	17/11/16 12.00	2	53	58	0.4	3	3.6
15/11/16 8.00	<1	61	55	0.4	0	3.9	17/11/16 13.00	2	80	66	0.6	3	5.3
15/11/16 9.00	<1	57	62	0.5	2	5.8	17/11/16 14.00	2	48	60	0.5	6	3.7
15/11/16 10.00	<1	31	43	0.3	8	4.0	17/11/16 15.00	2	41	60	0.5	5	3.4
15/11/16 11.00	<1	23	42	0.3	11	2.9	17/11/16 16.00	1	36	62	0.5	2	3.0
15/11/16 12.00	1	23	43	0.3	16	2.5	17/11/16 17.00	<1	34	61	0.4	1	2.9
15/11/16 13.00	1	16	40	0.2	25	2.4	17/11/16 18.00	<1	38	64	0.5	1	3.1
15/11/16 14.00	1	13	39	0.3	28	2.9	17/11/16 19.00	<1	51	64	0.6	1	3.7
15/11/16 15.00	<1	12	42	0.4	20	2.5	17/11/16 20.00	1	55	64	0.7	1	4.5
15/11/16 16.00	<1	12	43	0.3	17	2.1	17/11/16 21.00	<1	49	61	0.6	1	3.7
15/11/16 17.00	<1	28	56	0.4	5	2.3	17/11/16 22.00	<1	54	57	0.6	1	4.3
15/11/16 18.00	<1	71	76	0.7	2	6.3	17/11/16 23.00	1	44	48	0.4	0	3.7
15/11/16 19.00	1	108	91	0.9	2	5.8	18/11/16 0.00	<1	45	44	0.4	0	3.5
15/11/16 20.00	<1	110	84	0.8	3	5.9	18/11/16 1.00	<1	34	40	0.4	0	4.0
15/11/16 21.00	<1	110	80	0.8	2	5.2	18/11/16 2.00	<1	17	37	0.2	0	5.6
15/11/16 22.00	<1	67	66	0.7	2	5.3	18/11/16 3.00	<1	14	37	0.2	0	3.4
15/11/16 23.00	<1	43	52	0.5	1	3.7	18/11/16 4.00	<1	14	34	0.2	0	3.1
16/11/16 0.00	<1	39	57	0.4	1	3.5	18/11/16 5.00	<1	11	32	0.2	0	2.9
16/11/16 1.00	<1	35	46	0.4	1	3.0	18/11/16 6.00	<1	14	37	0.3	0	2.8
16/11/16 2.00	<1	33	39	0.4	1	3.0	18/11/16 7.00	<1	21	36	0.4	1	3.4
16/11/16 3.00	<1	15	35	0.3	1	2.6	18/11/16 8.00	<1	45	39	0.5	1	4.2
16/11/16 4.00	<1	24	32	0.3	0	2.5	18/11/16 9.00	<1	69	51	0.6	1	4.5
16/11/16 5.00	<1	22	35	0.3	0	2.4	18/11/16 10.00	<1	73	61	0.5	0	4.2
16/11/16 6.00	<1	15	30	0.3	0	2.0	18/11/16 11.00	<1	78	69	0.6	0	4.4
16/11/16 7.00	<1	18	30	0.3	0	2.0	18/11/16 12.00	<1	72	68	0.6	1	4.6
16/11/16 8.00	<1	26	31	0.3	0	2.2	18/11/16 13.00	1	94	77	0.6	1	4.7
16/11/16 9.00	1	37	33	0.4	2	2.4	18/11/16 14.00	<1	69	73	0.5	1	4.9
16/11/16 10.00	2	18	24	0.3	8	2.5	18/11/16 15.00	<1	54	70	0.5	0	4.4
16/11/16 11.00	2	16	24	0.3	10	2.1	18/11/16 16.00	<1	34	62	0.4	1	3.6
16/11/16 12.00	19	7	36	0.3	54	2.4	18/11/16 17.00	<1	40	61	0.5	0	3.8
16/11/16 13.00	13	5	36	0.3	54	3.5	18/11/16 18.00	<1	33	67	0.4	0	3.4

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
18/11/16 19.00	<1	31	65	0.4	0	4.6	21/11/16 0.00	<1	27	52	0.3	0	3.7
18/11/16 20.00	<1	29	63	0.4	0	5.4	21/11/16 1.00	<1	27	55	0.3	0	3.4
18/11/16 21.00	<1	21	58	0.4	0	3.7	21/11/16 2.00	<1	21	50	0.3	0	3.2
18/11/16 22.00	<1	23	55	0.4	1	3.4	21/11/16 3.00	<1	9	45	0.2	0	3.0
18/11/16 23.00	<1	29	55	0.4	0	3.6	21/11/16 4.00	<1	5	43	0.2	0	2.8
19/11/16 0.00	<1	28	53	0.3	0	3.2	21/11/16 5.00	<1	7	40	0.2	0	2.7
19/11/16 1.00	<1	22	52	0.3	0	3.1	21/11/16 6.00	<1	11	38	0.3	0	2.8
19/11/16 2.00	<1	19	49	0.3	0	3.1	21/11/16 7.00	<1	13	39	0.3	0	2.9
19/11/16 3.00	<1	20	49	0.3	0	3.0	21/11/16 8.00	<1	26	40	0.4	0	3.3
19/11/16 4.00	<1	20	48	0.3	0	2.8	21/11/16 9.00	<1	34	43	0.4	0	3.8
19/11/16 5.00	<1	23	47	0.3	0	2.8	21/11/16 10.00	<1	42	46	0.5	0	4.0
19/11/16 6.00	<1	28	48	0.3	0	2.9	21/11/16 11.00	<1	53	46	0.4	0	3.7
19/11/16 7.00	<1	28	46	0.3	0	3.0	21/11/16 12.00	<1	47	46	0.4	1	3.3
19/11/16 8.00	<1	26	48	0.4	0	3.3	21/11/16 13.00	<1	39	45	0.4	1	3.3
19/11/16 9.00	<1	26	50	0.4	0	3.1	21/11/16 14.00	<1	43	47	0.4	1	3.4
19/11/16 10.00	<1	27	48	0.4	0	3.2	21/11/16 15.00	<1	40	46	0.4	1	3.5
19/11/16 11.00	<1	23	46	0.4	1	3.5	21/11/16 16.00	<1	42	47	0.4	1	3.6
19/11/16 12.00	<1	23	48	0.5	2	3.7	21/11/16 17.00	<1	39	47	0.4	0	3.6
19/11/16 13.00	<1	26	47	0.4	1	3.6	21/11/16 18.00	<1	49	50	0.5	0	4.6
19/11/16 14.00	<1	30	49	0.4	2	3.5	21/11/16 19.00	<1	46	49	0.5	0	4.1
19/11/16 15.00	<1	34	55	0.4	2	3.7	21/11/16 20.00	<1	41	47	0.5	1	4.0
19/11/16 16.00	<1	32	57	0.4	2	5.2	21/11/16 21.00	<1	34	43	0.4	0	3.9
19/11/16 17.00	<1	37	56	0.6	1	4.4	21/11/16 22.00	<1	31	44	0.5	0	4.1
19/11/16 18.00	<1	55	59	0.7	1	4.9	21/11/16 23.00	<1	34	44	0.4	0	4.4
19/11/16 19.00	<1	52	59	0.6	1	5.7	22/11/16 0.00	<1	42	45	0.4	0	3.8
19/11/16 20.00	<1	54	63	0.6	1	4.7	22/11/16 1.00	<1	48	45	0.4	0	3.8
19/11/16 21.00	<1	58	62	0.6	1	4.6	22/11/16 2.00	<1	46	45	0.4	0	3.6
19/11/16 22.00	<1	52	55	0.6	2	6.2	22/11/16 3.00	<1	45	45	0.4	0	3.4
19/11/16 23.00	<1	44	50	0.5	0	4.9	22/11/16 4.00	<1	30	42	0.3	0	3.4
20/11/16 0.00	<1	47	53	0.5	0	4.5	22/11/16 5.00	<1	22	40	0.3	0	3.3
20/11/16 1.00	<1	51	49	0.5	0	6.1	22/11/16 6.00	<1	19	39	0.3	0	3.3
20/11/16 2.00	<1	41	46	0.4	0	4.6	22/11/16 7.00	<1	16	38	0.4	0	3.2
20/11/16 3.00	<1	39	44	0.4	0	4.2	22/11/16 8.00	<1	26	40	0.4	0	3.3
20/11/16 4.00	<1	37	43	0.4	0	4.0	22/11/16 9.00	<1	23	39	0.3	0	3.5
20/11/16 5.00	<1	30	51	0.3	0	3.7	22/11/16 10.00	<1	28	40	0.4	1	3.5
20/11/16 6.00	<1	29	53	0.3	0	3.5	22/11/16 11.00	<1	37	40	0.4	1	3.6
20/11/16 7.00	<1	27	51	0.3	0	3.4	22/11/16 12.00	<1	33	42	0.4	2	4.2
20/11/16 8.00	<1	14	47	0.3	0	3.3	22/11/16 13.00	<1	35	44	0.5	2	4.7
20/11/16 9.00	<1	15	45	0.3	1	3.0	22/11/16 14.00	<1	31	44	0.4	1	6.8
20/11/16 10.00	<1	23	46	0.4	2	3.8	22/11/16 15.00	<1	26	42	0.4	1	4.1
20/11/16 11.00	<1	27	48	0.4	2	3.5	22/11/16 16.00	<1	22	41	0.4	1	4.1
20/11/16 12.00	<1	26	47	0.4	4	3.5	22/11/16 17.00	<1	23	42	0.4	0	4.6
20/11/16 13.00	<1	29	49	0.5	3	3.9	22/11/16 18.00	<1	30	43	0.4	0	4.5
20/11/16 14.00	<1	26	47	0.4	5	3.6	22/11/16 19.00	<1	35	44	0.4	0	4.5
20/11/16 15.00	<1	26	48	0.4	4	4.0	22/11/16 20.00	<1	38	44	0.4	0	4.5
20/11/16 16.00	<1	28	48	0.4	1	3.8	22/11/16 21.00	<1	41	44	0.5	0	4.8
20/11/16 17.00	<1	32	47	0.4	0	3.9	22/11/16 22.00	<1	32	42	0.4	0	4.3
20/11/16 18.00	<1	35	48	0.6	1	4.7	22/11/16 23.00	<1	33	43	0.3	0	3.7
20/11/16 19.00	<1	36	47	0.5	0	3.8	23/11/16 0.00	<1	39	43	0.3	0	3.7
20/11/16 20.00	<1	41	45	0.6	2	4.5	23/11/16 1.00	<1	40	42	0.3	0	3.7
20/11/16 21.00	<1	37	45	0.6	1	4.4	23/11/16 2.00	<1	33	39	0.3	0	3.6
20/11/16 22.00	<1	35	50	0.5	2	4.4	23/11/16 3.00	<1	33	38	0.3	0	3.5
20/11/16 23.00	<1	29	52	0.5	1	4.1	23/11/16 4.00	<1	35	39	0.3	0	3.6

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
23/11/16 5.00	<1	33	36	0.3	0	3.6	25/11/16 10.00	<1	4	21	0.0	33	0.3
23/11/16 6.00	<1	33	35	0.3	0	3.5	25/11/16 11.00	<1	5	17	0.1	40	0.6
23/11/16 7.00	<1	41	39	0.4	1	4.2	25/11/16 12.00	<1	167	41	0.1	36	0.5
23/11/16 8.00	<1	54	42	0.5	0	4.7	25/11/16 13.00	<1	10	26	0.0	32	0.5
23/11/16 9.00	<1	59	43	0.5	1	4.1	25/11/16 14.00	<1	11	29	0.0	27	0.5
23/11/16 10.00	<1	57	41	0.4	0	2.8	25/11/16 15.00	<1	13	29	0.1	25	0.7
23/11/16 11.00	<1	53	41	0.4	0	2.5	25/11/16 16.00	<1	9	35	0.1	21	0.6
23/11/16 12.00	<1	56	40	0.4	0	3.3	25/11/16 17.00	<1	10	40	0.1	13	0.8
23/11/16 13.00	<1	58	44	0.3	0	2.5	25/11/16 18.00	<1	29	50	0.2	3	0.8
23/11/16 14.00	<1	59	44	0.4	0	2.2	25/11/16 19.00	<1	21	46	0.2	5	0.9
23/11/16 15.00	<1	68	45	0.5	1	2.7	25/11/16 20.00	<1	42	54	0.3	1	1.1
23/11/16 16.00	<1	32	51	0.2	1	1.8	25/11/16 21.00	<1	33	47	0.2	0	0.7
23/11/16 17.00	<1	23	52	0.2	0	1.3	25/11/16 22.00	<1	28	49	0.1	0	0.6
23/11/16 18.00	<1	42	39	0.4	0	2.3	25/11/16 23.00	<1	26	56	0.1	0	0.6
23/11/16 19.00	<1	42	37	0.4	0	2.6	26/11/16 0.00	<1	26	55	0.1	0	0.6
23/11/16 20.00	<1	42	38	0.4	0	2.7	26/11/16 1.00	<1	18	48	0.1	0	0.7
23/11/16 21.00	<1	39	39	0.4	0	3.4	26/11/16 2.00	<1	10	42	0.1	4	0.6
23/11/16 22.00	<1	51	40	0.5	1	2.7	26/11/16 3.00	<1	1	30	0.1	13	0.3
23/11/16 23.00	<1	54	40	0.5	0	3.7	26/11/16 4.00	<1	2	32	0.0	8	0.3
24/11/16 0.00	<1	33	42	0.3	0	2.0	26/11/16 5.00	<1	2	29	0.0	8	0.3
24/11/16 1.00	<1	3	29	0.0	9	1.0	26/11/16 6.00	<1	2	22	0.0	14	0.3
24/11/16 2.00	<1	<1	21	0.0	19	0.5	26/11/16 7.00	<1	1	17	0.0	18	0.3
24/11/16 3.00	<1	<1	20	0.0	22	0.4	26/11/16 8.00	<1	2	19	0.0	15	0.3
24/11/16 4.00	<1	<1	21	0.0	22	0.4	26/11/16 9.00	<1	4	22	0.0	16	0.2
24/11/16 5.00	<1	<1	19	0.0	26	0.3	26/11/16 10.00	<1	7	21	0.0	17	0.3
24/11/16 6.00	<1	<1	21	0.0	24	0.3	26/11/16 11.00	<1	4	16	0.0	22	0.3
24/11/16 7.00	<1	2	25	0.0	21	0.4	26/11/16 12.00	<1	4	15	0.0	26	0.3
24/11/16 8.00	<1	8	37	0.1	10	0.5	26/11/16 13.00	<1	4	17	0.0	27	0.4
24/11/16 9.00	<1	13	46	0.1	7	0.5	26/11/16 14.00	5	3	16	0.0	44	0.6
24/11/16 10.00	<1	9	42	0.1	6	0.4	26/11/16 15.00	5	3	18	0.0	44	0.7
24/11/16 11.00	<1	n.d.	n.d.	n.d.	11	0.5	26/11/16 16.00	1	4	21	0.1	37	1.0
24/11/16 12.00	<1	10	31	0.0	9	0.5	26/11/16 17.00	<1	21	44	0.3	16	1.3
24/11/16 13.00	<1	13	34	0.0	10	0.4	26/11/16 18.00	<1	30	45	0.6	5	1.9
24/11/16 14.00	<1	13	37	0.1	8	0.4	26/11/16 19.00	<1	7	43	0.2	8	0.8
24/11/16 15.00	<1	8	33	0.0	14	0.4	26/11/16 20.00	<1	6	41	0.2	15	0.8
24/11/16 16.00	<1	5	28	0.0	23	0.5	26/11/16 21.00	<1	4	40	0.1	12	0.7
24/11/16 17.00	<1	10	37	0.1	16	0.4	26/11/16 22.00	<1	4	33	0.1	16	0.6
24/11/16 18.00	<1	8	35	0.1	17	0.5	26/11/16 23.00	<1	2	42	0.0	8	0.6
24/11/16 19.00	<1	8	30	0.1	20	0.5	27/11/16 0.00	<1	1	37	0.0	13	0.4
24/11/16 20.00	<1	8	31	0.1	21	0.7	27/11/16 1.00	<1	3	38	0.0	13	0.4
24/11/16 21.00	<1	4	19	0.0	35	0.4	27/11/16 2.00	<1	<1	29	0.0	20	0.4
24/11/16 22.00	<1	3	18	0.0	36	0.4	27/11/16 3.00	<1	2	29	0.0	16	0.4
24/11/16 23.00	<1	3	13	0.0	47	0.2	27/11/16 4.00	<1	2	29	0.0	12	0.4
25/11/16 0.00	<1	3	11	0.0	49	0.2	27/11/16 5.00	<1	1	25	0.0	10	0.4
25/11/16 1.00	<1	2	10	0.0	49	0.2	27/11/16 6.00	<1	2	27	0.0	6	0.4
25/11/16 2.00	<1	3	9	0.0	50	0.2	27/11/16 7.00	<1	3	25	0.1	5	0.5
25/11/16 3.00	<1	2	10	0.0	48	0.2	27/11/16 8.00	<1	3	25	0.1	4	0.5
25/11/16 4.00	<1	1	10	0.0	48	0.2	27/11/16 9.00	<1	9	26	0.1	5	0.6
25/11/16 5.00	<1	2	9	0.0	48	0.2	27/11/16 10.00	<1	14	23	0.2	9	0.7
25/11/16 6.00	<1	2	9	0.0	49	0.2	27/11/16 11.00	<1	13	26	0.2	12	1.0
25/11/16 7.00	<1	2	11	0.0	46	0.2	27/11/16 12.00	<1	12	22	0.2	13	0.9
25/11/16 8.00	<1	5	17	0.0	41	0.2	27/11/16 13.00	1	10	26	0.2	25	0.7
25/11/16 9.00	<1	6	22	0.1	34	0.4	27/11/16 14.00	9	6	34	0.2	53	0.9

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
27/11/16 15.00	6	7	33	0.2	41	1.0	29/11/16 20.00	5	124	91	1.0	3	3.7
27/11/16 16.00	1	12	39	0.2	23	0.8	29/11/16 21.00	5	82	81	1.0	4	4.9
27/11/16 17.00	<1	67	54	0.4	2	0.8	29/11/16 22.00	5	31	65	0.8	3	8.1
27/11/16 18.00	<1	52	52	0.5	1	1.4	29/11/16 23.00	5	13	57	0.5	3	2.8
27/11/16 19.00	<1	46	56	0.5	2	1.6	30/11/16 0.00	4	24	59	0.4	2	1.9
27/11/16 20.00	<1	38	66	0.5	2	1.7	30/11/16 1.00	5	31	58	0.4	1	2.1
27/11/16 21.00	<1	30	55	0.4	2	1.4	30/11/16 2.00	5	15	56	0.4	1	2.1
27/11/16 22.00	<1	12	46	0.3	1	1.0	30/11/16 3.00	5	2	48	0.3	5	1.7
27/11/16 23.00	<1	5	37	0.2	4	0.8	30/11/16 4.00	5	2	42	0.3	8	1.6
28/11/16 0.00	<1	5	39	0.1	3	0.5	30/11/16 5.00	5	2	30	0.3	15	1.3
28/11/16 1.00	<1	<1	28	0.0	11	0.4	30/11/16 6.00	5	2	24	0.3	20	0.9
28/11/16 2.00	<1	1	24	0.0	11	0.3	30/11/16 7.00	5	4	39	0.4	8	0.8
28/11/16 3.00	<1	2	27	0.1	4	0.4	30/11/16 8.00	5	11	45	0.4	2	1.3
28/11/16 4.00	<1	1	27	0.1	5	0.4	30/11/16 9.00	6	13	37	0.4	9	1.4
28/11/16 5.00	<1	3	27	0.0	3	0.4	30/11/16 10.00	6	14	31	0.4	18	1.3
28/11/16 6.00	<1	1	28	0.0	3	0.3	30/11/16 11.00	6	17	30	0.4	23	1.3
28/11/16 7.00	<1	4	33	0.1	3	0.4	30/11/16 12.00	6	12	27	0.4	34	1.0
28/11/16 8.00	<1	8	34	0.1	1	0.5	30/11/16 13.00	13	7	29	0.3	51	0.9
28/11/16 9.00	<1	11	30	0.2	3	0.6	30/11/16 14.00	14	5	37	0.4	74	1.2
28/11/16 10.00	<1	13	29	0.1	5	0.6	30/11/16 15.00	16	5	34	0.4	64	1.3
28/11/16 11.00	<1	11	30	0.1	7	0.5	30/11/16 16.00	14	6	38	0.5	38	2.0
28/11/16 12.00	<1	16	32	0.1	6	0.5	30/11/16 17.00	2	6	43	0.5	27	1.6
28/11/16 13.00	<1	15	30	0.1	8	0.5	30/11/16 18.00	3	22	67	0.5	11	1.8
28/11/16 14.00	<1	21	32	0.1	7	0.7	30/11/16 19.00	6	16	59	0.6	15	2.6
28/11/16 15.00	<1	22	31	0.1	8	0.7	30/11/16 20.00	4	26	70	0.7	7	3.9
28/11/16 16.00	<1	21	36	0.1	5	0.6	30/11/16 21.00	2	13	60	0.5	6	2.9
28/11/16 17.00	<1	17	38	0.2	3	0.7	30/11/16 22.00	<1	39	62	0.6	3	2.7
28/11/16 18.00	<1	24	42	0.2	1	0.8	30/11/16 23.00	<1	57	66	0.6	1	3.1
28/11/16 19.00	<1	18	41	0.1	4	1.2	1/12/16 0.00	<1	54	62	0.5	1	3.9
28/11/16 20.00	<1	8	32	0.1	15	0.4	1/12/16 1.00	<1	58	56	0.5	1	3.8
28/11/16 21.00	<1	3	29	0.0	23	0.3	1/12/16 2.00	<1	51	51	0.5	1	2.3
28/11/16 22.00	<1	2	17	0.0	45	0.7	1/12/16 3.00	<1	31	46	0.5	1	1.9
28/11/16 23.00	<1	<1	14	0.0	48	0.9	1/12/16 4.00	<1	36	45	0.5	1	1.7
29/11/16 0.00	<1	<1	12	0.0	51	0.5	1/12/16 5.00	<1	40	44	0.5	1	1.6
29/11/16 1.00	<1	<1	10	0.0	55	0.4	1/12/16 6.00	<1	35	41	0.6	1	1.7
29/11/16 2.00	<1	<1	9	0.0	54	0.4	1/12/16 7.00	<1	37	41	0.6	1	1.0
29/11/16 3.00	<1	<1	7	0.0	54	0.3	1/12/16 8.00	<1	36	37	0.7	1	1.1
29/11/16 4.00	<1	<1	7	0.0	56	0.3	1/12/16 9.00	<1	46	38	0.6	2	1.0
29/11/16 5.00	<1	<1	8	0.0	54	0.3	1/12/16 10.00	<1	46	40	0.7	4	1.0
29/11/16 6.00	<1	<1	11	0.0	53	0.3	1/12/16 11.00	<1	43	40	0.6	7	1.8
29/11/16 7.00	<1	2	19	0.1	49	0.5	1/12/16 12.00	<1	43	41	0.7	10	1.9
29/11/16 8.00	<1	8	37	0.1	36	0.9	1/12/16 13.00	<1	36	42	0.6	12	1.9
29/11/16 9.00	<1	10	38	0.1	34	1.0	1/12/16 14.00	2	35	49	0.6	13	1.7
29/11/16 10.00	<1	7	34	0.1	35	0.9	1/12/16 15.00	<1	26	48	0.6	15	1.6
29/11/16 11.00	<1	8	27	0.1	45	0.8	1/12/16 16.00	<1	24	54	0.5	11	1.7
29/11/16 12.00	<1	7	20	0.1	56	0.7	1/12/16 17.00	<1	72	71	0.7	3	1.7
29/11/16 13.00	<1	8	20	0.1	58	1.1	1/12/16 18.00	<1	107	81	0.9	2	1.6
29/11/16 14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1/12/16 19.00	<1	90	78	1.2	3	1.9
29/11/16 15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1/12/16 20.00	<1	34	61	0.5	8	1.5
29/11/16 16.00	5	4	25	0.4	52	0.6	1/12/16 21.00	<1	4	41	0.4	22	0.6
29/11/16 17.00	5	10	43	0.5	35	1.4	1/12/16 22.00	<1	16	50	0.6	11	0.7
29/11/16 18.00	5	60	74	0.8	9	2.7	1/12/16 23.00	<1	60	55	1.0	2	1.7
29/11/16 19.00	5	55	82	0.8	5	3.7	2/12/16 0.00	<1	17	47	0.5	9	1.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
2/12/16 1.00	<1	2	26	0.3	28	0.7	4/12/16 6.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 2.00	2	<1	23	0.2	30	0.4	4/12/16 7.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 3.00	<1	<1	24	0.2	24	0.3	4/12/16 8.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 4.00	<1	1	26	0.2	22	0.4	4/12/16 9.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 5.00	1	1	32	0.2	25	0.4	4/12/16 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 6.00	4	<1	31	0.2	29	0.4	4/12/16 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 7.00	2	4	44	0.4	16	0.5	4/12/16 12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 8.00	1	17	58	0.5	6	0.8	4/12/16 13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 9.00	1	12	48	0.4	14	0.7	4/12/16 14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 10.00	3	14	40	0.4	23	0.7	4/12/16 15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 11.00	4	10	32	0.4	34	0.8	4/12/16 16.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 12.00	1	7	22	0.3	46	0.7	4/12/16 17.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 13.00	<1	5	21	0.3	51	0.8	4/12/16 18.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 14.00	<1	3	15	0.3	60	0.6	4/12/16 19.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 15.00	<1	3	16	0.3	58	0.5	4/12/16 20.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 16.00	<1	2	20	0.3	51	0.6	4/12/16 21.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 17.00	<1	8	46	0.5	23	1.8	4/12/16 22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 18.00	<1	51	82	0.6	2	3.2	4/12/16 23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 19.00	<1	56	87	0.7	1	3.5	5/12/16 0.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 20.00	<1	48	74	0.6	1	1.1	5/12/16 1.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 21.00	<1	61	66	0.6	1	1.1	5/12/16 2.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 22.00	<1	46	68	0.6	1	1.2	5/12/16 3.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2/12/16 23.00	<1	21	63	0.4	1	0.9	5/12/16 4.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 0.00	<1	21	59	0.4	1	0.9	5/12/16 5.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 1.00	<1	19	58	0.5	1	0.9	5/12/16 6.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 2.00	<1	20	57	0.5	0	1.0	5/12/16 7.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 3.00	<1	17	54	0.4	1	0.9	5/12/16 8.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 4.00	<1	11	54	0.4	0	0.8	5/12/16 9.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 5.00	<1	10	50	0.4	0	0.8	5/12/16 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 6.00	<1	23	46	0.4	0	0.8	5/12/16 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 7.00	<1	31	51	0.5	1	0.9	5/12/16 12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 8.00	<1	27	50	0.5	1	0.9	5/12/16 13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3/12/16 9.00	<1	41	49	0.6	2	0.9	5/12/16 14.00	<1	17	42	n.d.	19	n.d.
3/12/16 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 15.00	1	8	48	1.5	31	n.d.
3/12/16 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 16.00	3	7	56	1.6	34	n.d.
3/12/16 12.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 17.00	1	17	76	1.8	13	n.d.
3/12/16 13.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 18.00	<1	28	91	2.0	6	n.d.
3/12/16 14.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 19.00	<1	32	80	1.5	7	n.d.
3/12/16 15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 20.00	<1	76	54	1.4	1	n.d.
3/12/16 16.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 21.00	<1	42	55	1.2	0	n.d.
3/12/16 17.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 22.00	<1	27	57	1.1	1	n.d.
3/12/16 18.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	5/12/16 23.00	<1	25	55	1.2	0	n.d.
3/12/16 19.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 0.00	<1	26	51	1.2	0	n.d.
3/12/16 20.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 1.00	<1	25	50	1.2	0	n.d.
3/12/16 21.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 2.00	<1	40	48	1.2	0	n.d.
3/12/16 22.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 3.00	<1	38	46	1.2	0	n.d.
3/12/16 23.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 4.00	<1	41	46	1.1	0	n.d.
4/12/16 0.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 5.00	<1	27	45	1.1	0	n.d.
4/12/16 1.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 6.00	<1	16	45	1.0	0	n.d.
4/12/16 2.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 7.00	<1	25	40	1.1	0	n.d.
4/12/16 3.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 8.00	<1	49	39	1.2	0	n.d.
4/12/16 4.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 9.00	<1	51	38	1.1	0	n.d.
4/12/16 5.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	6/12/16 10.00	<1	46	33	1.1	1	1.3

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
6/12/16 11.00	<1	45	32	1.0	4	1.5	8/12/16 16.00	49	6	132	0.8	n.d.	2.0
6/12/16 12.00	<1	35	33	0.8	7	1.1	8/12/16 17.00	38	<1	123	0.8	n.d.	2.8
6/12/16 13.00	<1	32	39	0.8	9	1.2	8/12/16 18.00	8	4	149	0.9	n.d.	2.6
6/12/16 14.00	<1	34	44	0.8	12	1.2	8/12/16 19.00	4	23	128	0.9	11	2.8
6/12/16 15.00	<1	15	64	0.8	37	1.8	8/12/16 20.00	1	22	107	1.0	5	2.5
6/12/16 16.00	6	5	75	0.7	57	1.4	8/12/16 21.00	<1	26	99	1.2	5	3.0
6/12/16 17.00	9	18	77	0.8	21	6.3	8/12/16 22.00	<1	58	80	1.1	1	2.8
6/12/16 18.00	3	35	82	0.9	3	1.7	8/12/16 23.00	<1	40	64	1.1	1	2.4
6/12/16 19.00	2	16	71	0.7	2	1.2	9/12/16 0.00	<1	43	62	1.1	1	2.2
6/12/16 20.00	<1	54	74	1.0	3	1.1	9/12/16 1.00	<1	42	57	1.0	1	2.1
6/12/16 21.00	<1	76	72	1.0	2	2.4	9/12/16 2.00	<1	52	51	1.1	1	2.0
6/12/16 22.00	<1	55	64	0.8	1	1.2	9/12/16 3.00	<1	51	45	1.1	1	1.8
6/12/16 23.00	<1	62	56	1.0	1	1.4	9/12/16 4.00	<1	45	45	1.0	1	1.8
7/12/16 0.00	<1	77	54	0.9	1	1.3	9/12/16 5.00	<1	38	45	1.0	1	1.8
7/12/16 1.00	<1	68	47	0.9	1	1.3	9/12/16 6.00	<1	46	40	0.9	1	1.6
7/12/16 2.00	<1	34	42	0.8	0	1.2	9/12/16 7.00	<1	46	41	0.8	0	1.5
7/12/16 3.00	<1	19	42	0.7	0	1.1	9/12/16 8.00	<1	58	44	0.8	1	1.5
7/12/16 4.00	<1	16	39	0.7	0	1.1	9/12/16 9.00	<1	60	39	1.3	2	2.3
7/12/16 5.00	<1	24	39	0.7	0	1.1	9/12/16 10.00	<1	69	44	0.9	2	2.0
7/12/16 6.00	<1	39	37	0.8	0	1.2	9/12/16 11.00	<1	83	50	0.9	2	2.0
7/12/16 7.00	<1	46	35	0.7	1	1.3	9/12/16 12.00	<1	66	61	0.9	5	2.0
7/12/16 8.00	<1	66	34	0.8	1	1.6	9/12/16 13.00	<1	64	65	0.9	5	2.0
7/12/16 9.00	<1	78	35	0.8	1	1.5	9/12/16 14.00	<1	40	62	0.7	9	1.7
7/12/16 10.00	<1	80	34	0.8	2	1.9	9/12/16 15.00	<1	41	70	0.9	11	1.6
7/12/16 11.00	<1	91	38	0.9	3	1.7	9/12/16 16.00	<1	45	92	0.9	8	1.7
7/12/16 12.00	<1	72	38	0.7	3	1.5	9/12/16 17.00	<1	47	97	0.9	2	1.9
7/12/16 13.00	<1	57	68	0.8	10	1.5	9/12/16 18.00	<1	67	85	0.9	0	1.9
7/12/16 14.00	<1	64	63	0.9	6	2.0	9/12/16 19.00	<1	48	73	0.8	1	2.0
7/12/16 15.00	<1	53	51	0.8	7	1.3	9/12/16 20.00	<1	45	72	0.8	1	1.8
7/12/16 16.00	<1	96	73	0.9	2	1.4	9/12/16 21.00	<1	25	68	0.8	1	1.7
7/12/16 17.00	<1	125	79	1.0	3	1.8	9/12/16 22.00	<1	36	62	0.8	1	1.6
7/12/16 18.00	<1	109	84	1.0	0	1.8	9/12/16 23.00	<1	54	56	0.8	0	1.5
7/12/16 19.00	<1	37	90	0.8	0	1.6	10/12/16 0.00	<1	55	55	0.9	0	2.3
7/12/16 20.00	<1	45	76	0.8	0	1.4	10/12/16 1.00	<1	53	55	0.8	0	1.4
7/12/16 21.00	<1	50	52	0.7	1	1.4	10/12/16 2.00	<1	51	53	0.7	1	1.3
7/12/16 22.00	<1	42	48	0.7	1	1.3	10/12/16 3.00	<1	50	52	0.8	0	1.3
7/12/16 23.00	<1	19	52	0.6	1	1.1	10/12/16 4.00	<1	48	51	0.7	0	1.3
8/12/16 0.00	<1	21	49	0.7	1	1.2	10/12/16 5.00	<1	44	50	0.7	0	1.2
8/12/16 1.00	<1	24	47	0.7	0	1.0	10/12/16 6.00	<1	37	49	0.7	0	1.2
8/12/16 2.00	<1	28	43	0.8	0	1.0	10/12/16 7.00	3	46	51	0.7	0	1.3
8/12/16 3.00	<1	42	43	0.9	0	1.1	10/12/16 8.00	17	58	51	0.7	1	1.7
8/12/16 4.00	<1	44	46	0.8	1	1.3	10/12/16 9.00	30	58	52	0.7	1	2.1
8/12/16 5.00	<1	55	48	0.8	1	1.3	10/12/16 10.00	17	53	54	0.7	2	2.1
8/12/16 6.00	<1	66	54	0.8	1	1.5	10/12/16 11.00	13	48	63	0.6	5	2.0
8/12/16 7.00	<1	59	53	0.8	1	1.6	10/12/16 12.00	17	33	104	0.7	17	2.2
8/12/16 8.00	<1	56	53	0.7	1	1.4	10/12/16 13.00	31	14	134	0.8	44	2.5
8/12/16 9.00	7	84	58	0.8	1	2.0	10/12/16 14.00	18	6	106	0.8	62	2.3
8/12/16 10.00	2	57	47	0.7	2	1.9	10/12/16 15.00	13	17	92	0.7	26	2.0
8/12/16 11.00	<1	57	47	0.7	4	1.6	10/12/16 16.00	10	14	93	0.8	20	1.9
8/12/16 12.00	<1	49	49	0.7	6	1.6	10/12/16 17.00	3	4	90	0.8	39	2.2
8/12/16 13.00	<1	35	60	0.7	14	1.5	10/12/16 18.00	1	3	89	0.8	21	2.0
8/12/16 14.00	4	6	74	0.7	n.d.	1.9	10/12/16 19.00	1	5	83	0.8	15	2.0
8/12/16 15.00	8	15	86	0.8	n.d.	10.4	10/12/16 20.00	<1	5	81	0.9	10	2.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
10/12/16 21.00	<1	4	83	0.8	5	1.9	13/12/16 2.00	28	4	60	0.7	1	1.8
10/12/16 22.00	<1	6	77	0.9	5	1.8	13/12/16 3.00	28	4	60	0.7	1	1.7
10/12/16 23.00	<1	12	77	1.1	3	2.2	13/12/16 4.00	24	3	58	0.7	2	1.7
11/12/16 0.00	<1	11	78	0.9	0	2.1	13/12/16 5.00	14	3	55	0.7	2	1.5
11/12/16 1.00	1	14	77	0.9	0	1.7	13/12/16 6.00	7	4	56	0.6	1	1.3
11/12/16 2.00	<1	17	70	0.9	0	1.6	13/12/16 7.00	6	10	59	0.6	1	1.3
11/12/16 3.00	<1	20	68	0.9	0	1.5	13/12/16 8.00	10	15	60	0.7	1	1.4
11/12/16 4.00	<1	26	66	0.9	0	1.5	13/12/16 9.00	19	20	58	1.9	2	2.6
11/12/16 5.00	<1	30	61	0.9	0	1.5	13/12/16 10.00	16	17	55	1.0	5	2.7
11/12/16 6.00	<1	27	58	0.9	0	1.5	13/12/16 11.00	7	11	48	0.6	13	1.3
11/12/16 7.00	<1	38	57	0.9	0	1.6	13/12/16 12.00	6	13	57	0.6	14	1.1
11/12/16 8.00	<1	48	55	0.9	0	1.6	13/12/16 13.00	5	10	53	0.6	19	1.0
11/12/16 9.00	<1	51	49	1.0	1	1.7	13/12/16 14.00	4	12	55	0.6	16	1.1
11/12/16 10.00	<1	56	44	0.9	3	1.7	13/12/16 15.00	3	8	54	0.6	20	1.1
11/12/16 11.00	<1	44	45	0.9	6	1.9	13/12/16 16.00	3	7	57	0.6	22	1.0
11/12/16 12.00	1	41	47	0.8	6	1.6	13/12/16 17.00	2	6	57	0.6	17	1.0
11/12/16 13.00	2	31	48	0.8	9	1.5	13/12/16 18.00	1	10	64	0.7	10	1.2
11/12/16 14.00	5	20	60	0.8	18	1.5	13/12/16 19.00	<1	5	59	0.6	12	1.0
11/12/16 15.00	6	13	60	0.8	19	1.5	13/12/16 20.00	<1	7	59	0.7	10	1.2
11/12/16 16.00	7	12	63	0.8	15	1.4	13/12/16 21.00	<1	2	54	0.7	11	1.0
11/12/16 17.00	3	20	66	0.9	4	1.6	13/12/16 22.00	<1	11	53	0.6	10	0.9
11/12/16 18.00	1	56	66	1.4	1	2.0	13/12/16 23.00	<1	4	52	0.6	11	1.0
11/12/16 19.00	<1	38	57	0.9	1	2.1	14/12/16 0.00	<1	3	52	0.6	10	1.0
11/12/16 20.00	<1	35	65	0.9	1	1.9	14/12/16 1.00	2	2	59	0.6	5	1.1
11/12/16 21.00	<1	53	74	0.9	1	1.7	14/12/16 2.00	5	5	65	0.7	1	1.1
11/12/16 22.00	<1	33	74	0.8	1	1.5	14/12/16 3.00	3	11	62	0.7	0	1.1
11/12/16 23.00	<1	14	70	0.8	1	1.5	14/12/16 4.00	2	7	56	0.7	0	1.0
12/12/16 0.00	<1	7	62	0.8	1	1.2	14/12/16 5.00	2	4	50	0.7	2	0.9
12/12/16 1.00	<1	5	58	0.8	3	1.5	14/12/16 6.00	2	6	47	0.7	2	0.9
12/12/16 2.00	<1	17	57	0.8	0	1.2	14/12/16 7.00	2	8	46	0.7	2	0.9
12/12/16 3.00	<1	20	53	0.8	0	1.1	14/12/16 8.00	4	20	54	0.7	1	1.2
12/12/16 4.00	<1	22	54	0.8	0	1.2	14/12/16 9.00	6	20	52	0.6	2	1.4
12/12/16 5.00	<1	25	54	0.8	0	1.1	14/12/16 10.00	7	21	51	0.6	3	1.3
12/12/16 6.00	<1	21	55	0.8	0	1.1	14/12/16 11.00	2	27	50	0.6	3	1.1
12/12/16 7.00	<1	25	55	0.7	0	1.1	14/12/16 12.00	<1	31	47	0.7	4	1.2
12/12/16 8.00	<1	36	56	0.7	1	1.3	14/12/16 13.00	<1	29	44	0.7	4	1.2
12/12/16 9.00	<1	32	56	0.7	1	1.4	14/12/16 14.00	1	31	42	0.7	5	1.4
12/12/16 10.00	<1	30	54	0.6	2	1.3	14/12/16 15.00	<1	22	45	0.7	6	1.3
12/12/16 11.00	15	29	61	0.6	4	1.4	14/12/16 16.00	2	26	59	0.8	7	1.5
12/12/16 12.00	23	20	64	0.6	8	1.4	14/12/16 17.00	9	21	65	0.8	4	1.7
12/12/16 13.00	15	21	57	0.7	7	1.3	14/12/16 18.00	10	25	63	0.8	0	2.2
12/12/16 14.00	24	17	57	0.7	10	1.3	14/12/16 19.00	9	15	58	0.6	1	1.4
12/12/16 15.00	23	11	55	0.6	12	1.3	14/12/16 20.00	8	16	58	0.6	1	1.3
12/12/16 16.00	13	14	56	0.7	11	1.3	14/12/16 21.00	6	19	53	0.7	1	1.4
12/12/16 17.00	12	15	59	0.7	9	1.4	14/12/16 22.00	4	18	53	0.7	1	1.3
12/12/16 18.00	8	17	66	0.7	4	1.3	14/12/16 23.00	3	19	55	0.7	1	1.2
12/12/16 19.00	3	22	68	0.8	1	1.2	15/12/16 0.00	3	21	56	0.8	0	1.2
12/12/16 20.00	3	13	68	0.7	1	1.3	15/12/16 1.00	6	20	60	0.8	1	1.5
12/12/16 21.00	2	10	67	0.8	1	1.1	15/12/16 2.00	7	16	59	0.6	0	1.4
12/12/16 22.00	1	5	58	0.7	3	1.1	15/12/16 3.00	6	18	58	0.7	0	1.3
12/12/16 23.00	5	5	61	0.7	2	1.2	15/12/16 4.00	4	20	56	0.7	0	1.3
13/12/16 0.00	13	5	63	0.7	1	1.5	15/12/16 5.00	5	23	58	0.7	0	1.3
13/12/16 1.00	24	4	61	0.7	1	1.7	15/12/16 6.00	6	28	58	0.7	1	1.3

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
15/12/16 7.00	5	33	59	0.7	1	1.4	17/12/16 12.00	1	90	67	1.0	2	2.0
15/12/16 8.00	3	34	62	0.8	2	1.5	17/12/16 13.00	1	75	78	1.0	3	1.8
15/12/16 9.00	2	48	65	0.8	2	1.4	17/12/16 14.00	1	63	88	1.1	4	1.8
15/12/16 10.00	2	40	56	0.7	1	1.3	17/12/16 15.00	2	45	108	1.1	7	1.8
15/12/16 11.00	2	37	56	0.8	3	1.6	17/12/16 16.00	1	35	103	1.0	5	1.6
15/12/16 12.00	2	37	56	0.7	4	1.5	17/12/16 17.00	2	37	101	1.0	3	1.7
15/12/16 13.00	1	46	61	0.8	5	1.4	17/12/16 18.00	1	29	104	0.9	1	1.7
15/12/16 14.00	2	34	80	0.8	10	1.5	17/12/16 19.00	1	12	115	0.9	1	1.6
15/12/16 15.00	3	16	89	0.7	14	1.7	17/12/16 20.00	2	6	115	0.9	3	1.7
15/12/16 16.00	4	13	94	0.7	13	1.6	17/12/16 21.00	5	26	99	0.9	1	1.6
15/12/16 17.00	3	18	98	0.7	6	1.7	17/12/16 22.00	4	21	85	0.9	1	1.4
15/12/16 18.00	3	19	106	0.8	1	2.0	17/12/16 23.00	11	11	86	0.8	1	1.2
15/12/16 19.00	2	17	101	0.8	3	1.9	18/12/16 0.00	5	2	77	0.7	4	0.9
15/12/16 20.00	2	21	96	0.8	1	1.6	18/12/16 1.00	2	<1	51	0.7	14	0.7
15/12/16 21.00	1	15	92	0.7	0	1.8	18/12/16 2.00	1	<1	49	0.7	15	0.7
15/12/16 22.00	2	13	90	0.9	1	1.5	18/12/16 3.00	<1	<1	54	0.8	8	0.8
15/12/16 23.00	1	31	89	0.8	0	1.4	18/12/16 4.00	<1	2	55	0.8	5	0.9
16/12/16 0.00	3	33	87	0.8	0	1.4	18/12/16 5.00	<1	5	53	0.8	2	0.9
16/12/16 1.00	5	22	82	0.9	1	1.4	18/12/16 6.00	1	13	56	0.9	1	1.1
16/12/16 2.00	6	10	82	0.8	0	1.3	18/12/16 7.00	2	11	54	0.9	1	1.2
16/12/16 3.00	6	9	80	0.9	0	1.2	18/12/16 8.00	<1	10	48	0.9	1	1.2
16/12/16 4.00	5	9	77	0.8	0	1.1	18/12/16 9.00	1	20	50	0.9	2	1.3
16/12/16 5.00	4	21	73	0.9	0	1.1	18/12/16 10.00	2	22	44	0.9	6	1.3
16/12/16 6.00	4	52	72	0.9	0	1.2	18/12/16 11.00	<1	20	38	0.8	9	1.2
16/12/16 7.00	2	49	70	0.9	1	1.4	18/12/16 12.00	<1	15	37	0.8	13	1.1
16/12/16 8.00	<1	39	68	0.8	1	1.5	18/12/16 13.00	2	12	49	0.8	23	1.3
16/12/16 9.00	<1	32	69	0.7	0	1.3	18/12/16 14.00	2	7	57	0.8	38	1.6
16/12/16 10.00	<1	28	67	0.7	2	1.2	18/12/16 15.00	2	4	54	0.9	50	1.6
16/12/16 11.00	<1	44	70	0.7	2	1.0	18/12/16 16.00	17	9	59	0.9	20	1.8
16/12/16 12.00	<1	41	68	0.6	3	1.2	18/12/16 17.00	18	23	84	0.9	5	1.2
16/12/16 13.00	<1	46	66	0.7	3	1.1	18/12/16 18.00	19	11	86	0.9	3	1.4
16/12/16 14.00	<1	39	61	0.6	4	0.9	18/12/16 19.00	13	5	67	0.8	17	1.6
16/12/16 15.00	<1	42	61	0.6	3	1.0	18/12/16 20.00	7	7	62	0.8	17	1.5
16/12/16 16.00	<1	50	61	0.7	1	1.8	18/12/16 21.00	4	8	59	0.8	16	1.6
16/12/16 17.00	<1	52	61	0.7	1	1.0	18/12/16 22.00	2	15	68	0.9	7	1.4
16/12/16 18.00	<1	48	59	0.6	1	1.1	18/12/16 23.00	1	4	56	0.9	9	1.2
16/12/16 19.00	<1	82	65	0.8	1	1.3	19/12/16 0.00	<1	2	44	0.8	5	1.0
16/12/16 20.00	<1	106	73	0.8	1	1.5	19/12/16 1.00	<1	2	50	1.0	7	1.2
16/12/16 21.00	<1	97	68	0.8	2	1.5	19/12/16 2.00	<1	1	53	1.0	7	1.2
16/12/16 22.00	<1	106	64	1.0	2	1.6	19/12/16 3.00	<1	6	63	1.0	2	1.2
16/12/16 23.00	1	123	59	1.1	1	1.9	19/12/16 4.00	<1	9	63	1.0	1	1.2
17/12/16 0.00	1	128	54	1.2	1	2.2	19/12/16 5.00	<1	10	58	1.0	1	1.0
17/12/16 1.00	1	128	52	1.3	1	2.0	19/12/16 6.00	<1	9	57	0.9	1	1.0
17/12/16 2.00	1	121	55	1.2	1	2.0	19/12/16 7.00	<1	7	56	0.8	1	1.0
17/12/16 3.00	<1	66	47	0.9	0	1.5	19/12/16 8.00	<1	18	52	0.8	1	1.0
17/12/16 4.00	<1	62	44	0.9	0	1.1	19/12/16 9.00	<1	15	52	0.9	2	0.9
17/12/16 5.00	<1	77	47	0.9	1	1.2	19/12/16 10.00	<1	26	54	0.9	2	1.2
17/12/16 6.00	<1	82	42	0.8	0	1.2	19/12/16 11.00	<1	34	54	0.8	2	1.2
17/12/16 7.00	<1	100	46	0.9	1	1.4	19/12/16 12.00	<1	39	50	0.9	2	1.0
17/12/16 8.00	<1	101	48	0.9	1	1.5	19/12/16 13.00	<1	69	55	1.0	1	1.2
17/12/16 9.00	<1	104	48	1.0	1	1.8	19/12/16 14.00	<1	72	56	0.9	1	1.1
17/12/16 10.00	<1	94	59	0.9	1	1.7	19/12/16 15.00	<1	69	57	0.9	1	1.3
17/12/16 11.00	<1	100	62	1.0	2	2.0	19/12/16 16.00	<1	53	51	0.8	1	1.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
19/12/16 17.00	<1	44	50	0.8	1	1.0	21/12/16 22.00	<1	4	48	0.4	9	0.5
19/12/16 18.00	<1	50	52	0.8	1	1.0	21/12/16 23.00	<1	4	49	0.5	3	0.5
19/12/16 19.00	<1	67	58	0.9	0	1.2	22/12/16 0.00	<1	10	51	0.6	1	0.5
19/12/16 20.00	<1	42	62	1.0	1	1.3	22/12/16 1.00	<1	4	49	0.6	1	0.6
19/12/16 21.00	1	38	64	0.9	1	1.3	22/12/16 2.00	<1	<1	44	0.5	5	0.5
19/12/16 22.00	1	37	63	0.9	1	1.3	22/12/16 3.00	<1	<1	41	0.5	7	0.5
19/12/16 23.00	1	31	61	0.9	0	1.2	22/12/16 4.00	<1	4	45	0.6	1	0.6
20/12/16 0.00	<1	34	58	1.0	1	1.2	22/12/16 5.00	<1	9	44	0.6	0	0.6
20/12/16 1.00	<1	39	56	1.1	0	1.2	22/12/16 6.00	<1	12	47	0.6	0	0.6
20/12/16 2.00	<1	44	51	1.1	0	1.2	22/12/16 7.00	<1	36	50	0.6	0	0.8
20/12/16 3.00	<1	34	52	1.0	0	1.1	22/12/16 8.00	<1	56	52	0.7	1	1.0
20/12/16 4.00	<1	34	55	0.9	0	1.0	22/12/16 9.00	<1	68	49	0.8	1	1.1
20/12/16 5.00	<1	35	49	0.9	0	1.0	22/12/16 10.00	<1	68	46	0.7	2	1.0
20/12/16 6.00	<1	39	45	0.9	0	1.0	22/12/16 11.00	<1	34	38	0.6	8	0.9
20/12/16 7.00	1	61	58	0.9	1	1.1	22/12/16 12.00	<1	25	42	0.6	13	0.8
20/12/16 8.00	<1	80	55	1.0	0	1.8	22/12/16 13.00	<1	27	37	0.6	14	0.8
20/12/16 9.00	1	80	63	0.8	0	1.0	22/12/16 14.00	1	19	35	0.5	18	0.6
20/12/16 10.00	<1	53	68	0.8	1	0.9	22/12/16 15.00	6	9	40	0.4	38	0.5
20/12/16 11.00	1	65	81	0.9	2	1.5	22/12/16 16.00	7	6	41	0.4	40	0.5
20/12/16 12.00	1	55	65	0.8	1	1.0	22/12/16 17.00	1	46	59	0.8	4	1.1
20/12/16 13.00	1	71	72	0.8	1	1.0	22/12/16 18.00	<1	83	65	0.9	2	1.5
20/12/16 14.00	<1	42	60	0.6	2	1.1	22/12/16 19.00	<1	108	62	0.9	1	1.6
20/12/16 15.00	1	30	61	0.6	3	0.9	22/12/16 20.00	<1	173	65	1.1	1	4.4
20/12/16 16.00	1	43	66	0.7	1	1.3	22/12/16 21.00	<1	124	67	1.1	2	2.0
20/12/16 17.00	1	14	57	0.5	1	0.7	22/12/16 22.00	<1	113	54	1.1	2	2.0
20/12/16 18.00	<1	32	66	0.7	1	0.7	22/12/16 23.00	<1	114	52	1.2	1	2.0
20/12/16 19.00	<1	74	73	1.0	1	2.0	23/12/16 0.00	<1	122	52	1.1	1	1.7
20/12/16 20.00	<1	102	73	1.1	1	2.2	23/12/16 1.00	<1	130	44	1.2	0	1.8
20/12/16 21.00	<1	76	72	1.0	1	1.8	23/12/16 2.00	<1	125	36	1.2	0	1.4
20/12/16 22.00	1	75	74	0.8	2	1.7	23/12/16 3.00	<1	129	36	1.1	0	1.4
20/12/16 23.00	<1	52	62	0.9	1	1.2	23/12/16 4.00	<1	108	31	1.0	0	1.1
21/12/16 0.00	<1	34	59	0.8	0	0.9	23/12/16 5.00	<1	70	36	0.9	0	1.1
21/12/16 1.00	<1	23	49	0.7	1	0.9	23/12/16 6.00	<1	55	38	0.9	0	1.1
21/12/16 2.00	<1	17	46	0.7	0	0.7	23/12/16 7.00	<1	46	38	0.9	0	1.3
21/12/16 3.00	<1	30	51	0.7	0	0.8	23/12/16 8.00	<1	47	39	0.8	0	1.3
21/12/16 4.00	<1	24	53	0.7	1	0.7	23/12/16 9.00	<1	60	44	0.8	1	1.6
21/12/16 5.00	<1	28	50	0.7	0	0.7	23/12/16 10.00	<1	82	47	1.0	1	1.6
21/12/16 6.00	<1	26	47	0.7	0	0.6	23/12/16 11.00	<1	67	51	0.9	2	2.1
21/12/16 7.00	<1	34	46	0.6	1	1.0	23/12/16 12.00	<1	44	61	0.8	5	1.5
21/12/16 8.00	<1	77	52	0.8	1	1.1	23/12/16 13.00	<1	59	49	0.8	3	1.3
21/12/16 9.00	<1	94	49	0.8	1	1.3	23/12/16 14.00	<1	34	80	0.9	14	1.7
21/12/16 10.00	<1	79	58	0.7	2	1.1	23/12/16 15.00	<1	30	81	0.9	14	1.6
21/12/16 11.00	<1	52	55	0.8	2	2.3	23/12/16 16.00	<1	36	86	0.9	7	1.6
21/12/16 12.00	<1	25	46	0.6	3	0.8	23/12/16 17.00	<1	45	84	0.9	2	1.6
21/12/16 13.00	<1	17	41	0.5	10	0.5	23/12/16 18.00	<1	33	87	0.9	0	1.6
21/12/16 14.00	1	19	44	0.4	10	0.4	23/12/16 19.00	<1	18	93	0.9	1	1.7
21/12/16 15.00	<1	22	49	0.4	8	0.5	23/12/16 20.00	<1	57	84	1.1	2	2.1
21/12/16 16.00	<1	13	46	0.4	14	0.4	23/12/16 21.00	<1	30	80	1.0	2	2.0
21/12/16 17.00	<1	5	45	0.4	16	0.4	23/12/16 22.00	<1	28	63	1.0	2	1.8
21/12/16 18.00	<1	2	35	0.3	24	0.4	23/12/16 23.00	<1	30	56	0.9	0	1.1
21/12/16 19.00	<1	2	36	0.3	24	0.3	24/12/16 0.00	<1	33	54	0.8	0	1.0
21/12/16 20.00	<1	2	40	0.4	22	0.6	24/12/16 1.00	<1	20	49	0.9	0	0.8
21/12/16 21.00	<1	4	45	0.4	18	0.5	24/12/16 2.00	<1	8	45	0.8	0	0.7

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
24/12/16 3.00	<1	3	43	0.8	2	0.6	26/12/16 8.00	<1	38	29	1.1	0	2.1
24/12/16 4.00	<1	1	41	0.8	2	0.6	26/12/16 9.00	<1	47	30	1.1	2	1.3
24/12/16 5.00	<1	2	40	0.7	3	0.6	26/12/16 10.00	<1	54	35	1.2	3	2.1
24/12/16 6.00	<1	8	42	0.7	1	0.7	26/12/16 11.00	<1	34	32	1.0	5	1.7
24/12/16 7.00	<1	20	47	0.7	0	0.8	26/12/16 12.00	<1	22	33	0.9	13	1.2
24/12/16 8.00	<1	17	43	0.7	0	0.8	26/12/16 13.00	3	10	47	0.8	37	1.4
24/12/16 9.00	<1	9	37	0.6	6	0.6	26/12/16 14.00	2	11	37	0.8	26	1.3
24/12/16 10.00	<1	27	42	0.8	7	1.0	26/12/16 15.00	3	8	48	0.9	32	1.1
24/12/16 11.00	<1	29	42	0.8	8	1.3	26/12/16 16.00	3	15	62	1.2	20	1.5
24/12/16 12.00	<1	25	40	0.7	11	0.9	26/12/16 17.00	2	16	75	1.1	9	1.7
24/12/16 13.00	<1	22	41	0.8	14	0.9	26/12/16 18.00	1	25	80	1.1	8	1.9
24/12/16 14.00	2	16	47	0.7	24	1.0	26/12/16 19.00	<1	39	78	1.1	3	2.0
24/12/16 15.00	2	14	45	0.7	25	0.9	26/12/16 20.00	<1	36	68	1.1	2	1.9
24/12/16 16.00	2	15	50	0.7	22	1.0	26/12/16 21.00	<1	48	63	1.1	2	1.7
24/12/16 17.00	1	13	60	0.7	8	1.1	26/12/16 22.00	<1	70	56	1.4	3	2.1
24/12/16 18.00	<1	8	54	0.7	11	1.0	26/12/16 23.00	<1	42	55	1.4	3	2.2
24/12/16 19.00	<1	25	69	0.8	4	1.0	27/12/16 0.00	<1	18	48	1.0	1	1.6
24/12/16 20.00	<1	26	67	0.9	3	1.1	27/12/16 1.00	<1	18	50	1.0	1	1.0
24/12/16 21.00	<1	19	63	1.0	2	1.3	27/12/16 2.00	<1	26	49	1.1	0	1.1
24/12/16 22.00	<1	37	55	1.1	2	1.6	27/12/16 3.00	<1	21	47	1.1	1	1.0
24/12/16 23.00	<1	23	59	1.2	3	1.5	27/12/16 4.00	<1	18	46	1.0	1	1.0
25/12/16 0.00	<1	20	56	1.1	2	1.2	27/12/16 5.00	<1	19	44	1.0	1	1.1
25/12/16 1.00	<1	24	54	1.1	1	1.2	27/12/16 6.00	<1	22	38	1.0	0	1.2
25/12/16 2.00	<1	32	51	1.0	0	1.2	27/12/16 7.00	<1	9	41	0.8	1	0.9
25/12/16 3.00	<1	21	49	1.1	0	1.2	27/12/16 8.00	<1	4	34	0.6	7	0.7
25/12/16 4.00	<1	17	47	1.0	0	1.1	27/12/16 9.00	<1	6	31	0.5	10	0.5
25/12/16 5.00	<1	19	45	1.1	0	1.1	27/12/16 10.00	<1	10	27	0.5	14	0.4
25/12/16 6.00	<1	25	43	1.1	0	1.2	27/12/16 11.00	<1	12	26	0.5	18	0.3
25/12/16 7.00	<1	38	40	1.0	0	1.2	27/12/16 12.00	<1	16	29	0.5	18	0.5
25/12/16 8.00	<1	29	43	1.0	0	1.2	27/12/16 13.00	<1	14	30	0.6	24	0.6
25/12/16 9.00	<1	27	45	1.0	2	1.2	27/12/16 14.00	<1	12	32	0.6	26	0.5
25/12/16 10.00	<1	23	37	1.0	6	1.3	27/12/16 15.00	1	7	28	0.5	31	0.4
25/12/16 11.00	1	29	41	1.0	10	1.4	27/12/16 16.00	1	7	33	0.5	26	0.4
25/12/16 12.00	1	33	44	1.1	10	1.4	27/12/16 17.00	<1	7	44	0.5	18	0.4
25/12/16 13.00	<1	27	46	1.0	15	1.4	27/12/16 18.00	<1	39	65	0.7	4	1.3
25/12/16 14.00	1	9	38	0.9	31	1.2	27/12/16 19.00	<1	15	62	0.6	7	1.3
25/12/16 15.00	<1	8	35	0.9	24	0.8	27/12/16 20.00	<1	15	68	0.6	3	0.8
25/12/16 16.00	1	9	45	0.9	21	1.2	27/12/16 21.00	2	17	71	0.7	2	0.8
25/12/16 17.00	<1	18	57	0.9	8	1.1	27/12/16 22.00	1	8	58	0.7	8	2.4
25/12/16 18.00	1	64	70	1.3	4	1.9	27/12/16 23.00	1	14	58	0.8	3	2.0
25/12/16 19.00	<1	31	63	0.9	2	1.6	28/12/16 0.00	<1	28	57	0.9	1	0.7
25/12/16 20.00	<1	76	72	1.3	3	1.7	28/12/16 1.00	<1	19	54	0.8	1	0.8
25/12/16 21.00	<1	98	71	1.7	6	2.8	28/12/16 2.00	<1	7	51	0.8	4	0.7
25/12/16 22.00	<1	54	61	1.2	2	2.2	28/12/16 3.00	<1	1	46	0.8	8	0.6
25/12/16 23.00	<1	21	49	1.1	1	1.4	28/12/16 4.00	<1	3	49	0.8	3	0.6
26/12/16 0.00	<1	21	44	1.0	1	1.5	28/12/16 5.00	<1	16	51	0.9	1	0.7
26/12/16 1.00	<1	29	46	1.1	0	1.1	28/12/16 6.00	<1	11	44	0.8	1	0.7
26/12/16 2.00	<1	13	48	1.1	0	1.2	28/12/16 7.00	<1	11	43	0.7	1	0.5
26/12/16 3.00	<1	14	47	1.0	0	1.4	28/12/16 8.00	<1	16	43	0.6	1	0.5
26/12/16 4.00	<1	18	39	1.1	0	1.3	28/12/16 9.00	<1	22	39	0.7	2	0.5
26/12/16 5.00	<1	24	34	1.1	0	1.2	28/12/16 10.00	<1	18	35	0.7	11	0.7
26/12/16 6.00	<1	33	31	1.1	0	1.2	28/12/16 11.00	1	22	38	0.7	14	0.8
26/12/16 7.00	<1	39	31	1.0	0	1.1	28/12/16 12.00	1	22	37	0.8	17	0.7

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
28/12/16 13.00	2	13	41	0.7	39	0.8	30/12/16 18.00	3	10	96	1.1	26	1.8
28/12/16 14.00	3	8	34	0.7	41	2.6	30/12/16 19.00	3	13	98	1.0	16	2.2
28/12/16 15.00	5	6	39	0.7	48	2.1	30/12/16 20.00	2	14	85	1.0	8	1.4
28/12/16 16.00	4	7	43	0.7	36	2.2	30/12/16 21.00	1	30	78	0.9	2	1.0
28/12/16 17.00	1	15	54	0.9	9	1.1	30/12/16 22.00	<1	18	63	1.0	2	0.9
28/12/16 18.00	<1	15	63	0.7	5	1.0	30/12/16 23.00	1	13	56	1.0	2	1.0
28/12/16 19.00	1	30	77	0.8	2	0.7	31/12/16 0.00	<1	3	46	0.9	5	0.6
28/12/16 20.00	2	62	81	1.0	3	1.8	31/12/16 1.00	<1	<1	38	0.9	9	0.5
28/12/16 21.00	1	12	66	0.8	2	0.9	31/12/16 2.00	<1	2	44	1.0	4	0.6
28/12/16 22.00	1	13	64	0.9	2	1.0	31/12/16 3.00	<1	<1	33	0.9	10	0.5
28/12/16 23.00	1	34	60	0.9	1	0.9	31/12/16 4.00	1	<1	30	1.0	13	0.5
29/12/16 0.00	1	16	58	0.9	2	0.8	31/12/16 5.00	<1	<1	24	0.8	17	0.5
29/12/16 1.00	<1	3	52	0.9	4	0.6	31/12/16 6.00	<1	2	23	0.8	18	0.4
29/12/16 2.00	<1	4	46	0.9	7	0.6	31/12/16 7.00	1	3	28	0.8	13	0.4
29/12/16 3.00	<1	16	54	1.0	1	0.6	31/12/16 8.00	<1	5	35	0.8	7	0.5
29/12/16 4.00	<1	11	61	0.9	1	0.7	31/12/16 9.00	<1	5	28	0.7	15	0.5
29/12/16 5.00	<1	6	63	0.8	1	0.7	31/12/16 10.00	<1	10	26	0.7	17	0.6
29/12/16 6.00	<1	4	54	0.8	2	0.7	31/12/16 11.00	1	13	26	0.8	18	0.7
29/12/16 7.00	<1	11	54	0.7	1	0.6	31/12/16 12.00	<1	11	26	0.8	24	0.8
29/12/16 8.00	<1	32	63	0.8	1	1.0	31/12/16 13.00	<1	7	24	0.8	33	0.7
29/12/16 9.00	<1	64	63	1.0	4	1.4	31/12/16 14.00	2	4	24	0.8	51	0.6
29/12/16 10.00	<1	45	57	0.9	5	1.4	31/12/16 15.00	18	3	48	0.9	119	1.2
29/12/16 11.00	<1	26	44	0.8	12	0.9	31/12/16 16.00	13	5	62	1.0	91	1.6
29/12/16 12.00	<1	22	38	0.7	17	0.8	31/12/16 17.00	7	3	70	1.0	64	1.6
29/12/16 13.00	<1	17	37	0.7	21	0.7	31/12/16 18.00	2	30	87	1.1	11	2.0
29/12/16 14.00	<1	11	33	0.7	28	0.6	31/12/16 19.00	1	44	104	1.3	7	1.7
29/12/16 15.00	<1	9	35	0.7	30	0.5	31/12/16 20.00	1	65	131	1.5	3	1.9
29/12/16 16.00	<1	10	44	0.7	24	0.6	31/12/16 21.00	1	102	124	1.4	2	2.0
29/12/16 17.00	<1	11	55	0.7	12	0.6	31/12/16 22.00	<1	57	95	1.3	3	2.1
29/12/16 18.00	<1	15	64	0.7	3	0.8	31/12/16 23.00	<1	54	82	1.3	2	1.7
29/12/16 19.00	1	14	68	0.7	3	0.8	1/1/17 0.00	<1	37	64	1.3	2	1.6
29/12/16 20.00	<1	25	57	0.8	1	1.0	1/1/17 1.00	<1	31	55	1.2	3	1.5
29/12/16 21.00	<1	56	61	0.8	1	1.0	1/1/17 2.00	<1	26	45	1.2	1	1.2
29/12/16 22.00	<1	45	60	0.9	1	1.0	1/1/17 3.00	<1	18	42	1.1	1	1.1
29/12/16 23.00	<1	29	56	0.9	1	0.9	1/1/17 4.00	<1	21	41	1.2	1	1.2
30/12/16 0.00	<1	23	51	1.0	1	0.9	1/1/17 5.00	<1	15	40	1.2	0	1.1
30/12/16 1.00	<1	16	47	1.0	1	0.8	1/1/17 6.00	<1	9	39	1.1	0	1.0
30/12/16 2.00	<1	19	45	1.0	1	0.8	1/1/17 7.00	<1	12	44	1.1	0	1.6
30/12/16 3.00	<1	27	40	1.1	1	0.8	1/1/17 8.00	<1	4	42	1.0	1	1.2
30/12/16 4.00	<1	18	42	1.1	1	0.8	1/1/17 9.00	<1	10	39	1.1	2	1.0
30/12/16 5.00	<1	17	38	1.1	0	0.7	1/1/17 10.00	<1	20	35	1.1	5	1.4
30/12/16 6.00	<1	16	37	1.0	1	0.7	1/1/17 11.00	<1	16	26	1.1	10	1.1
30/12/16 7.00	<1	15	36	0.9	0	0.5	1/1/17 12.00	<1	13	27	1.0	17	1.0
30/12/16 8.00	<1	34	39	0.9	0	0.5	1/1/17 13.00	<1	7	43	1.1	53	1.4
30/12/16 9.00	<1	114	45	1.2	2	1.4	1/1/17 14.00	<1	2	61	1.1	100	2.2
30/12/16 10.00	<1	73	37	1.2	4	1.4	1/1/17 15.00	<1	1	56	1.1	125	2.7
30/12/16 11.00	<1	63	33	0.9	4	1.0	1/1/17 16.00	<1	2	63	1.2	94	2.4
30/12/16 12.00	<1	51	36	0.8	5	0.9	1/1/17 17.00	<1	4	60	1.1	28	2.0
30/12/16 13.00	<1	36	38	0.8	9	0.7	1/1/17 18.00	<1	13	78	1.2	15	1.7
30/12/16 14.00	1	23	47	0.9	19	0.7	1/1/17 19.00	<1	20	76	1.4	4	2.2
30/12/16 15.00	4	10	56	0.9	35	0.9	1/1/17 20.00	<1	34	65	1.5	3	2.4
30/12/16 16.00	5	5	55	0.9	50	0.8	1/1/17 21.00	<1	31	59	1.5	3	2.4
30/12/16 17.00	6	4	71	0.9	68	1.1	1/1/17 22.00	<1	38	56	1.4	2	2.3

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
1/1/17 23.00	<1	46	52	1.4	2	1.8	4/1/17 4.00	<1	4	54	1.1	1	0.9
2/1/17 0.00	<1	38	44	1.5	2	2.0	4/1/17 5.00	<1	11	49	1.1	1	1.0
2/1/17 1.00	<1	24	38	1.4	0	1.8	4/1/17 6.00	<1	14	45	1.1	0	1.0
2/1/17 2.00	<1	21	47	1.3	0	1.7	4/1/17 7.00	<1	15	43	1.0	1	1.0
2/1/17 3.00	<1	26	49	1.3	1	1.5	4/1/17 8.00	1	23	42	1.1	0	1.1
2/1/17 4.00	<1	31	44	1.3	1	1.4	4/1/17 9.00	<1	33	43	1.1	1	1.3
2/1/17 5.00	<1	33	44	1.3	1	1.4	4/1/17 10.00	<1	23	36	0.9	5	1.1
2/1/17 6.00	<1	22	44	1.2	1	1.3	4/1/17 11.00	<1	31	36	1.0	8	1.2
2/1/17 7.00	<1	21	46	1.2	1	1.3	4/1/17 12.00	<1	36	37	0.9	10	1.1
2/1/17 8.00	<1	22	45	1.1	1	1.3	4/1/17 13.00	1	24	38	1.0	18	1.0
2/1/17 9.00	<1	30	43	1.1	1	1.3	4/1/17 14.00	1	16	35	0.9	24	0.9
2/1/17 10.00	<1	15	39	1.0	5	1.2	4/1/17 15.00	5	6	34	0.8	40	0.7
2/1/17 11.00	<1	16	38	0.9	8	1.0	4/1/17 16.00	3	5	36	0.8	36	0.7
2/1/17 12.00	<1	17	34	0.9	14	1.0	4/1/17 17.00	2	6	41	0.8	27	0.6
2/1/17 13.00	1	13	35	0.9	24	1.0	4/1/17 18.00	2	12	61	0.8	10	0.7
2/1/17 14.00	2	7	36	0.8	34	0.9	4/1/17 19.00	2	9	60	0.8	14	0.6
2/1/17 15.00	3	6	40	0.9	39	0.9	4/1/17 20.00	2	7	60	0.9	16	0.9
2/1/17 16.00	1	13	50	0.9	25	1.0	4/1/17 21.00	3	4	52	0.8	21	0.8
2/1/17 17.00	1	24	67	0.9	12	0.9	4/1/17 22.00	3	3	41	0.9	28	0.8
2/1/17 18.00	1	59	84	1.2	3	2.5	4/1/17 23.00	2	<1	38	0.9	24	0.8
2/1/17 19.00	1	60	80	1.3	4	4.6	5/1/17 0.00	2	<1	33	0.9	32	0.7
2/1/17 20.00	2	98	85	1.7	6	2.6	5/1/17 1.00	<1	2	34	1.0	29	0.6
2/1/17 21.00	1	55	79	1.4	4	2.2	5/1/17 2.00	<1	<1	15	0.8	47	0.3
2/1/17 22.00	1	30	65	1.2	2	1.7	5/1/17 3.00	<1	<1	8	0.8	61	0.2
2/1/17 23.00	<1	40	65	1.5	3	1.6	5/1/17 4.00	<1	<1	9	0.8	59	0.3
3/1/17 0.00	<1	38	60	1.4	1	1.7	5/1/17 5.00	<1	1	23	0.8	47	0.3
3/1/17 1.00	<1	25	54	1.2	1	1.2	5/1/17 6.00	<1	3	15	0.9	51	0.8
3/1/17 2.00	<1	32	55	1.3	0	1.1	5/1/17 7.00	<1	5	27	0.9	45	2.1
3/1/17 3.00	<1	31	48	1.2	0	1.0	5/1/17 8.00	<1	<1	17	0.7	55	0.7
3/1/17 4.00	<1	28	53	1.2	1	1.0	5/1/17 9.00	<1	1	30	0.7	45	0.5
3/1/17 5.00	<1	27	48	1.2	1	1.0	5/1/17 10.00	<1	3	25	0.7	51	0.5
3/1/17 6.00	<1	29	45	1.2	1	1.0	5/1/17 11.00	<1	4	18	0.7	61	0.5
3/1/17 7.00	<1	33	49	1.2	1	1.1	5/1/17 12.00	<1	3	14	0.7	67	0.6
3/1/17 8.00	<1	75	52	1.5	2	1.3	5/1/17 13.00	<1	3	12	0.8	71	0.4
3/1/17 9.00	<1	74	50	1.3	2	1.4	5/1/17 14.00	<1	3	12	0.8	71	0.4
3/1/17 10.00	<1	90	49	1.3	2	1.4	5/1/17 15.00	<1	3	14	0.8	72	0.4
3/1/17 11.00	1	79	50	1.2	3	1.4	5/1/17 16.00	<1	3	17	0.9	67	0.6
3/1/17 12.00	1	53	50	1.2	7	1.2	5/1/17 17.00	<1	4	25	0.9	59	0.8
3/1/17 13.00	2	44	58	1.1	11	1.1	5/1/17 18.00	<1	1	16	0.8	63	0.7
3/1/17 14.00	2	37	63	1.1	14	1.1	5/1/17 19.00	<1	2	23	0.8	58	0.5
3/1/17 15.00	2	20	58	1.0	20	1.0	5/1/17 20.00	<1	2	33	0.8	45	0.7
3/1/17 16.00	1	6	40	0.9	30	0.7	5/1/17 21.00	<1	3	24	0.8	55	0.6
3/1/17 17.00	1	12	54	0.9	17	0.9	5/1/17 22.00	<1	5	24	0.8	58	0.6
3/1/17 18.00	2	48	78	1.2	2	1.3	5/1/17 23.00	<1	1	21	0.9	60	0.6
3/1/17 19.00	2	43	76	1.5	2	3.1	6/1/17 0.00	<1	<1	13	0.9	63	0.4
3/1/17 20.00	1	91	79	1.5	1	1.9	6/1/17 1.00	<1	4	19	1.0	57	0.7
3/1/17 21.00	<1	39	67	1.2	2	1.4	6/1/17 2.00	<1	1	13	1.0	59	0.6
3/1/17 22.00	<1	30	65	1.1	1	1.2	6/1/17 3.00	<1	<1	14	1.0	58	0.4
3/1/17 23.00	<1	33	66	1.2	1	1.2	6/1/17 4.00	<1	2	23	1.0	43	0.6
4/1/17 0.00	<1	11	59	1.2	1	1.1	6/1/17 5.00	<1	1	28	1.0	37	0.6
4/1/17 1.00	<1	3	57	1.1	2	1.0	6/1/17 6.00	<1	3	34	1.0	24	0.5
4/1/17 2.00	1	7	59	1.1	1	1.0	6/1/17 7.00	<1	3	42	1.0	16	0.5
4/1/17 3.00	<1	3	53	1.1	2	0.9	6/1/17 8.00	<1	4	34	0.9	20	0.6

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
6/1/17 9.00	<1	8	39	0.9	18	1.2	8/1/17 14.00	1	13	42	1.3	16	0.8
6/1/17 10.00	<1	7	25	0.9	30	1.0	8/1/17 15.00	1	13	43	1.2	18	0.8
6/1/17 11.00	<1	9	25	0.9	29	1.1	8/1/17 16.00	1	20	51	1.3	16	0.9
6/1/17 12.00	<1	8	23	0.9	36	1.1	8/1/17 17.00	1	13	53	1.2	16	1.3
6/1/17 13.00	<1	6	21	0.9	46	1.0	8/1/17 18.00	1	21	68	1.4	11	1.8
6/1/17 14.00	<1	2	12	0.9	63	0.6	8/1/17 19.00	1	16	62	1.4	9	1.5
6/1/17 15.00	<1	3	13	0.9	65	0.7	8/1/17 20.00	1	19	62	1.4	12	1.6
6/1/17 16.00	<1	4	19	1.0	61	0.8	8/1/17 21.00	1	22	60	1.5	10	1.4
6/1/17 17.00	<1	4	30	1.1	51	0.9	8/1/17 22.00	1	17	65	1.5	5	1.2
6/1/17 18.00	<1	8	47	1.0	35	1.3	8/1/17 23.00	1	26	69	1.4	2	1.1
6/1/17 19.00	1	23	68	1.2	17	9.7	9/1/17 0.00	<1	31	76	1.5	2	1.2
6/1/17 20.00	2	24	71	1.2	20	3.9	9/1/17 1.00	1	28	72	1.5	2	1.0
6/1/17 21.00	3	20	77	1.4	19	6.6	9/1/17 2.00	<1	24	57	1.4	2	1.0
6/1/17 22.00	1	19	72	1.4	9	4.6	9/1/17 3.00	<1	25	56	1.4	1	0.8
6/1/17 23.00	<1	23	68	1.3	6	3.6	9/1/17 4.00	<1	26	43	1.4	1	0.9
7/1/17 0.00	1	17	70	1.1	1	4.2	9/1/17 5.00	<1	23	41	1.4	1	0.9
7/1/17 1.00	1	9	69	1.2	2	2.4	9/1/17 6.00	<1	17	41	1.3	1	1.0
7/1/17 2.00	1	5	63	1.1	3	2.2	9/1/17 7.00	1	14	43	1.3	1	1.0
7/1/17 3.00	<1	8	59	1.1	2	2.1	9/1/17 8.00	<1	21	47	1.3	1	1.0
7/1/17 4.00	<1	8	59	1.1	1	2.3	9/1/17 9.00	<1	20	40	1.2	3	1.0
7/1/17 5.00	<1	12	58	1.1	1	1.6	9/1/17 10.00	1	24	36	1.2	7	0.9
7/1/17 6.00	<1	20	48	1.2	1	1.1	9/1/17 11.00	3	29	39	1.3	12	1.0
7/1/17 7.00	1	10	42	1.2	3	0.6	9/1/17 12.00	5	19	38	1.3	19	1.2
7/1/17 8.00	1	7	39	1.2	5	0.5	9/1/17 13.00	6	16	38	1.3	24	1.1
7/1/17 9.00	<1	10	36	1.2	6	0.5	9/1/17 14.00	5	22	44	1.3	26	1.0
7/1/17 10.00	2	21	34	1.2	9	0.7	9/1/17 15.00	3	15	47	1.2	29	0.9
7/1/17 11.00	2	24	36	1.3	14	0.9	9/1/17 16.00	3	17	57	1.2	26	0.8
7/1/17 12.00	1	21	40	1.2	21	1.1	9/1/17 17.00	3	21	69	1.3	18	0.8
7/1/17 13.00	2	18	40	1.2	26	1.4	9/1/17 18.00	5	45	93	1.5	10	1.4
7/1/17 14.00	2	14	40	1.2	31	1.6	9/1/17 19.00	5	57	93	1.6	4	2.5
7/1/17 15.00	2	9	37	1.3	40	2.5	9/1/17 20.00	3	38	82	1.5	2	1.9
7/1/17 16.00	1	4	30	1.2	51	2.3	9/1/17 21.00	3	48	83	1.7	7	1.8
7/1/17 17.00	<1	3	44	1.2	39	1.4	9/1/17 22.00	3	60	80	1.7	3	1.5
7/1/17 18.00	2	20	77	1.3	15	2.4	9/1/17 23.00	2	45	74	1.6	2	1.4
7/1/17 19.00	2	18	78	1.5	12	6.0	10/1/17 0.00	2	39	66	1.5	2	1.2
7/1/17 20.00	2	37	87	1.4	9	4.4	10/1/17 1.00	2	32	63	1.5	2	1.1
7/1/17 21.00	2	49	87	1.6	6	6.6	10/1/17 2.00	2	31	62	1.4	1	1.0
7/1/17 22.00	1	21	77	1.5	6	4.2	10/1/17 3.00	2	27	61	1.4	1	0.8
7/1/17 23.00	2	32	76	1.6	9	4.7	10/1/17 4.00	2	22	63	1.4	0	0.8
8/1/17 0.00	1	29	71	1.7	6	2.4	10/1/17 5.00	1	20	61	1.4	1	0.8
8/1/17 1.00	2	26	71	1.5	3	1.5	10/1/17 6.00	1	17	65	1.4	1	0.9
8/1/17 2.00	3	14	69	1.4	1	1.1	10/1/17 7.00	1	26	68	1.4	1	0.9
8/1/17 3.00	1	5	62	1.3	3	0.7	10/1/17 8.00	2	40	68	1.5	1	1.3
8/1/17 4.00	1	2	55	1.3	6	0.7	10/1/17 9.00	2	36	67	1.5	1	1.2
8/1/17 5.00	1	1	53	1.3	7	0.6	10/1/17 10.00	2	35	65	1.5	4	1.2
8/1/17 6.00	<1	2	55	1.3	6	0.6	10/1/17 11.00	3	39	66	1.4	5	1.4
8/1/17 7.00	1	5	62	1.3	2	0.6	10/1/17 12.00	2	29	55	1.4	7	1.1
8/1/17 8.00	1	4	56	1.3	4	0.8	10/1/17 13.00	2	22	53	1.3	8	0.9
8/1/17 9.00	1	8	56	1.3	4	0.7	10/1/17 14.00	1	20	54	1.4	7	0.9
8/1/17 10.00	2	17	54	1.3	8	1.1	10/1/17 15.00	1	17	52	1.3	9	0.8
8/1/17 11.00	2	15	46	1.2	12	0.7	10/1/17 16.00	1	19	50	1.3	9	1.0
8/1/17 12.00	1	15	43	1.3	15	1.0	10/1/17 17.00	1	13	51	1.3	9	0.8
8/1/17 13.00	1	18	44	1.2	14	0.9	10/1/17 18.00	1	24	61	1.3	3	0.8

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
10/1/17 19.00	1	29	66	1.3	1	0.8	5/5/17 23.00	1	<1	15	0.2	45	0.1
10/1/17 20.00	<1	37	68	1.4	1	1.0	6/5/17 0.00	<1	<1	13	0.2	48	0.1
10/1/17 21.00	1	22	63	1.4	2	1.1	6/5/17 1.00	1	<1	11	0.2	48	0.1
10/1/17 22.00	1	14	58	1.3	2	1.0	6/5/17 2.00	1	<1	10	0.2	45	0.1
10/1/17 23.00	1	7	54	1.3	2	0.9	6/5/17 3.00	<1	<1	15	0.2	33	0.1
11/1/17 0.00	1	5	52	1.3	3	0.7	6/5/17 4.00	1	<1	14	0.2	45	0.1
11/1/17 1.00	1	2	47	1.3	5	0.9	6/5/17 5.00	2	<1	12	0.2	54	0.1
11/1/17 2.00	1	<1	44	1.3	7	0.7	6/5/17 6.00	1	1	13	0.3	52	0.1
11/1/17 3.00	1	1	41	1.3	8	0.6	6/5/17 7.00	2	2	13	0.2	53	0.1
11/1/17 4.00	1	<1	32	1.3	13	0.6	6/5/17 8.00	4	2	13	0.2	59	0.1
11/1/17 5.00	1	1	29	1.2	16	0.5	6/5/17 9.00	3	1	10	0.2	n.d.	0.1
11/1/17 6.00	1	1	26	1.2	19	0.5	6/5/17 10.00	<1	2	9	0.4	81	0.1
11/1/17 7.00	2	4	30	1.2	20	0.5	6/5/17 11.00	3	1	9	0.3	104	0.1
11/1/17 8.00	2	14	40	1.2	15	0.6	6/5/17 12.00	5	<1	11	0.1	115	0.1
11/1/17 9.00	2	16	40	1.2	15	0.7	6/5/17 13.00	10	1	11	0.3	122	0.1
11/1/17 10.00	2	14	41	1.3	15	0.7	6/5/17 14.00	20	<1	9	0.5	130	0.1
11/1/17 11.00	2	11	39	1.3	19	0.7	6/5/17 15.00	30	<1	10	0.5	135	0.1
11/1/17 12.00	2	16	45	1.3	20	0.9	6/5/17 16.00	22	1	14	0.7	131	0.2
11/1/17 13.00	3	15	42	1.4	21	0.8	6/5/17 17.00	11	2	19	0.6	128	0.1
11/1/17 14.00	3	10	40	1.4	22	0.8	6/5/17 18.00	9	2	24	0.6	119	0.1
11/1/17 15.00	3	9	39	1.3	24	0.8	6/5/17 19.00	11	3	38	0.8	92	0.2
11/1/17 16.00	3	8	42	1.3	22	0.8	6/5/17 20.00	11	8	53	0.8	67	0.2
11/1/17 17.00	3	11	52	1.3	16	0.7	6/5/17 21.00	8	<1	23	0.7	91	0.2
11/1/17 18.00	2	11	54	1.3	6	0.8	6/5/17 22.00	5	<1	21	0.7	76	0.1
11/1/17 19.00	4	13	57	1.3	3	1.0	6/5/17 23.00	5	<1	24	0.7	65	0.1
11/1/17 20.00	2	12	56	1.4	4	1.1	7/5/17 0.00	5	<1	31	0.8	38	0.1
11/1/17 21.00	2	8	49	1.3	3	1.0	7/5/17 1.00	4	1	43	0.8	18	0.1
11/1/17 22.00	2	8	52	1.3	3	0.9	7/5/17 2.00	4	<1	38	0.7	31	0.1
11/1/17 23.00	2	7	49	1.3	5	1.0	7/5/17 3.00	3	<1	29	0.6	40	0.1
12/1/17 0.00	1	3	44	1.3	2	0.8	7/5/17 4.00	2	<1	28	0.6	34	0.1
4/5/17 1.00	3	<1	7	0.2	94	0.0	7/5/17 5.00	2	1	27	0.6	29	0.1
5/5/17 1.00	2	<1	8	0.1	87	0.1	7/5/17 6.00	2	4	29	0.6	29	0.1
5/5/17 2.00	2	<1	9	0.2	81	0.1	7/5/17 7.00	2	3	24	0.5	44	0.2
5/5/17 3.00	3	<1	8	0.2	81	0.1	7/5/17 8.00	2	4	22	0.4	46	0.2
5/5/17 4.00	2	<1	9	0.1	79	0.1	7/5/17 9.00	2	4	21	0.4	62	0.1
5/5/17 5.00	2	<1	10	0.2	76	0.1	7/5/17 10.00	3	3	23	0.3	77	0.1
5/5/17 6.00	3	3	26	0.3	66	0.1	7/5/17 11.00	3	2	23	0.3	78	0.1
5/5/17 7.00	2	3	24	0.1	68	0.2	7/5/17 12.00	2	2	23	0.2	75	0.1
5/5/17 8.00	3	5	27	0.2	63	0.2	7/5/17 13.00	2	3	25	0.2	63	0.1
5/5/17 9.00	3	2	15	0.2	79	0.1	7/5/17 14.00	2	2	22	0.1	71	0.1
5/5/17 10.00	n.d.	n.d.	n.d.	0.2	87	n.d.	7/5/17 15.00	n.d.	<1	16	0.1	59	0.1
5/5/17 11.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	92	n.d.	7/5/17 16.00	3	2	27	0.2	63	0.3
5/5/17 12.00	n.d.	3	15	0.2	95	n.d.	7/5/17 17.00	3	1	31	0.1	68	0.2
5/5/17 13.00	n.d.	<1	10	0.1	106	0.1	7/5/17 18.00	3	2	22	0.1	78	0.2
5/5/17 14.00	n.d.	<1	10	0.1	105	0.0	7/5/17 19.00	2	2	21	0.1	85	0.2
5/5/17 15.00	3	<1	9	0.2	101	0.1	7/5/17 20.00	2	1	16	0.1	88	0.1
5/5/17 16.00	<1	<1	11	0.1	93	0.1	7/5/17 21.00	1	2	27	0.3	66	0.2
5/5/17 17.00	<1	3	18	0.1	81	0.1	7/5/17 22.00	2	<1	13	0.1	76	0.1
5/5/17 18.00	<1	2	21	0.1	71	0.1	7/5/17 23.00	2	<1	12	0.1	71	0.1
5/5/17 19.00	<1	5	30	0.3	52	0.2	8/5/17 0.00	2	<1	11	0.2	73	0.1
5/5/17 20.00	<1	1	28	0.2	47	1.3	8/5/17 1.00	2	<1	9	0.1	73	0.1
5/5/17 21.00	<1	2	28	0.3	37	0.5	8/5/17 2.00	2	<1	11	0.1	57	0.1
5/5/17 22.00	<1	1	21	0.2	36	0.2	8/5/17 3.00	2	<1	11	0.1	57	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
8/5/17 4.00	2	<1	10	0.2	61	0.1	10/5/17 9.00	1	4	24	0.0	73	0.2
8/5/17 5.00	1	<1	11	0.2	59	0.1	10/5/17 10.00	2	3	19	0.0	86	0.1
8/5/17 6.00	1	<1	12	0.1	58	0.1	10/5/17 11.00	1	2	15	0.0	94	0.1
8/5/17 7.00	1	<1	11	0.1	63	0.1	10/5/17 12.00	1	<1	9	0.0	108	0.1
8/5/17 8.00	1	<1	11	0.1	65	0.1	10/5/17 13.00	<1	<1	9	0.1	113	0.1
8/5/17 9.00	3	1	12	0.1	66	0.1	10/5/17 14.00	1	<1	11	0.1	112	0.1
8/5/17 10.00	8	3	20	0.2	63	0.2	10/5/17 15.00	<1	<1	12	0.1	117	0.1
8/5/17 11.00	9	<1	17	0.1	69	0.1	10/5/17 16.00	1	<1	12	0.2	119	0.1
8/5/17 12.00	5	<1	12	0.1	74	0.1	10/5/17 17.00	<1	1	18	0.2	114	0.1
8/5/17 13.00	3	<1	7	0.1	79	0.1	10/5/17 18.00	<1	1	20	0.1	108	0.3
8/5/17 14.00	3	<1	6	0.1	82	0.0	10/5/17 19.00	1	1	26	0.1	87	0.1
8/5/17 15.00	2	<1	6	0.1	80	0.0	10/5/17 20.00	1	<1	25	0.1	78	0.2
8/5/17 16.00	1	<1	7	0.0	82	0.1	10/5/17 21.00	2	<1	19	0.1	78	0.1
8/5/17 17.00	1	1	9	0.0	81	0.0	10/5/17 22.00	2	<1	16	0.2	74	0.1
8/5/17 18.00	1	2	18	0.1	73	0.1	10/5/17 23.00	1	<1	19	0.2	64	0.1
8/5/17 19.00	2	10	40	0.3	33	0.2	11/5/17 0.00	2	<1	18	0.2	60	0.1
8/5/17 20.00	2	4	39	0.2	20	0.6	11/5/17 1.00	1	<1	17	0.3	60	0.1
8/5/17 21.00	2	4	35	0.2	19	0.7	11/5/17 2.00	1	<1	16	0.3	57	0.1
8/5/17 22.00	2	1	26	0.1	24	0.3	11/5/17 3.00	1	<1	16	0.2	54	0.1
8/5/17 23.00	1	<1	15	0.1	37	0.2	11/5/17 4.00	1	<1	15	0.3	49	0.1
9/5/17 0.00	2	<1	13	0.1	39	0.1	11/5/17 5.00	<1	<1	15	0.2	46	0.1
9/5/17 1.00	1	<1	10	0.1	45	0.1	11/5/17 6.00	1	3	18	0.3	47	0.1
9/5/17 2.00	1	<1	12	0.2	46	0.1	11/5/17 7.00	1	3	17	0.2	53	0.1
9/5/17 3.00	1	<1	10	0.2	47	0.1	11/5/17 8.00	1	4	18	0.2	53	0.2
9/5/17 4.00	2	<1	14	0.2	46	0.1	11/5/17 9.00	1	3	12	0.1	65	0.1
9/5/17 5.00	2	1	14	0.3	46	0.1	11/5/17 10.00	<1	3	15	0.1	61	0.3
9/5/17 6.00	2	3	24	0.3	34	0.1	11/5/17 11.00	<1	3	14	0.1	67	0.1
9/5/17 7.00	2	5	28	0.3	24	0.1	11/5/17 12.00	<1	1	10	0.1	85	0.1
9/5/17 8.00	2	8	27	0.3	23	0.1	11/5/17 13.00	<1	1	11	0.0	100	0.2
9/5/17 9.00	3	15	28	0.2	23	0.1	11/5/17 14.00	1	<1	9	0.1	105	0.1
9/5/17 10.00	3	8	21	0.1	40	0.1	11/5/17 15.00	1	1	11	0.0	106	0.1
9/5/17 11.00	4	5	18	0.0	57	0.1	11/5/17 16.00	<1	2	16	0.0	98	0.1
9/5/17 12.00	4	1	15	0.1	76	0.1	11/5/17 17.00	<1	2	21	0.1	96	0.2
9/5/17 13.00	15	1	13	0.1	89	0.1	11/5/17 18.00	1	1	25	0.1	91	0.2
9/5/17 14.00	12	<1	11	0.1	99	0.1	11/5/17 19.00	1	1	29	0.0	82	0.1
9/5/17 15.00	7	1	10	0.1	103	0.1	11/5/17 20.00	2	<1	23	0.0	84	0.1
9/5/17 16.00	3	<1	8	0.3	106	0.1	11/5/17 21.00	2	<1	24	0.0	75	0.1
9/5/17 17.00	2	<1	10	0.3	106	0.1	11/5/17 22.00	2	<1	21	0.0	67	0.1
9/5/17 18.00	2	<1	11	0.1	105	0.1	11/5/17 23.00	2	<1	18	0.1	65	0.1
9/5/17 19.00	1	<1	23	0.1	80	0.1	12/5/17 0.00	1	<1	15	0.1	60	0.1
9/5/17 20.00	1	3	40	0.2	50	0.2	12/5/17 1.00	1	1	15	0.0	57	0.1
9/5/17 21.00	1	<1	22	0.1	64	0.2	12/5/17 2.00	1	1	11	0.0	61	0.1
9/5/17 22.00	1	<1	17	0.1	59	0.1	12/5/17 3.00	1	<1	9	0.0	63	0.0
9/5/17 23.00	1	<1	22	0.1	53	0.1	12/5/17 4.00	<1	<1	10	0.0	62	0.0
10/5/17 0.00	<1	<1	20	0.1	46	0.1	12/5/17 5.00	<1	<1	13	0.0	62	0.1
10/5/17 1.00	1	<1	19	0.1	40	0.1	12/5/17 6.00	<1	4	22	0.0	50	0.1
10/5/17 2.00	1	<1	18	0.1	45	0.1	12/5/17 7.00	1	7	22	0.0	48	0.1
10/5/17 3.00	<1	<1	12	0.1	68	0.1	12/5/17 8.00	<1	3	20	0.0	57	0.1
10/5/17 4.00	<1	<1	12	0.1	71	0.2	12/5/17 9.00	1	5	25	0.0	62	0.1
10/5/17 5.00	1	<1	20	0.1	59	0.1	12/5/17 10.00	2	3	21	0.0	68	0.3
10/5/17 6.00	1	7	35	0.1	44	0.2	12/5/17 11.00	1	3	17	0.0	77	0.1
10/5/17 7.00	1	6	30	0.0	55	0.2	12/5/17 12.00	2	4	21	0.0	78	0.1
10/5/17 8.00	2	5	28	0.0	65	0.2	12/5/17 13.00	1	2	20	0.0	77	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
12/5/17 14.00	1	2	17	0.0	78	0.2	14/5/17 19.00	<1	<1	8	0.0	98	0.0
12/5/17 15.00	1	3	25	0.0	n.d.	0.1	14/5/17 20.00	<1	<1	6	0.0	98	0.0
12/5/17 16.00	<1	3	30	0.0	72	0.4	14/5/17 21.00	<1	<1	6	0.0	95	0.0
12/5/17 17.00	1	3	31	0.1	71	0.4	14/5/17 22.00	<1	<1	7	0.0	87	0.0
12/5/17 18.00	1	4	39	0.0	58	0.3	14/5/17 23.00	<1	<1	8	0.0	78	0.0
12/5/17 19.00	1	2	20	0.0	88	0.2	15/5/17 0.00	<1	<1	10	0.0	70	0.0
12/5/17 20.00	1	<1	14	0.0	84	0.1	15/5/17 1.00	<1	<1	7	0.0	72	0.0
12/5/17 21.00	1	1	14	0.0	84	0.1	15/5/17 2.00	<1	<1	7	0.0	68	0.0
12/5/17 22.00	<1	<1	18	0.0	59	0.1	15/5/17 3.00	<1	<1	8	0.0	66	0.0
12/5/17 23.00	1	<1	11	0.0	70	0.1	15/5/17 4.00	<1	<1	7	0.0	66	0.0
13/5/17 0.00	1	<1	10	0.0	67	0.1	15/5/17 5.00	<1	1	10	0.0	39	0.0
13/5/17 1.00	1	<1	10	0.0	64	0.1	15/5/17 6.00	<1	<1	10	0.0	40	0.1
13/5/17 2.00	1	<1	9	0.0	65	0.1	15/5/17 7.00	<1	1	8	0.0	58	0.0
13/5/17 3.00	1	<1	7	0.0	66	0.1	15/5/17 8.00	<1	<1	8	0.0	69	0.0
13/5/17 4.00	1	<1	8	0.0	63	0.1	15/5/17 9.00	<1	<1	5	0.0	85	0.1
13/5/17 5.00	1	<1	10	0.0	57	0.1	15/5/17 10.00	<1	<1	6	0.0	88	0.0
13/5/17 6.00	1	<1	13	0.0	54	0.1	15/5/17 11.00	<1	<1	4	0.0	99	0.0
13/5/17 7.00	1	1	15	0.0	51	0.1	15/5/17 12.00	<1	<1	5	0.0	106	0.0
13/5/17 8.00	2	2	14	0.0	55	0.1	15/5/17 13.00	<1	<1	5	0.0	113	0.0
13/5/17 9.00	3	2	14	0.0	53	0.1	15/5/17 14.00	<1	<1	6	0.1	113	0.0
13/5/17 10.00	4	2	14	0.0	58	0.1	15/5/17 15.00	<1	<1	6	0.0	107	0.0
13/5/17 11.00	2	3	15	0.0	74	0.1	15/5/17 16.00	<1	<1	6	0.0	103	0.0
13/5/17 12.00	1	2	17	0.0	80	0.2	15/5/17 17.00	1	<1	6	0.0	101	0.0
13/5/17 13.00	2	<1	11	0.0	94	0.1	15/5/17 18.00	1	<1	7	0.0	95	0.0
13/5/17 14.00	4	<1	12	0.0	98	0.1	15/5/17 19.00	<1	<1	12	0.0	87	0.0
13/5/17 15.00	4	<1	10	0.0	98	0.1	15/5/17 20.00	<1	<1	12	0.0	81	0.0
13/5/17 16.00	1	<1	9	0.0	89	0.1	15/5/17 21.00	1	<1	12	0.0	77	0.0
13/5/17 17.00	<1	<1	7	0.0	85	0.0	15/5/17 22.00	<1	<1	10	0.0	78	0.0
13/5/17 18.00	<1	<1	7	0.0	81	0.0	15/5/17 23.00	1	<1	10	0.0	72	0.0
13/5/17 19.00	<1	<1	10	0.0	75	0.0	16/5/17 0.00	<1	<1	8	0.0	74	0.0
13/5/17 20.00	<1	<1	10	0.0	78	0.0	16/5/17 1.00	<1	<1	7	0.0	73	0.0
13/5/17 21.00	1	<1	9	0.0	78	0.0	16/5/17 2.00	<1	<1	7	0.0	71	0.0
13/5/17 22.00	1	<1	9	0.0	72	0.0	16/5/17 3.00	<1	<1	10	0.0	58	0.0
13/5/17 23.00	<1	<1	11	0.0	65	0.0	16/5/17 4.00	1	<1	10	0.0	53	0.0
14/5/17 0.00	1	<1	12	0.0	59	0.1	16/5/17 5.00	1	<1	14	0.0	47	0.1
14/5/17 1.00	1	<1	12	0.0	58	0.1	16/5/17 6.00	1	2	14	0.0	44	0.1
14/5/17 2.00	<1	<1	11	0.0	46	0.1	16/5/17 7.00	2	3	13	0.0	46	0.1
14/5/17 3.00	<1	<1	10	0.0	45	0.0	16/5/17 8.00	3	3	14	0.0	48	0.1
14/5/17 4.00	<1	<1	17	0.0	30	0.1	16/5/17 9.00	10	4	17	0.0	55	0.1
14/5/17 5.00	<1	<1	16	0.0	26	0.1	16/5/17 10.00	6	4	17	0.0	63	0.1
14/5/17 6.00	<1	2	14	0.0	26	0.1	16/5/17 11.00	3	2	14	0.0	77	0.1
14/5/17 7.00	2	3	15	0.0	39	0.2	16/5/17 12.00	2	1	11	0.1	97	0.1
14/5/17 8.00	7	3	15	0.0	51	0.2	16/5/17 13.00	1	<1	12	0.0	113	0.0
14/5/17 9.00	5	2	12	0.0	74	0.1	16/5/17 14.00	<1	1	12	0.0	115	0.1
14/5/17 10.00	6	<1	8	0.0	93	0.1	16/5/17 15.00	1	<1	12	0.0	119	0.1
14/5/17 11.00	5	<1	7	0.0	103	0.5	16/5/17 16.00	<1	<1	11	0.0	125	0.1
14/5/17 12.00	2	<1	5	0.0	109	0.1	16/5/17 17.00	<1	<1	13	0.0	123	0.1
14/5/17 13.00	1	<1	6	0.0	114	0.0	16/5/17 18.00	<1	<1	15	0.0	119	0.1
14/5/17 14.00	<1	<1	5	0.0	116	0.1	16/5/17 19.00	<1	<1	18	0.0	107	0.1
14/5/17 15.00	<1	<1	5	0.1	112	0.0	16/5/17 20.00	1	<1	24	0.0	88	0.2
14/5/17 16.00	<1	<1	5	0.0	111	0.0	16/5/17 21.00	<1	<1	22	0.1	81	0.3
14/5/17 17.00	<1	<1	6	0.0	107	0.0	16/5/17 22.00	<1	<1	16	0.0	82	0.1
14/5/17 18.00	<1	<1	7	0.0	100	0.0	16/5/17 23.00	<1	<1	15	0.0	78	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
17/5/17 0.00	<1	<1	16	0.0	67	0.0	19/5/17 5.00	2	2	29	0.1	51	0.1
17/5/17 1.00	1	<1	16	0.0	60	0.0	19/5/17 6.00	2	5	29	0.1	50	0.1
17/5/17 2.00	1	<1	18	0.0	52	0.0	19/5/17 7.00	2	8	32	0.2	55	0.2
17/5/17 3.00	1	<1	18	0.0	47	0.0	19/5/17 8.00	2	5	22	0.2	77	0.3
17/5/17 4.00	1	<1	23	0.0	41	0.0	19/5/17 9.00	3	3	22	0.2	86	0.2
17/5/17 5.00	1	2	32	0.0	30	0.1	19/5/17 10.00	2	3	20	0.2	97	0.2
17/5/17 6.00	1	5	27	0.0	31	0.1	19/5/17 11.00	2	2	18	0.2	112	0.2
17/5/17 7.00	2	6	21	0.0	40	0.1	19/5/17 12.00	1	2	16	0.2	123	0.3
17/5/17 8.00	1	6	25	0.0	53	0.1	19/5/17 13.00	1	2	15	0.1	130	0.3
17/5/17 9.00	1	3	15	0.0	71	0.1	19/5/17 14.00	<1	1	14	0.1	129	0.3
17/5/17 10.00	<1	2	10	0.0	93	0.1	19/5/17 15.00	<1	2	16	0.1	129	0.3
17/5/17 11.00	n.d.	2	11	n.d.	102	0.1	19/5/17 16.00	<1	<1	16	0.1	135	0.5
17/5/17 12.00	<1	1	10	0.2	115	0.1	19/5/17 17.00	1	11	28	0.2	123	0.5
17/5/17 13.00	<1	<1	8	0.1	122	0.1	19/5/17 18.00	<1	<1	20	0.2	125	0.3
17/5/17 14.00	<1	<1	7	0.1	124	0.1	19/5/17 19.00	<1	1	17	0.1	123	0.3
17/5/17 15.00	1	<1	9	0.0	128	0.1	19/5/17 20.00	1	1	20	0.2	110	1.4
17/5/17 16.00	<1	1	11	0.1	130	0.3	19/5/17 21.00	1	<1	17	0.2	111	0.1
17/5/17 17.00	1	<1	9	0.1	134	0.2	19/5/17 22.00	1	<1	17	0.2	103	0.2
17/5/17 18.00	1	<1	13	0.1	130	0.2	19/5/17 23.00	1	<1	13	0.2	109	0.2
17/5/17 19.00	1	3	23	0.1	106	0.3	20/5/17 0.00	1	<1	12	0.1	99	0.1
17/5/17 20.00	<1	1	29	0.2	91	0.3	20/5/17 1.00	1	<1	15	0.1	84	0.1
17/5/17 21.00	1	2	27	0.1	82	0.2	20/5/17 2.00	1	<1	21	0.1	61	0.1
17/5/17 22.00	<1	<1	25	0.1	75	0.2	20/5/17 3.00	1	<1	22	0.1	54	0.1
17/5/17 23.00	1	<1	21	0.0	71	0.1	20/5/17 4.00	1	<1	21	0.1	49	0.1
18/5/17 0.00	1	<1	21	0.0	63	0.1	20/5/17 5.00	<1	1	27	0.1	34	0.1
18/5/17 1.00	<1	<1	12	0.0	67	0.1	20/5/17 6.00	<1	4	28	0.2	34	0.1
18/5/17 2.00	<1	<1	14	0.1	55	0.1	20/5/17 7.00	<1	5	26	0.1	42	0.2
18/5/17 3.00	1	<1	17	0.0	53	0.1	20/5/17 8.00	2	5	22	0.1	46	0.1
18/5/17 4.00	1	<1	23	0.0	41	0.1	20/5/17 9.00	2	2	25	0.1	41	0.1
18/5/17 5.00	1	<1	20	0.0	43	0.1	20/5/17 10.00	1	8	31	0.1	39	0.3
18/5/17 6.00	2	2	19	0.0	54	0.1	20/5/17 11.00	<1	4	23	0.2	59	0.1
18/5/17 7.00	2	3	20	0.0	53	0.1	20/5/17 12.00	<1	2	13	0.2	81	0.1
18/5/17 8.00	2	6	25	0.1	51	0.1	20/5/17 13.00	<1	2	12	0.1	90	0.1
18/5/17 9.00	2	3	18	0.1	76	0.1	20/5/17 14.00	<1	<1	5	0.2	108	0.0
18/5/17 10.00	2	1	14	0.1	100	0.1	20/5/17 15.00	<1	<1	3	0.2	118	0.0
18/5/17 11.00	2	2	13	0.2	111	0.1	20/5/17 16.00	<1	<1	4	0.2	119	0.0
18/5/17 12.00	2	<1	11	0.1	124	0.1	20/5/17 17.00	<1	<1	5	0.1	121	0.0
18/5/17 13.00	1	1	11	0.1	129	0.1	20/5/17 18.00	<1	<1	7	0.2	118	0.0
18/5/17 14.00	1	1	7	0.1	128	0.2	20/5/17 19.00	<1	<1	17	0.2	97	0.0
18/5/17 15.00	<1	<1	8	0.1	133	0.1	20/5/17 20.00	<1	<1	24	0.2	75	0.1
18/5/17 16.00	1	<1	10	0.1	143	0.2	20/5/17 21.00	1	6	31	0.1	62	0.1
18/5/17 17.00	<1	<1	17	0.1	142	0.2	20/5/17 22.00	1	<1	36	0.2	50	0.1
18/5/17 18.00	<1	<1	15	0.1	143	0.4	20/5/17 23.00	1	<1	30	0.2	50	0.1
18/5/17 19.00	1	<1	15	0.1	136	0.2	21/5/17 0.00	<1	<1	19	0.2	57	0.1
18/5/17 20.00	1	<1	17	0.1	123	0.2	21/5/17 1.00	<1	<1	17	0.2	59	0.1
18/5/17 21.00	<1	<1	19	0.1	112	0.1	21/5/17 2.00	<1	<1	17	0.2	41	0.1
18/5/17 22.00	<1	<1	19	0.1	99	0.2	21/5/17 3.00	<1	<1	16	0.1	34	0.1
18/5/17 23.00	1	<1	17	0.1	98	0.2	21/5/17 4.00	<1	<1	14	0.1	36	0.1
19/5/17 0.00	1	<1	14	0.1	99	0.1	21/5/17 5.00	<1	1	13	0.1	32	0.1
19/5/17 1.00	1	<1	17	0.1	87	0.1	21/5/17 6.00	<1	3	11	0.1	48	0.0
19/5/17 2.00	1	<1	23	0.0	68	0.1	21/5/17 7.00	2	2	13	0.1	54	0.0
19/5/17 3.00	2	<1	24	0.0	60	0.1	21/5/17 8.00	11	3	14	0.1	58	0.1
19/5/17 4.00	2	<1	25	0.0	55	0.0	21/5/17 9.00	2	2	9	0.1	71	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
21/5/17 10.00	1	2	8	0.2	84	0.1	23/5/17 15.00	4	<1	7	0.3	137	0.2
21/5/17 11.00	1	<1	7	0.2	95	0.1	23/5/17 16.00	7	<1	9	0.5	140	0.2
21/5/17 12.00	<1	<1	6	0.2	108	0.1	23/5/17 17.00	4	<1	9	0.6	141	0.2
21/5/17 13.00	<1	<1	6	0.2	114	0.1	23/5/17 18.00	3	<1	11	0.5	136	0.2
21/5/17 14.00	<1	<1	6	0.2	120	0.1	23/5/17 19.00	2	<1	13	0.5	119	0.2
21/5/17 15.00	1	2	8	0.2	122	0.3	23/5/17 20.00	1	<1	12	0.2	105	0.1
21/5/17 16.00	1	1	8	0.2	125	0.1	23/5/17 21.00	1	<1	10	0.3	102	0.1
21/5/17 17.00	2	<1	9	0.2	124	0.1	23/5/17 22.00	<1	<1	7	0.3	108	0.1
21/5/17 18.00	2	<1	11	0.2	119	0.6	23/5/17 23.00	1	<1	7	0.3	107	0.1
21/5/17 19.00	1	3	20	0.2	97	0.3	24/5/17 0.00	<1	<1	9	0.4	95	0.1
21/5/17 20.00	1	<1	16	0.1	90	0.3	24/5/17 1.00	<1	<1	8	0.4	95	0.1
21/5/17 21.00	1	<1	16	0.1	87	0.1	24/5/17 2.00	<1	<1	9	0.4	86	0.1
21/5/17 22.00	<1	<1	17	0.1	81	0.1	24/5/17 3.00	<1	<1	18	0.4	60	0.1
21/5/17 23.00	2	<1	18	0.1	68	0.1	24/5/17 4.00	<1	<1	20	0.4	45	0.1
22/5/17 0.00	1	<1	19	0.1	58	0.1	24/5/17 5.00	1	<1	17	0.4	62	0.1
22/5/17 1.00	<1	<1	19	0.2	50	0.2	24/5/17 6.00	1	1	13	0.3	60	0.0
22/5/17 2.00	<1	<1	22	0.1	38	0.1	24/5/17 7.00	1	3	17	0.3	63	0.1
22/5/17 3.00	<1	<1	22	0.1	31	0.1	24/5/17 8.00	2	2	16	0.2	88	0.2
22/5/17 4.00	<1	<1	11	0.1	35	0.0	24/5/17 9.00	2	1	12	0.2	97	0.2
22/5/17 5.00	<1	<1	12	0.1	36	0.0	24/5/17 10.00	1	<1	10	0.2	113	0.2
22/5/17 6.00	<1	1	9	0.1	43	0.1	24/5/17 11.00	1	<1	9	0.2	129	0.2
22/5/17 7.00	2	2	9	0.0	52	0.1	24/5/17 12.00	4	<1	8	0.2	142	0.2
22/5/17 8.00	5	2	9	0.0	65	0.1	24/5/17 13.00	10	<1	11	0.2	160	0.3
22/5/17 9.00	9	1	9	0.1	76	0.1	24/5/17 14.00	9	<1	11	0.2	166	0.3
22/5/17 10.00	5	<1	7	0.1	87	0.1	24/5/17 15.00	15	<1	11	0.2	170	0.4
22/5/17 11.00	<1	<1	6	0.1	98	0.1	24/5/17 16.00	11	<1	10	0.2	158	0.3
22/5/17 12.00	<1	<1	6	0.2	106	0.2	24/5/17 17.00	1	<1	9	0.2	155	0.2
22/5/17 13.00	<1	<1	5	0.3	112	0.1	24/5/17 18.00	<1	<1	11	0.2	154	0.2
22/5/17 14.00	<1	<1	5	0.3	118	0.1	24/5/17 19.00	1	<1	17	0.2	128	0.2
22/5/17 15.00	1	<1	6	0.4	122	0.1	24/5/17 20.00	1	<1	19	0.1	103	0.2
22/5/17 16.00	1	<1	7	0.5	124	0.1	24/5/17 21.00	<1	<1	16	0.1	96	0.2
22/5/17 17.00	<1	<1	7	0.5	123	0.1	24/5/17 22.00	2	<1	15	0.1	91	0.2
22/5/17 18.00	<1	2	10	0.5	121	0.3	24/5/17 23.00	2	<1	12	0.1	93	0.2
22/5/17 19.00	1	4	29	0.5	97	0.3	25/5/17 0.00	2	<1	11	0.1	92	0.2
22/5/17 20.00	1	2	35	0.4	77	n.d.	25/5/17 1.00	2	<1	9	0.2	100	0.2
22/5/17 21.00	1	1	35	1.4	73	0.9	25/5/17 2.00	1	<1	9	0.1	101	0.2
22/5/17 22.00	1	<1	24	0.4	66	0.6	25/5/17 3.00	1	<1	9	0.1	98	0.1
22/5/17 23.00	1	<1	21	0.4	67	0.2	25/5/17 4.00	1	<1	9	0.1	90	0.1
23/5/17 0.00	1	<1	19	0.4	60	0.2	25/5/17 5.00	1	<1	11	0.1	85	0.1
23/5/17 1.00	1	<1	20	0.4	53	0.1	25/5/17 6.00	2	<1	17	0.1	78	0.1
23/5/17 2.00	<1	<1	17	0.4	52	0.1	25/5/17 7.00	2	1	16	0.1	77	0.1
23/5/17 3.00	<1	<1	12	0.4	60	0.0	25/5/17 8.00	5	2	16	0.1	80	0.2
23/5/17 4.00	1	<1	13	0.4	53	0.0	25/5/17 9.00	7	<1	17	0.1	91	0.4
23/5/17 5.00	2	<1	19	0.4	47	0.0	25/5/17 10.00	9	1	16	0.2	102	0.4
23/5/17 6.00	2	4	23	0.4	38	0.1	25/5/17 11.00	9	<1	14	0.2	120	0.4
23/5/17 7.00	2	5	21	0.3	46	0.1	25/5/17 12.00	7	<1	13	0.2	137	0.3
23/5/17 8.00	1	3	17	0.2	56	0.2	25/5/17 13.00	3	<1	11	0.2	147	0.2
23/5/17 9.00	1	3	16	0.2	69	0.2	25/5/17 14.00	<1	<1	9	0.1	150	0.3
23/5/17 10.00	2	1	13	0.2	93	0.2	25/5/17 15.00	<1	<1	8	0.1	147	0.2
23/5/17 11.00	1	<1	10	0.2	118	0.2	25/5/17 16.00	4	<1	10	0.1	155	0.2
23/5/17 12.00	1	<1	9	0.3	135	0.8	25/5/17 17.00	1	<1	10	0.1	145	0.2
23/5/17 13.00	1	<1	7	0.7	138	1.1	25/5/17 18.00	<1	<1	11	0.2	140	0.1
23/5/17 14.00	1	<1	6	0.2	134	0.2	25/5/17 19.00	<1	<1	13	0.1	124	0.2

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
25/5/17 20.00	<1	<1	20	0.2	106	0.2	28/5/17 1.00	1	<1	20	0.2	69	0.1
25/5/17 21.00	1	<1	23	0.2	89	0.2	28/5/17 2.00	<1	<1	26	0.2	55	0.1
25/5/17 22.00	2	<1	18	0.3	88	0.2	28/5/17 3.00	2	<1	26	0.2	49	0.1
25/5/17 23.00	6	<1	18	0.2	88	0.3	28/5/17 4.00	2	2	26	0.2	42	0.1
26/5/17 0.00	6	<1	17	0.2	86	0.4	28/5/17 5.00	2	4	30	0.2	37	0.1
26/5/17 1.00	2	<1	13	0.2	87	0.3	28/5/17 6.00	2	3	22	0.2	48	0.1
26/5/17 2.00	2	<1	15	0.2	72	0.2	28/5/17 7.00	2	4	21	0.2	62	0.2
26/5/17 3.00	2	<1	14	0.1	76	0.2	28/5/17 8.00	3	4	17	0.2	79	0.3
26/5/17 4.00	2	<1	26	0.2	52	0.1	28/5/17 9.00	2	3	12	0.1	100	0.4
26/5/17 5.00	1	<1	22	0.2	70	0.1	28/5/17 10.00	2	2	12	0.3	110	0.3
26/5/17 6.00	1	2	21	0.2	74	0.1	28/5/17 11.00	1	2	11	0.3	122	0.2
26/5/17 7.00	1	3	19	0.2	83	0.2	28/5/17 12.00	2	2	10	0.3	139	0.3
26/5/17 8.00	<1	2	16	0.1	95	0.1	28/5/17 13.00	2	<1	9	0.2	150	0.2
26/5/17 9.00	1	2	15	0.2	108	0.1	28/5/17 14.00	2	<1	9	0.3	158	0.3
26/5/17 10.00	<1	<1	10	0.2	126	0.2	28/5/17 15.00	1	<1	8	0.2	164	0.2
26/5/17 11.00	<1	1	11	0.3	130	0.1	28/5/17 16.00	2	<1	8	0.2	168	0.2
26/5/17 12.00	<1	1	11	0.3	135	0.1	28/5/17 17.00	1	<1	8	0.2	169	0.1
26/5/17 13.00	<1	<1	9	0.3	138	0.6	28/5/17 18.00	<1	<1	14	0.2	159	1.1
26/5/17 14.00	<1	<1	7	0.2	140	0.3	28/5/17 19.00	1	1	22	0.2	138	0.3
26/5/17 15.00	1	1	11	0.2	137	0.2	28/5/17 20.00	1	<1	29	0.2	113	0.6
26/5/17 16.00	1	<1	9	0.2	143	0.4	28/5/17 21.00	1	<1	23	0.3	112	1.9
26/5/17 17.00	1	5	17	0.3	139	0.4	28/5/17 22.00	1	1	31	0.3	82	0.4
26/5/17 18.00	<1	<1	13	0.2	140	0.3	28/5/17 23.00	1	<1	27	0.3	80	0.7
26/5/17 19.00	<1	<1	15	0.3	124	0.4	29/5/17 0.00	1	2	27	0.3	70	0.2
26/5/17 20.00	<1	1	17	0.2	112	0.2	29/5/17 1.00	<1	<1	29	0.3	58	0.1
26/5/17 21.00	<1	<1	15	0.3	106	0.1	29/5/17 2.00	<1	<1	37	0.2	41	0.1
26/5/17 22.00	<1	<1	17	0.3	92	0.1	29/5/17 3.00	1	<1	46	0.3	28	0.1
26/5/17 23.00	<1	<1	17	0.2	84	0.2	29/5/17 4.00	1	<1	36	0.2	27	0.1
27/5/17 0.00	1	<1	18	0.3	71	0.1	29/5/17 5.00	1	<1	21	0.2	41	0.1
27/5/17 1.00	1	<1	16	0.3	65	0.1	29/5/17 6.00	1	2	19	0.2	55	0.1
27/5/17 2.00	1	<1	16	0.3	59	0.1	29/5/17 7.00	2	1	13	0.2	76	0.1
27/5/17 3.00	2	<1	17	0.3	58	0.1	29/5/17 8.00	2	<1	9	0.2	110	0.3
27/5/17 4.00	1	<1	17	0.3	54	0.1	29/5/17 9.00	3	<1	8	0.3	128	0.4
27/5/17 5.00	2	1	21	0.1	44	0.1	29/5/17 10.00	3	<1	6	0.4	142	0.2
27/5/17 6.00	2	4	23	0.1	46	0.1	29/5/17 11.00	1	<1	6	0.3	148	0.3
27/5/17 7.00	2	4	22	0.1	55	0.3	29/5/17 12.00	1	<1	6	0.3	153	0.2
27/5/17 8.00	2	4	20	0.2	66	0.5	29/5/17 13.00	1	<1	6	0.3	163	0.6
27/5/17 9.00	2	3	16	0.2	81	0.4	29/5/17 14.00	1	<1	7	0.3	173	0.2
27/5/17 10.00	1	2	12	0.1	95	0.3	29/5/17 15.00	1	<1	6	0.2	170	0.2
27/5/17 11.00	1	1	9	0.2	109	0.4	29/5/17 16.00	1	<1	6	0.2	167	0.2
27/5/17 12.00	1	1	9	0.2	119	0.6	29/5/17 17.00	2	<1	8	0.2	167	0.2
27/5/17 13.00	1	<1	9	0.2	131	0.2	29/5/17 18.00	1	2	14	0.2	157	0.6
27/5/17 14.00	1	<1	8	0.2	140	0.2	29/5/17 19.00	1	1	24	0.2	134	0.4
27/5/17 15.00	<1	<1	8	0.1	142	0.1	29/5/17 20.00	1	2	27	0.2	112	0.5
27/5/17 16.00	1	2	12	0.2	143	0.1	29/5/17 21.00	2	<1	19	0.3	108	0.3
27/5/17 17.00	1	1	12	0.3	145	0.2	29/5/17 22.00	2	<1	25	0.3	89	0.4
27/5/17 18.00	<1	1	12	0.2	143	0.3	29/5/17 23.00	2	<1	36	0.5	58	0.3
27/5/17 19.00	<1	1	17	0.2	128	0.2	30/5/17 0.00	2	<1	30	0.4	64	0.1
27/5/17 20.00	<1	2	23	0.2	104	0.2	30/5/17 1.00	1	<1	35	0.3	44	0.1
27/5/17 21.00	<1	2	23	0.2	101	0.4	30/5/17 2.00	2	<1	21	0.3	66	0.1
27/5/17 22.00	1	1	23	0.2	89	0.6	30/5/17 3.00	1	<1	20	0.2	61	0.1
27/5/17 23.00	1	<1	22	0.2	80	0.3	30/5/17 4.00	1	<1	24	0.2	50	0.1
28/5/17 0.00	1	<1	19	0.2	75	0.1	30/5/17 5.00	2	<1	21	0.2	51	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
30/5/17 6.00	2	2	19	0.2	61	0.1	1/6/17 11.00	2	2	10	0.3	140	0.2
30/5/17 7.00	2	3	19	0.2	65	0.1	1/6/17 12.00	1	<1	7	0.3	143	0.2
30/5/17 8.00	2	2	15	0.2	82	0.2	1/6/17 13.00	2	<1	7	0.3	142	0.2
30/5/17 9.00	2	2	12	0.3	101	0.4	1/6/17 14.00	1	<1	7	0.2	141	0.1
30/5/17 10.00	2	2	13	0.4	115	0.3	1/6/17 15.00	1	<1	8	0.3	137	0.1
30/5/17 11.00	2	2	12	0.4	135	0.3	1/6/17 16.00	2	<1	10	0.3	134	0.2
30/5/17 12.00	1	<1	10	0.3	151	0.2	1/6/17 17.00	1	<1	13	0.3	120	0.2
30/5/17 13.00	2	<1	8	0.3	167	0.1	1/6/17 18.00	2	<1	14	0.3	111	0.2
30/5/17 14.00	2	<1	9	0.3	174	0.2	1/6/17 19.00	2	<1	14	0.3	106	0.2
30/5/17 15.00	<1	<1	8	0.2	180	0.2	1/6/17 20.00	2	<1	15	0.4	100	0.2
30/5/17 16.00	1	<1	8	0.2	183	0.2	1/6/17 21.00	2	<1	15	0.4	95	0.2
30/5/17 17.00	1	<1	8	0.3	187	0.3	1/6/17 22.00	2	<1	14	0.4	92	0.2
30/5/17 18.00	1	<1	11	0.3	186	0.3	1/6/17 23.00	2	1	18	0.4	84	0.4
30/5/17 19.00	2	<1	14	0.2	141	0.3	2/6/17 0.00	3	<1	17	0.4	83	0.4
30/5/17 20.00	2	<1	14	0.3	127	0.2	2/6/17 1.00	3	<1	27	0.3	62	0.5
30/5/17 21.00	1	<1	14	0.4	116	0.2	2/6/17 2.00	2	<1	22	0.3	53	0.2
30/5/17 22.00	1	<1	9	0.4	120	0.2	2/6/17 3.00	2	<1	20	0.3	54	0.2
30/5/17 23.00	1	<1	9	0.4	116	0.1	2/6/17 4.00	2	<1	25	0.3	43	0.2
31/5/17 0.00	1	<1	12	0.4	105	0.2	2/6/17 5.00	2	2	31	0.3	34	0.2
31/5/17 1.00	2	<1	13	0.4	93	0.2	2/6/17 6.00	2	3	21	0.3	52	0.2
31/5/17 2.00	1	<1	15	0.3	78	0.1	2/6/17 7.00	4	3	21	0.3	70	0.4
31/5/17 3.00	2	<1	18	0.4	71	0.3	2/6/17 8.00	4	2	14	0.3	92	0.3
31/5/17 4.00	1	<1	25	0.4	48	0.1	2/6/17 9.00	3	2	10	0.4	111	0.2
31/5/17 5.00	2	1	28	0.4	57	0.2	2/6/17 10.00	2	1	9	0.4	120	0.2
31/5/17 6.00	2	2	23	0.4	63	0.1	2/6/17 11.00	2	<1	9	0.3	131	0.2
31/5/17 7.00	2	3	20	0.3	66	0.2	2/6/17 12.00	2	<1	8	0.3	127	0.1
31/5/17 8.00	3	3	22	0.3	81	0.4	2/6/17 13.00	2	<1	10	1.3	140	0.2
31/5/17 9.00	4	1	15	0.4	116	0.4	2/6/17 14.00	2	<1	8	0.3	147	0.2
31/5/17 10.00	4	<1	9	0.4	138	0.3	2/6/17 15.00	2	<1	8	0.1	144	0.2
31/5/17 11.00	2	<1	8	0.4	168	0.2	2/6/17 16.00	2	<1	8	0.2	135	0.2
31/5/17 12.00	2	<1	9	0.4	170	0.1	2/6/17 17.00	2	<1	8	0.3	126	0.2
31/5/17 13.00	2	<1	8	0.4	152	0.2	2/6/17 18.00	2	<1	8	0.2	125	0.2
31/5/17 14.00	1	<1	8	0.3	161	0.2	2/6/17 19.00	2	<1	9	0.2	119	0.1
31/5/17 15.00	2	<1	8	0.4	167	0.2	2/6/17 20.00	2	<1	12	0.2	112	0.2
31/5/17 16.00	1	<1	9	0.3	154	0.2	2/6/17 21.00	2	<1	15	0.3	105	0.2
31/5/17 17.00	1	<1	8	0.3	134	0.2	2/6/17 22.00	2	<1	14	0.2	98	0.2
31/5/17 18.00	1	<1	9	0.3	126	0.1	2/6/17 23.00	2	<1	13	0.3	95	0.2
31/5/17 19.00	1	<1	13	0.3	116	0.2	3/6/17 0.00	2	<1	13	0.3	94	0.2
31/5/17 20.00	2	<1	16	0.4	113	0.2	3/6/17 1.00	2	1	12	0.3	91	0.1
31/5/17 21.00	2	<1	12	0.4	110	0.2	3/6/17 2.00	2	<1	15	0.3	72	0.2
31/5/17 22.00	2	<1	11	0.4	114	0.2	3/6/17 3.00	2	<1	17	0.3	53	0.1
31/5/17 23.00	1	<1	8	0.4	124	0.1	3/6/17 4.00	1	<1	19	0.4	52	0.1
1/6/17 0.00	1	<1	9	0.5	119	0.1	3/6/17 5.00	2	<1	22	0.3	52	0.1
1/6/17 1.00	1	<1	12	0.4	108	0.1	3/6/17 6.00	2	<1	15	0.3	68	0.1
1/6/17 2.00	2	<1	23	0.4	78	0.1	3/6/17 7.00	2	<1	12	0.2	81	0.1
1/6/17 3.00	1	<1	18	0.4	73	0.1	3/6/17 8.00	2	<1	10	0.2	94	0.2
1/6/17 4.00	2	<1	26	0.4	59	0.1	3/6/17 9.00	2	<1	9	0.1	106	0.4
1/6/17 5.00	2	2	32	0.4	59	0.1	3/6/17 10.00	2	<1	8	0.2	115	0.2
1/6/17 6.00	2	6	40	0.4	51	0.2	3/6/17 11.00	2	<1	7	0.2	122	0.1
1/6/17 7.00	3	3	28	0.3	75	0.2	3/6/17 12.00	2	<1	7	0.2	128	0.1
1/6/17 8.00	3	3	24	0.3	84	0.3	3/6/17 13.00	2	<1	6	0.2	128	0.1
1/6/17 9.00	3	2	19	0.4	105	0.3	3/6/17 14.00	2	<1	7	0.3	135	0.1
1/6/17 10.00	2	2	12	0.4	127	0.2	3/6/17 15.00	2	<1	6	0.3	121	0.2

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
3/6/17 16.00	2	<1	6	0.3	117	0.1	5/6/17 21.00	<1	<1	10	0.8	84	0.1
3/6/17 17.00	2	<1	7	0.2	116	0.1	5/6/17 22.00	<1	<1	8	0.4	87	0.1
3/6/17 18.00	2	<1	7	0.6	110	0.1	5/6/17 23.00	<1	<1	7	0.4	88	0.1
3/6/17 19.00	1	<1	9	0.2	102	0.2	6/6/17 0.00	1	<1	8	n.d.	87	0.1
3/6/17 20.00	1	<1	15	0.2	89	0.1	6/6/17 1.00	3	<1	9	n.d.	87	0.1
3/6/17 21.00	1	<1	13	0.2	87	0.1	6/6/17 2.00	2	<1	11	n.d.	67	0.1
3/6/17 22.00	2	<1	13	0.3	86	0.2	6/6/17 3.00	<1	<1	13	n.d.	60	0.0
3/6/17 23.00	2	<1	13	0.7	82	0.2	6/6/17 4.00	<1	<1	16	n.d.	48	0.1
4/6/17 0.00	2	<1	12	0.3	79	0.2	6/6/17 5.00	<1	<1	19	n.d.	45	0.1
4/6/17 1.00	1	<1	11	0.6	84	0.2	6/6/17 6.00	1	1	20	n.d.	49	0.1
4/6/17 2.00	1	<1	12	0.7	80	0.1	6/6/17 7.00	1	3	25	n.d.	55	0.1
4/6/17 3.00	1	<1	13	0.3	71	0.1	6/6/17 8.00	1	2	24	n.d.	70	0.3
4/6/17 4.00	1	<1	11	0.5	69	0.0	6/6/17 9.00	1	2	20	n.d.	78	0.1
4/6/17 5.00	<1	<1	13	0.3	66	0.1	6/6/17 10.00	1	1	18	n.d.	86	0.1
4/6/17 6.00	1	<1	13	0.6	59	0.1	6/6/17 11.00	<1	<1	12	n.d.	103	0.1
4/6/17 7.00	1	1	12	0.3	71	0.2	6/6/17 12.00	1	<1	10	n.d.	108	0.1
4/6/17 8.00	1	1	13	1.0	80	0.2	6/6/17 13.00	1	<1	11	n.d.	99	0.2
4/6/17 9.00	1	<1	12	0.2	93	0.2	6/6/17 14.00	1	<1	10	n.d.	115	0.2
4/6/17 10.00	1	<1	9	0.2	113	0.2	6/6/17 15.00	<1	<1	14	n.d.	117	0.3
4/6/17 11.00	2	<1	6	0.2	119	0.2	6/6/17 16.00	2	<1	20	n.d.	109	0.3
4/6/17 12.00	1	<1	5	1.0	116	0.2	6/6/17 17.00	1	<1	23	n.d.	96	0.4
4/6/17 13.00	<1	<1	5	0.4	116	0.1	6/6/17 18.00	<1	<1	18	n.d.	99	0.2
4/6/17 14.00	<1	<1	6	0.3	126	0.1	6/6/17 19.00	1	<1	19	n.d.	88	0.1
4/6/17 15.00	<1	<1	5	0.3	119	0.1	6/6/17 20.00	<1	<1	20	n.d.	75	0.1
4/6/17 16.00	<1	<1	7	0.4	115	0.1	6/6/17 21.00	<1	<1	17	n.d.	72	0.1
4/6/17 17.00	<1	<1	8	0.3	115	0.2	6/6/17 22.00	1	<1	16	n.d.	71	0.0
4/6/17 18.00	4	<1	11	0.4	116	0.6	6/6/17 23.00	1	<1	17	n.d.	62	0.0
4/6/17 19.00	2	<1	10	0.3	112	0.6	7/6/17 0.00	1	<1	15	n.d.	55	0.0
4/6/17 20.00	<1	<1	10	0.3	104	0.2	7/6/17 1.00	<1	<1	14	n.d.	43	0.0
4/6/17 21.00	1	<1	10	0.3	99	0.1	7/6/17 2.00	1	<1	16	n.d.	30	0.1
4/6/17 22.00	1	<1	10	0.3	97	0.1	7/6/17 3.00	<1	<1	15	n.d.	34	0.1
4/6/17 23.00	<1	<1	8	0.4	99	0.0	7/6/17 4.00	<1	1	13	n.d.	33	0.1
5/6/17 0.00	<1	<1	7	0.4	101	0.0	7/6/17 5.00	<1	<1	11	n.d.	37	0.1
5/6/17 1.00	<1	<1	6	0.3	105	0.0	7/6/17 6.00	<1	2	13	n.d.	39	0.1
5/6/17 2.00	<1	<1	6	0.3	103	0.0	7/6/17 7.00	2	2	12	n.d.	50	0.1
5/6/17 3.00	<1	<1	7	0.9	103	0.0	7/6/17 8.00	4	6	20	n.d.	47	0.3
5/6/17 4.00	<1	<1	9	0.4	86	0.0	7/6/17 9.00	3	3	15	n.d.	65	0.1
5/6/17 5.00	1	<1	12	0.4	70	0.1	7/6/17 10.00	1	2	10	n.d.	80	0.1
5/6/17 6.00	1	<1	13	0.3	66	0.1	7/6/17 11.00	1	3	12	n.d.	88	0.1
5/6/17 7.00	2	<1	13	0.3	73	0.1	7/6/17 12.00	1	<1	8	n.d.	97	0.1
5/6/17 8.00	1	4	17	0.3	77	0.2	7/6/17 13.00	<1	<1	3	n.d.	110	0.0
5/6/17 9.00	1	<1	12	0.2	88	0.2	7/6/17 14.00	<1	<1	5	n.d.	78	0.0
5/6/17 10.00	2	<1	12	0.2	78	0.1	7/6/17 15.00	<1	<1	5	n.d.	73	0.0
5/6/17 11.00	2	<1	8	0.3	100	0.1	7/6/17 16.00	<1	<1	4	n.d.	84	0.0
5/6/17 12.00	1	<1	5	0.3	108	0.1	7/6/17 17.00	<1	<1	7	n.d.	90	0.0
5/6/17 13.00	<1	<1	5	0.3	114	0.1	7/6/17 18.00	<1	<1	13	n.d.	83	0.1
5/6/17 14.00	<1	<1	4	1.0	118	0.1	7/6/17 19.00	1	<1	7	n.d.	91	0.0
5/6/17 15.00	<1	<1	5	0.3	119	0.1	7/6/17 20.00	1	<1	15	n.d.	77	0.1
5/6/17 16.00	1	<1	5	0.6	126	0.1	7/6/17 21.00	<1	<1	23	n.d.	58	0.1
5/6/17 17.00	2	1	8	0.3	129	0.2	7/6/17 22.00	<1	<1	21	n.d.	55	0.1
5/6/17 18.00	1	<1	7	1.0	114	0.2	7/6/17 23.00	<1	<1	21	n.d.	45	0.1
5/6/17 19.00	<1	<1	10	0.3	92	0.2	8/6/17 0.00	<1	<1	26	n.d.	39	0.1
5/6/17 20.00	<1	<1	10	0.2	86	0.1	8/6/17 1.00	<1	<1	26	n.d.	33	0.1

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
8/6/17 2.00	<1	<1	25	n.d.	27	0.1	10/6/17 7.00	3	3	18	n.d.	56	0.1
8/6/17 3.00	<1	<1	22	n.d.	25	0.1	10/6/17 8.00	2	3	18	n.d.	63	0.2
8/6/17 4.00	<1	<1	19	n.d.	25	0.1	10/6/17 9.00	3	3	20	n.d.	72	0.2
8/6/17 5.00	<1	2	18	n.d.	29	0.1	10/6/17 10.00	2	3	21	n.d.	82	0.3
8/6/17 6.00	<1	9	23	n.d.	23	0.1	10/6/17 11.00	2	3	22	n.d.	96	0.6
8/6/17 7.00	2	7	20	n.d.	40	0.2	10/6/17 12.00	2	3	16	n.d.	119	0.7
8/6/17 8.00	2	6	18	n.d.	47	0.4	10/6/17 13.00	2	2	13	n.d.	136	0.6
8/6/17 9.00	2	6	17	n.d.	57	0.5	10/6/17 14.00	2	1	11	n.d.	148	0.4
8/6/17 10.00	2	3	13	n.d.	73	0.4	10/6/17 15.00	2	<1	10	n.d.	159	0.3
8/6/17 11.00	2	2	12	n.d.	86	0.3	10/6/17 16.00	2	<1	10	n.d.	167	0.2
8/6/17 12.00	2	1	11	n.d.	100	0.2	10/6/17 17.00	2	<1	10	n.d.	169	0.3
8/6/17 13.00	2	1	9	n.d.	109	0.2	10/6/17 18.00	3	<1	14	n.d.	171	0.3
8/6/17 14.00	2	1	7	n.d.	117	0.2	10/6/17 19.00	4	<1	18	n.d.	152	0.5
8/6/17 15.00	2	2	10	n.d.	124	0.2	10/6/17 20.00	3	<1	22	n.d.	128	0.3
8/6/17 16.00	2	2	9	n.d.	129	0.3	10/6/17 21.00	2	<1	22	n.d.	124	0.2
8/6/17 17.00	2	2	9	n.d.	132	0.2	10/6/17 22.00	2	<1	25	n.d.	96	0.1
8/6/17 18.00	2	2	8	n.d.	129	0.1	10/6/17 23.00	2	<1	22	n.d.	89	0.1
8/6/17 19.00	1	2	11	n.d.	118	0.2	11/6/17 0.00	2	<1	13	n.d.	106	0.1
8/6/17 20.00	1	1	16	n.d.	100	0.3	11/6/17 1.00	2	2	18	n.d.	78	0.1
8/6/17 21.00	2	2	24	n.d.	78	0.4	11/6/17 2.00	2	<1	12	n.d.	91	0.1
8/6/17 22.00	2	<1	23	n.d.	70	0.2	11/6/17 3.00	1	<1	15	n.d.	74	0.1
8/6/17 23.00	3	<1	19	n.d.	64	0.2	11/6/17 4.00	1	<1	19	n.d.	59	0.1
9/6/17 0.00	3	1	23	n.d.	47	0.2	11/6/17 5.00	2	<1	18	n.d.	64	0.1
9/6/17 1.00	2	<1	10	n.d.	71	0.1	11/6/17 6.00	2	2	14	n.d.	72	0.1
9/6/17 2.00	2	<1	8	n.d.	75	0.0	11/6/17 7.00	3	2	17	n.d.	71	0.1
9/6/17 3.00	1	1	8	n.d.	69	0.0	11/6/17 8.00	6	2	14	n.d.	86	0.2
9/6/17 4.00	2	2	10	n.d.	61	0.0	11/6/17 9.00	8	1	14	n.d.	120	0.3
9/6/17 5.00	1	1	15	n.d.	51	0.0	11/6/17 10.00	11	1	18	n.d.	148	0.3
9/6/17 6.00	2	6	23	n.d.	42	0.1	11/6/17 11.00	13	<1	16	n.d.	172	0.6
9/6/17 7.00	2	9	26	n.d.	46	0.3	11/6/17 12.00	11	<1	14	n.d.	176	0.6
9/6/17 8.00	2	7	18	n.d.	55	0.3	11/6/17 13.00	4	<1	7	n.d.	174	0.4
9/6/17 9.00	2	5	14	n.d.	64	0.3	11/6/17 14.00	2	<1	9	n.d.	173	0.3
9/6/17 10.00	1	4	13	n.d.	70	0.3	11/6/17 15.00	2	<1	9	n.d.	179	0.2
9/6/17 11.00	1	4	11	n.d.	81	0.3	11/6/17 16.00	2	<1	15	n.d.	182	0.3
9/6/17 12.00	1	3	10	n.d.	92	1.7	11/6/17 17.00	2	<1	14	n.d.	190	0.3
9/6/17 13.00	1	2	9	n.d.	107	0.5	11/6/17 18.00	2	1	22	n.d.	177	0.3
9/6/17 14.00	1	2	8	n.d.	117	0.2	11/6/17 19.00	2	<1	16	n.d.	180	0.6
9/6/17 15.00	1	2	8	n.d.	130	0.2	11/6/17 20.00	2	2	22	n.d.	173	0.4
9/6/17 16.00	1	1	8	n.d.	136	0.2	11/6/17 21.00	2	<1	21	n.d.	161	0.4
9/6/17 17.00	1	1	9	n.d.	140	0.3	11/6/17 22.00	2	<1	25	n.d.	133	0.3
9/6/17 18.00	2	2	16	n.d.	135	0.2	11/6/17 23.00	2	<1	24	n.d.	119	0.1
9/6/17 19.00	1	2	21	n.d.	127	0.3	12/6/17 0.00	2	<1	19	n.d.	109	0.1
9/6/17 20.00	1	<1	23	n.d.	111	0.5	12/6/17 1.00	1	<1	19	n.d.	98	0.1
9/6/17 21.00	1	1	33	n.d.	81	0.6	12/6/17 2.00	1	<1	26	n.d.	69	0.1
9/6/17 22.00	1	2	42	n.d.	63	0.3	12/6/17 3.00	1	<1	34	n.d.	41	0.1
9/6/17 23.00	1	1	36	n.d.	59	0.3	12/6/17 4.00	1	<1	27	n.d.	42	0.2
10/6/17 0.00	1	<1	33	n.d.	36	0.1	12/6/17 5.00	1	1	24	n.d.	44	0.1
10/6/17 1.00	1	<1	38	n.d.	33	0.1	12/6/17 6.00	2	1	20	n.d.	61	0.1
10/6/17 2.00	<1	1	30	n.d.	35	0.1	12/6/17 7.00	2	<1	16	n.d.	87	0.1
10/6/17 3.00	<1	1	27	n.d.	29	0.1	12/6/17 8.00	3	<1	12	n.d.	116	0.2
10/6/17 4.00	1	2	24	n.d.	33	0.1	12/6/17 9.00	3	<1	12	n.d.	136	0.3
10/6/17 5.00	1	2	20	n.d.	45	0.1	12/6/17 10.00	3	<1	9	n.d.	154	0.3
10/6/17 6.00	2	2	18	n.d.	54	0.1	12/6/17 11.00	3	<1	9	n.d.	160	0.3

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
12/6/17 12.00	3	<1	8	n.d.	158	0.2	14/6/17 17.00	2	1	8	0.4	146	0.2
12/6/17 13.00	3	<1	8	n.d.	174	0.3	14/6/17 18.00	2	<1	9	0.4	130	0.2
12/6/17 14.00	3	<1	8	n.d.	185	0.2	14/6/17 19.00	2	1	10	0.3	120	0.2
12/6/17 15.00	3	<1	10	n.d.	194	0.3	14/6/17 20.00	2	2	12	0.4	107	0.2
12/6/17 16.00	3	<1	10	n.d.	202	0.4	14/6/17 21.00	2	1	10	0.4	108	0.1
12/6/17 17.00	2	<1	15	n.d.	198	0.4	14/6/17 22.00	2	1	11	0.5	101	0.1
12/6/17 18.00	3	<1	18	n.d.	194	0.5	14/6/17 23.00	2	1	13	0.5	96	0.2
12/6/17 19.00	3	<1	27	n.d.	171	0.5	15/6/17 0.00	3	2	11	0.4	101	0.2
12/6/17 20.00	2	<1	41	n.d.	130	0.7	15/6/17 1.00	2	2	11	0.4	99	0.1
12/6/17 21.00	2	<1	37	n.d.	118	1.2	15/6/17 2.00	2	1	14	0.5	87	0.1
12/6/17 22.00	2	<1	24	n.d.	119	1.0	15/6/17 3.00	2	2	15	0.5	79	0.1
12/6/17 23.00	2	<1	22	n.d.	109	0.3	15/6/17 4.00	2	1	18	0.5	63	0.1
13/6/17 0.00	2	<1	41	0.4	52	0.1	15/6/17 5.00	2	2	24	0.4	55	0.1
13/6/17 1.00	2	<1	30	0.4	56	0.1	15/6/17 6.00	2	4	26	0.5	57	0.2
13/6/17 2.00	2	<1	32	0.4	43	0.1	15/6/17 7.00	3	3	21	0.5	76	0.2
13/6/17 3.00	2	<1	29	0.4	39	0.1	15/6/17 8.00	3	3	21	0.3	84	0.3
13/6/17 4.00	1	1	30	0.4	34	0.1	15/6/17 9.00	4	2	14	0.3	103	0.4
13/6/17 5.00	2	3	30	0.4	40	0.1	15/6/17 10.00	4	2	16	0.3	116	0.3
13/6/17 6.00	2	5	28	0.4	50	0.1	15/6/17 11.00	3	1	15	0.3	135	0.3
13/6/17 7.00	2	4	21	0.3	63	0.1	15/6/17 12.00	3	<1	12	0.4	153	0.3
13/6/17 8.00	2	3	16	0.2	83	0.1	15/6/17 13.00	3	1	9	0.3	156	0.2
13/6/17 9.00	3	2	14	0.2	116	0.2	15/6/17 14.00	3	1	12	0.3	178	0.2
13/6/17 10.00	3	1	13	0.2	140	0.2	15/6/17 15.00	3	1	13	0.4	192	0.4
13/6/17 11.00	3	1	13	0.3	163	0.4	15/6/17 16.00	2	2	17	0.4	192	0.4
13/6/17 12.00	3	2	8	0.3	173	0.4	15/6/17 17.00	2	<1	19	0.4	168	0.4
13/6/17 13.00	3	<1	8	0.2	188	0.2	15/6/17 18.00	1	<1	10	0.3	93	0.1
13/6/17 14.00	11	<1	13	0.2	225	0.4	15/6/17 19.00	<1	1	8	0.4	96	0.0
13/6/17 15.00	9	2	11	0.2	209	0.6	15/6/17 20.00	<1	1	12	0.4	75	0.0
13/6/17 16.00	4	2	12	0.3	197	0.3	15/6/17 21.00	<1	2	12	0.4	66	0.0
13/6/17 17.00	3	3	12	0.3	195	1.2	15/6/17 22.00	<1	2	13	0.3	52	0.0
13/6/17 18.00	2	1	5	0.3	155	0.2	15/6/17 23.00	<1	2	9	0.3	62	0.0
13/6/17 19.00	2	1	7	0.3	150	0.2	16/6/17 0.00	<1	2	10	0.3	47	0.0
13/6/17 20.00	2	1	8	0.2	146	0.1	16/6/17 1.00	<1	1	23	0.3	28	0.0
13/6/17 21.00	2	1	10	0.3	138	0.2	16/6/17 2.00	1	2	19	0.4	31	0.0
13/6/17 22.00	2	2	10	0.3	135	0.2	16/6/17 3.00	<1	1	16	0.4	26	0.0
13/6/17 23.00	2	2	12	0.3	127	0.2	16/6/17 4.00	<1	2	17	0.4	25	0.0
14/6/17 0.00	2	2	13	0.3	119	0.3	16/6/17 5.00	1	2	13	0.4	24	0.1
14/6/17 1.00	2	2	13	0.3	115	0.1	16/6/17 6.00	<1	4	15	0.4	25	0.1
14/6/17 2.00	2	2	14	0.4	99	0.1	16/6/17 7.00	1	3	12	0.4	40	0.1
14/6/17 3.00	1	2	20	0.4	67	0.1	16/6/17 8.00	2	5	16	0.4	47	0.1
14/6/17 4.00	2	1	22	0.4	60	0.1	16/6/17 9.00	1	4	17	0.4	53	0.1
14/6/17 5.00	1	1	22	0.4	57	0.1	16/6/17 10.00	1	3	15	0.3	77	0.1
14/6/17 6.00	2	5	32	0.4	50	0.2	16/6/17 11.00	1	3	15	0.3	105	0.1
14/6/17 7.00	3	6	32	0.2	63	0.2	16/6/17 12.00	<1	2	12	0.3	129	0.1
14/6/17 8.00	6	7	36	0.3	82	0.5	16/6/17 13.00	1	3	9	0.3	142	0.1
14/6/17 9.00	9	5	36	0.2	101	0.6	16/6/17 14.00	1	<1	7	0.3	144	0.1
14/6/17 10.00	8	2	19	0.2	135	1.0	16/6/17 15.00	1	2	10	0.3	145	0.1
14/6/17 11.00	5	<1	8	0.2	160	0.3	16/6/17 16.00	1	7	17	0.3	143	1.0
14/6/17 12.00	4	2	10	0.3	n.d.	0.3	16/6/17 17.00	1	2	11	0.3	150	0.1
14/6/17 13.00	3	1	10	0.4	165	0.3	16/6/17 18.00	1	<1	14	0.3	147	0.3
14/6/17 14.00	3	2	9	0.3	173	0.2	16/6/17 19.00	1	1	15	0.3	132	0.1
14/6/17 15.00	3	1	11	0.3	185	0.6	16/6/17 20.00	<1	2	21	0.4	112	0.1
14/6/17 16.00	3	1	8	0.4	172	0.3	16/6/17 21.00	<1	2	29	0.4	86	0.4

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
16/6/17 22.00	1	2	34	0.4	59	0.2	19/6/17 3.00	2	<1	15	0.4	69	0.1
16/6/17 23.00	1	1	26	0.4	67	0.1	19/6/17 4.00	2	<1	14	0.5	70	0.0
17/6/17 0.00	1	<1	22	0.4	61	0.1	19/6/17 5.00	2	<1	15	0.4	66	0.1
17/6/17 1.00	1	<1	23	0.4	49	0.1	19/6/17 6.00	2	1	13	0.3	68	0.0
17/6/17 2.00	1	<1	28	0.4	33	0.1	19/6/17 7.00	2	<1	10	0.3	76	0.1
17/6/17 3.00	1	<1	32	0.4	24	0.1	19/6/17 8.00	2	1	9	0.3	82	0.1
17/6/17 4.00	1	<1	30	0.5	26	0.1	19/6/17 9.00	2	1	9	0.3	91	0.1
17/6/17 5.00	1	2	29	0.4	24	0.1	19/6/17 10.00	2	2	9	0.3	102	0.2
17/6/17 6.00	1	4	25	0.4	29	0.1	19/6/17 11.00	2	<1	8	0.3	114	0.3
17/6/17 7.00	1	4	19	0.4	43	0.1	19/6/17 12.00	2	<1	7	0.3	123	0.2
17/6/17 8.00	1	5	20	0.3	56	0.2	19/6/17 13.00	1	<1	7	0.4	124	0.1
17/6/17 9.00	2	2	16	0.3	97	0.2	19/6/17 14.00	2	<1	7	n.d.	125	0.2
17/6/17 10.00	4	<1	14	0.3	137	0.2	19/6/17 15.00	2	<1	7	n.d.	127	0.2
17/6/17 11.00	3	<1	9	0.3	144	0.1	19/6/17 16.00	2	<1	9	n.d.	131	0.5
17/6/17 12.00	2	<1	8	0.3	147	0.1	19/6/17 17.00	1	<1	12	n.d.	137	0.3
17/6/17 13.00	1	<1	8	0.3	150	0.1	19/6/17 18.00	1	2	17	0.4	127	0.3
17/6/17 14.00	2	<1	7	0.3	147	0.1	19/6/17 19.00	1	<1	15	0.4	123	0.2
17/6/17 15.00	1	<1	7	0.3	150	0.3	19/6/17 20.00	2	<1	21	0.5	109	0.7
17/6/17 16.00	2	<1	11	0.3	148	0.4	19/6/17 21.00	2	2	23	0.5	98	0.8
17/6/17 17.00	1	<1	10	0.3	154	0.3	19/6/17 22.00	2	<1	19	0.5	94	0.5
17/6/17 18.00	1	<1	14	0.3	146	0.8	19/6/17 23.00	2	<1	19	0.4	85	0.2
17/6/17 19.00	2	<1	16	0.3	134	0.2	20/6/17 0.00	2	<1	21	0.5	75	0.2
17/6/17 20.00	1	<1	25	0.3	105	0.2	20/6/17 1.00	2	<1	20	0.5	70	0.1
17/6/17 21.00	1	1	23	0.3	93	0.1	20/6/17 2.00	2	<1	24	0.5	62	0.1
17/6/17 22.00	1	<1	21	0.3	81	0.2	20/6/17 3.00	2	<1	27	0.5	58	0.1
17/6/17 23.00	<1	<1	37	0.3	43	0.1	20/6/17 4.00	2	<1	27	0.5	49	0.1
18/6/17 0.00	1	<1	32	0.4	42	0.2	20/6/17 5.00	2	2	31	0.5	38	0.1
18/6/17 1.00	2	<1	21	0.4	51	0.1	20/6/17 6.00	2	3	26	0.4	43	0.1
18/6/17 2.00	1	<1	19	0.5	54	0.1	20/6/17 7.00	3	4	24	0.4	56	0.3
18/6/17 3.00	2	<1	20	0.5	46	0.1	20/6/17 8.00	3	2	18	0.4	81	0.5
18/6/17 4.00	1	1	31	0.5	31	0.1	20/6/17 9.00	3	1	14	0.4	110	0.3
18/6/17 5.00	2	2	31	0.4	28	0.1	20/6/17 10.00	3	<1	12	0.4	137	0.2
18/6/17 6.00	2	2	24	0.4	46	0.1	20/6/17 11.00	2	2	12	0.4	133	0.3
18/6/17 7.00	1	2	14	0.4	67	0.1	20/6/17 12.00	2	1	10	0.3	127	0.2
18/6/17 8.00	1	1	10	0.3	85	0.1	20/6/17 13.00	1	<1	8	0.3	130	0.2
18/6/17 9.00	2	3	14	0.3	100	0.1	20/6/17 14.00	1	1	10	0.4	139	0.2
18/6/17 10.00	2	<1	10	0.3	121	0.1	20/6/17 15.00	2	2	11	0.4	144	0.1
18/6/17 11.00	2	<1	8	0.3	136	0.1	20/6/17 16.00	1	1	14	0.5	149	0.4
18/6/17 12.00	1	<1	5	0.3	145	0.1	20/6/17 17.00	1	<1	17	0.5	156	0.7
18/6/17 13.00	2	<1	6	0.2	155	0.1	20/6/17 18.00	2	<1	15	0.4	157	0.4
18/6/17 14.00	2	<1	5	0.3	167	0.2	20/6/17 19.00	2	<1	16	0.4	151	0.2
18/6/17 15.00	2	<1	8	0.3	177	0.3	20/6/17 20.00	2	<1	18	0.4	140	0.3
18/6/17 16.00	2	<1	8	0.3	186	0.3	20/6/17 21.00	2	<1	18	0.4	131	0.3
18/6/17 17.00	2	<1	9	0.3	177	0.3	20/6/17 22.00	2	<1	23	0.4	107	0.3
18/6/17 18.00	1	<1	9	0.3	141	0.2	20/6/17 23.00	2	<1	24	0.5	94	0.2
18/6/17 19.00	1	<1	12	0.3	131	0.3	21/6/17 0.00	2	<1	23	0.5	81	0.2
18/6/17 20.00	1	<1	25	0.4	100	0.7	21/6/17 1.00	2	<1	24	0.5	69	0.1
18/6/17 21.00	<1	<1	26	0.4	88	0.9	21/6/17 2.00	1	<1	26	0.5	53	0.1
18/6/17 22.00	1	<1	23	0.4	85	0.2	21/6/17 3.00	1	<1	29	0.5	46	0.1
18/6/17 23.00	1	<1	19	0.4	89	0.1	21/6/17 4.00	2	<1	21	0.5	58	0.1
19/6/17 0.00	2	<1	14	0.4	84	0.0	21/6/17 5.00	2	<1	19	0.4	64	0.1
19/6/17 1.00	2	<1	13	0.5	79	0.0	21/6/17 6.00	3	1	19	0.4	65	0.1
19/6/17 2.00	2	<1	15	0.4	71	0.0	21/6/17 7.00	3	3	22	0.4	68	0.2

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
21/6/17 8.00	3	3	24	0.3	73	0.3	23/6/17 13.00	4	<1	11	0.2	162	0.7
21/6/17 9.00	3	<1	14	0.3	103	0.5	23/6/17 14.00	6	<1	15	0.2	173	0.4
21/6/17 10.00	4	<1	11	0.3	128	0.3	23/6/17 15.00	7	<1	14	0.2	183	0.6
21/6/17 11.00	3	<1	11	0.3	149	0.2	23/6/17 16.00	5	<1	11	0.2	175	0.6
21/6/17 12.00	5	<1	12	0.3	168	0.2	23/6/17 17.00	2	<1	8	0.2	124	0.2
21/6/17 13.00	9	<1	15	0.3	185	0.4	23/6/17 18.00	2	<1	8	0.3	116	0.2
21/6/17 14.00	6	<1	12	0.4	188	0.4	23/6/17 19.00	1	<1	9	0.2	110	0.2
21/6/17 15.00	5	<1	10	0.3	187	0.4	23/6/17 20.00	1	<1	9	0.2	105	0.2
21/6/17 16.00	3	<1	7	0.3	145	0.2	23/6/17 21.00	1	<1	9	0.3	104	0.2
21/6/17 17.00	2	<1	7	0.4	127	0.2	23/6/17 22.00	1	<1	10	0.3	99	0.2
21/6/17 18.00	2	<1	9	0.4	122	0.1	23/6/17 23.00	1	<1	8	0.3	97	0.1
21/6/17 19.00	2	<1	9	0.4	122	0.1	24/6/17 0.00	2	<1	7	0.2	95	0.1
21/6/17 20.00	2	<1	12	0.4	117	0.1	24/6/17 1.00	2	<1	6	0.3	98	0.1
21/6/17 21.00	2	<1	12	0.5	112	0.1	24/6/17 2.00	2	<1	6	0.3	95	0.1
21/6/17 22.00	2	<1	13	0.5	107	0.2	24/6/17 3.00	1	<1	7	0.3	89	0.0
21/6/17 23.00	2	<1	13	0.5	105	0.2	24/6/17 4.00	1	<1	7	0.4	88	0.0
22/6/17 0.00	2	<1	14	0.4	97	0.2	24/6/17 5.00	1	<1	8	0.3	82	0.0
22/6/17 1.00	3	<1	19	0.5	79	0.2	24/6/17 6.00	1	<1	9	0.3	82	0.0
22/6/17 2.00	3	<1	16	0.5	84	0.3	24/6/17 7.00	1	<1	9	0.2	82	0.1
22/6/17 3.00	2	<1	16	0.5	76	0.3	24/6/17 8.00	1	<1	8	0.2	87	0.0
22/6/17 4.00	2	<1	16	0.5	75	0.2	24/6/17 9.00	1	<1	6	0.2	103	0.0
22/6/17 5.00	2	<1	22	0.5	66	0.3	24/6/17 10.00	2	<1	6	0.1	115	0.1
22/6/17 6.00	3	1	26	0.4	62	0.3	24/6/17 11.00	2	<1	6	0.2	124	0.1
22/6/17 7.00	3	1	20	0.4	82	0.3	24/6/17 12.00	2	<1	6	0.2	130	0.1
22/6/17 8.00	3	<1	19	0.4	91	0.2	24/6/17 13.00	2	<1	6	0.2	129	0.1
22/6/17 9.00	3	3	26	0.3	82	0.2	24/6/17 14.00	1	<1	6	0.2	129	0.1
22/6/17 10.00	2	<1	14	0.3	110	0.2	24/6/17 15.00	2	<1	7	0.2	129	0.2
22/6/17 11.00	4	<1	10	0.3	137	0.1	24/6/17 16.00	2	<1	7	0.2	131	0.2
22/6/17 12.00	4	<1	9	0.3	150	0.2	24/6/17 17.00	1	<1	7	0.2	123	0.1
22/6/17 13.00	2	<1	8	0.3	158	0.2	24/6/17 18.00	2	<1	9	0.2	112	0.2
22/6/17 14.00	3	<1	9	0.3	169	0.2	24/6/17 19.00	1	<1	10	0.2	104	0.2
22/6/17 15.00	3	<1	9	0.2	168	0.2	24/6/17 20.00	2	<1	11	0.3	95	0.2
22/6/17 16.00	2	<1	10	0.3	140	0.2	24/6/17 21.00	1	<1	11	0.3	92	0.1
22/6/17 17.00	2	<1	9	0.3	133	0.2	24/6/17 22.00	1	<1	10	0.3	88	0.1
22/6/17 18.00	2	<1	10	0.2	126	0.2	24/6/17 23.00	2	<1	9	0.3	89	0.1
22/6/17 19.00	2	<1	10	0.3	120	0.2	25/6/17 0.00	1	<1	8	0.3	88	0.0
22/6/17 20.00	2	<1	14	0.3	109	0.2	25/6/17 1.00	1	<1	7	0.3	90	0.0
22/6/17 21.00	2	<1	14	0.3	101	0.2	25/6/17 2.00	2	<1	7	0.3	85	0.0
22/6/17 22.00	2	<1	16	0.3	85	0.2	25/6/17 3.00	1	<1	8	0.4	82	0.0
22/6/17 23.00	2	<1	17	0.3	74	0.2	25/6/17 4.00	1	<1	8	0.4	78	0.0
23/6/17 0.00	2	<1	15	0.4	73	0.2	25/6/17 5.00	1	<1	12	0.3	65	0.0
23/6/17 1.00	1	<1	16	0.4	64	0.1	25/6/17 6.00	1	<1	14	0.3	58	0.1
23/6/17 2.00	1	<1	15	0.4	65	0.1	25/6/17 7.00	1	1	15	0.3	68	0.1
23/6/17 3.00	3	<1	21	0.4	60	0.2	25/6/17 8.00	2	3	25	0.2	77	0.1
23/6/17 4.00	2	<1	14	0.4	66	0.1	25/6/17 9.00	2	<1	11	0.2	101	0.1
23/6/17 5.00	2	<1	16	0.4	62	0.1	25/6/17 10.00	2	<1	13	0.2	112	0.1
23/6/17 6.00	2	<1	16	0.3	60	0.1	25/6/17 11.00	2	2	17	0.2	125	0.2
23/6/17 7.00	2	<1	14	0.3	67	0.1	25/6/17 12.00	2	<1	7	0.2	147	0.2
23/6/17 8.00	2	<1	13	0.3	79	0.1	25/6/17 13.00	2	<1	7	0.2	156	0.1
23/6/17 9.00	4	<1	9	0.2	100	0.2	25/6/17 14.00	2	<1	7	0.3	151	0.3
23/6/17 10.00	6	<1	10	0.3	118	0.2	25/6/17 15.00	2	<1	5	0.2	130	0.3
23/6/17 11.00	7	<1	13	0.3	131	0.3	25/6/17 16.00	1	<1	6	0.2	127	0.2
23/6/17 12.00	5	<1	12	0.3	148	0.7	25/6/17 17.00	1	<1	5	0.2	126	0.2

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
25/6/17 18.00	1	<1	6	0.2	112	0.2	27/6/17 23.00	<1	1	13	0.3	55	0.1
25/6/17 19.00	1	<1	6	0.2	105	0.1	28/6/17 0.00	<1	1	13	0.3	52	0.1
25/6/17 20.00	1	<1	6	0.2	98	0.1	28/6/17 1.00	<1	1	15	0.3	43	0.1
25/6/17 21.00	1	<1	6	0.2	96	0.1	28/6/17 2.00	1	1	16	0.2	36	0.1
25/6/17 22.00	<1	<1	6	0.3	94	0.0	28/6/17 3.00	<1	1	16	0.3	33	0.1
25/6/17 23.00	1	<1	8	0.3	89	0.0	28/6/17 4.00	<1	1	20	0.3	35	0.1
26/6/17 0.00	1	<1	10	0.2	81	0.0	28/6/17 5.00	<1	2	20	0.3	32	0.1
26/6/17 1.00	<1	<1	10	0.3	78	0.1	28/6/17 6.00	1	3	24	0.2	20	0.1
26/6/17 2.00	<1	<1	8	0.3	76	0.0	28/6/17 7.00	<1	5	26	0.2	21	0.1
26/6/17 3.00	<1	<1	11	0.4	57	0.0	28/6/17 8.00	1	4	21	0.2	31	0.1
26/6/17 4.00	1	<1	11	0.3	53	0.1	28/6/17 9.00	1	5	17	0.2	43	0.1
26/6/17 5.00	<1	<1	10	0.3	63	0.1	28/6/17 10.00	2	4	19	0.2	55	0.1
26/6/17 6.00	1	<1	10	0.3	73	0.1	28/6/17 11.00	2	6	21	0.3	60	0.1
26/6/17 7.00	1	<1	10	0.3	79	0.0	28/6/17 12.00	1	3	18	0.2	78	0.1
26/6/17 8.00	1	<1	8	0.3	85	0.0	28/6/17 13.00	2	2	12	0.1	100	0.1
26/6/17 9.00	1	<1	7	0.2	90	0.0	28/6/17 14.00	1	2	15	0.2	101	0.1
26/6/17 10.00	1	<1	13	0.2	83	0.1	28/6/17 15.00	<1	2	15	0.2	111	0.1
26/6/17 11.00	2	1	17	0.2	76	0.1	28/6/17 16.00	1	2	20	0.3	111	0.1
26/6/17 12.00	1	<1	10	0.2	94	0.1	28/6/17 17.00	1	2	20	0.3	114	0.1
26/6/17 13.00	1	<1	5	0.2	114	0.0	28/6/17 18.00	1	2	21	0.3	114	0.1
26/6/17 14.00	1	<1	5	0.2	121	0.1	28/6/17 19.00	1	2	30	0.3	108	0.1
26/6/17 15.00	1	<1	5	0.2	124	0.1	28/6/17 20.00	2	2	32	0.2	99	0.2
26/6/17 16.00	1	<1	4	0.1	120	0.2	28/6/17 21.00	1	2	27	0.2	89	0.1
26/6/17 17.00	1	<1	4	0.2	117	0.1	28/6/17 22.00	1	1	23	0.3	80	0.1
26/6/17 18.00	<1	<1	8	0.2	105	0.1	28/6/17 23.00	1	1	22	0.2	75	0.1
26/6/17 19.00	1	<1	8	0.2	91	0.2	29/6/17 0.00	1	1	18	0.2	65	0.1
26/6/17 20.00	1	<1	10	0.2	109	0.2	29/6/17 1.00	1	1	15	0.3	59	0.1
26/6/17 21.00	1	<1	10	0.2	105	0.1	29/6/17 2.00	1	1	13	0.2	53	0.1
26/6/17 22.00	1	<1	13	0.2	88	0.1	29/6/17 3.00	1	1	15	0.2	44	0.1
26/6/17 23.00	2	<1	15	0.2	72	0.1	29/6/17 4.00	1	2	17	0.2	39	0.1
27/6/17 0.00	2	<1	18	0.3	61	0.1	29/6/17 5.00	1	2	20	0.2	41	0.1
27/6/17 1.00	1	<1	16	0.3	60	0.0	29/6/17 6.00	2	5	24	0.2	39	0.1
27/6/17 2.00	1	<1	22	0.3	39	0.0	29/6/17 7.00	1	6	22	0.3	44	0.2
27/6/17 3.00	2	<1	23	0.4	41	0.1	29/6/17 8.00	2	4	20	0.2	56	0.1
27/6/17 4.00	2	<1	24	0.4	33	0.1	29/6/17 9.00	2	4	25	0.2	51	0.1
27/6/17 5.00	2	2	26	0.4	24	0.1	29/6/17 10.00	1	4	28	0.2	57	0.3
27/6/17 6.00	2	5	25	0.3	23	0.1	29/6/17 11.00	2	6	26	0.3	69	0.2
27/6/17 7.00	1	5	22	0.3	34	0.2	29/6/17 12.00	2	2	13	0.2	93	0.1
27/6/17 8.00	2	3	21	0.3	43	0.2	29/6/17 13.00	2	2	10	0.1	100	0.2
27/6/17 9.00	1	12	30	0.2	50	0.2	29/6/17 14.00	<1	2	10	0.2	90	0.0
27/6/17 10.00	1	1	14	0.2	83	0.1	29/6/17 15.00	1	2	9	0.2	89	0.0
27/6/17 11.00	1	n.d.	n.d.	0.1	96	0.1	29/6/17 16.00	<1	5	23	0.3	76	0.1
27/6/17 12.00	1	n.d.	n.d.	0.2	102	0.1	29/6/17 17.00	1	4	22	0.3	62	0.1
27/6/17 13.00	1	2	11	0.1	126	0.1	29/6/17 18.00	<1	4	21	0.4	60	0.2
27/6/17 14.00	1	3	14	0.2	129	0.1	29/6/17 19.00	1	3	21	0.3	62	0.1
27/6/17 15.00	<1	8	21	0.2	135	0.1	29/6/17 20.00	1	3	26	0.4	54	0.2
27/6/17 16.00	<1	9	31	0.2	126	0.1	29/6/17 21.00	<1	2	21	0.3	47	0.1
27/6/17 17.00	1	2	14	0.2	97	0.1	29/6/17 22.00	<1	3	22	0.3	40	0.1
27/6/17 18.00	<1	2	24	0.3	63	0.1	29/6/17 23.00	1	2	21	0.3	41	0.0
27/6/17 19.00	<1	1	22	0.2	62	0.1	30/6/17 0.00	1	2	15	0.2	51	0.0
27/6/17 20.00	<1	1	15	0.2	66	0.2	30/6/17 1.00	<1	1	12	0.3	53	0.0
27/6/17 21.00	<1	1	15	0.2	56	0.1	30/6/17 2.00	1	1	11	0.3	54	0.0
27/6/17 22.00	<1	1	13	0.3	55	0.0	30/6/17 3.00	1	1	10	0.3	50	0.0

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
30/6/17 4.00	1	2	12	0.3	43	0.0	2/7/17 9.00	2	4	16	0.3	72	0.1
30/6/17 5.00	1	2	12	0.3	40	0.0	2/7/17 10.00	3	2	11	0.2	84	0.3
30/6/17 6.00	1	4	17	0.3	39	0.1	2/7/17 11.00	2	3	12	0.2	92	0.2
30/6/17 7.00	2	4	17	0.3	50	0.3	2/7/17 12.00	2	2	12	0.3	99	0.2
30/6/17 8.00	3	2	11	0.3	68	0.1	2/7/17 13.00	2	2	14	0.3	106	0.3
30/6/17 9.00	4	4	12	0.2	79	0.1	2/7/17 14.00	2	2	14	0.3	106	0.3
30/6/17 10.00	3	8	17	0.8	79	0.4	2/7/17 15.00	2	2	13	0.3	110	1.0
30/6/17 11.00	2	4	15	0.2	91	0.2	2/7/17 16.00	3	2	15	0.3	112	0.2
30/6/17 12.00	2	3	14	0.2	100	0.1	2/7/17 17.00	3	2	14	0.2	106	0.2
30/6/17 13.00	2	3	12	0.2	75	0.1	2/7/17 18.00	2	2	14	0.2	83	0.1
30/6/17 14.00	<1	2	5	0.1	67	0.0	2/7/17 19.00	2	1	13	0.3	83	0.1
30/6/17 15.00	1	2	4	0.2	78	0.0	2/7/17 20.00	2	2	18	0.3	72	0.1
30/6/17 16.00	<1	2	6	0.2	80	0.1	2/7/17 21.00	2	1	17	0.3	67	0.1
30/6/17 17.00	1	2	8	0.2	81	0.1	2/7/17 22.00	2	2	13	0.3	71	0.0
30/6/17 18.00	2	6	20	0.3	79	0.2	2/7/17 23.00	2	2	14	0.3	67	0.1
30/6/17 19.00	1	2	12	0.3	86	0.4	3/7/17 0.00	2	2	12	0.3	66	0.1
30/6/17 20.00	2	3	29	0.4	67	0.1	3/7/17 1.00	2	2	12	0.3	65	0.0
30/6/17 21.00	2	2	28	0.4	60	0.3	3/7/17 2.00	1	2	14	0.3	58	0.0
30/6/17 22.00	1	2	20	0.3	65	0.1	3/7/17 3.00	2	2	16	0.3	53	0.0
30/6/17 23.00	2	2	12	0.3	74	0.1	3/7/17 4.00	2	2	17	1.7	47	0.0
1/7/17 0.00	2	2	27	0.4	47	0.1	3/7/17 5.00	2	2	15	0.3	48	0.0
1/7/17 1.00	2	2	33	0.4	33	0.1	3/7/17 6.00	2	3	16	0.2	42	0.1
1/7/17 2.00	2	2	23	0.3	42	0.1	3/7/17 7.00	4	4	14	0.7	50	0.0
1/7/17 3.00	2	2	30	0.3	29	0.1	3/7/17 8.00	21	3	14	0.3	64	0.1
1/7/17 4.00	1	2	25	0.3	27	0.1	3/7/17 9.00	32	3	14	0.2	74	0.1
1/7/17 5.00	1	3	25	0.3	30	0.1	3/7/17 10.00	5	3	14	0.2	75	0.2
1/7/17 6.00	2	7	29	0.3	33	0.2	3/7/17 11.00	4	3	16	0.2	84	0.2
1/7/17 7.00	2	8	25	0.3	40	0.4	3/7/17 12.00	4	2	14	0.2	95	0.4
1/7/17 8.00	3	7	23	0.3	49	0.2	3/7/17 13.00	2	2	12	0.2	99	0.2
1/7/17 9.00	3	6	20	0.1	57	0.1	3/7/17 14.00	2	3	15	0.3	102	0.4
1/7/17 10.00	3	3	15	0.2	74	0.2	3/7/17 15.00	3	2	14	0.3	110	1.4
1/7/17 11.00	5	5	21	0.3	79	0.2	3/7/17 16.00	3	2	14	0.2	117	0.4
1/7/17 12.00	4	3	13	0.2	92	0.2	3/7/17 17.00	2	2	16	0.3	111	0.3
1/7/17 13.00	3	2	11	1.7	93	0.2	3/7/17 18.00	2	2	17	0.2	102	0.3
1/7/17 14.00	1	2	8	0.2	81	0.7	3/7/17 19.00	2	2	20	0.2	83	0.2
1/7/17 15.00	2	2	9	0.3	81	0.0	3/7/17 20.00	2	2	26	0.3	67	0.3
1/7/17 16.00	2	2	11	0.3	83	0.0	3/7/17 21.00	2	3	31	0.3	50	0.5
1/7/17 17.00	2	2	12	0.3	85	0.0	3/7/17 22.00	2	2	30	0.3	51	0.2
1/7/17 18.00	2	2	15	0.3	87	0.1	3/7/17 23.00	4	2	23	0.3	59	0.2
1/7/17 19.00	2	2	16	0.3	95	0.0	4/7/17 0.00	6	2	32	0.4	44	0.2
1/7/17 20.00	2	2	21	0.3	84	0.1	4/7/17 1.00	5	3	29	0.3	46	0.2
1/7/17 21.00	4	1	16	0.3	89	0.2	4/7/17 2.00	6	2	28	0.4	41	0.2
1/7/17 22.00	5	2	24	0.4	77	0.2	4/7/17 3.00	3	2	28	0.3	37	0.1
1/7/17 23.00	3	2	28	0.3	54	0.3	4/7/17 4.00	2	2	25	0.3	36	0.1
2/7/17 0.00	2	3	31	0.3	49	0.1	4/7/17 5.00	2	4	27	0.3	33	0.1
2/7/17 1.00	3	2	30	0.4	41	0.1	4/7/17 6.00	2	7	27	0.3	28	0.1
2/7/17 2.00	2	1	28	0.4	39	0.1	4/7/17 7.00	3	10	29	0.3	31	0.2
2/7/17 3.00	2	2	30	0.4	31	0.1	4/7/17 8.00	2	11	31	0.2	42	0.3
2/7/17 4.00	2	2	33	0.4	23	0.1	4/7/17 9.00	2	8	28	0.2	67	0.3
2/7/17 5.00	2	3	30	0.3	26	0.1	4/7/17 10.00	3	5	25	0.2	92	0.3
2/7/17 6.00	2	6	28	0.3	33	0.1	4/7/17 11.00	2	4	25	0.2	104	0.4
2/7/17 7.00	3	6	23	0.3	44	0.1	4/7/17 12.00	2	4	20	0.2	126	0.6
2/7/17 8.00	3	4	19	0.3	59	0.2	4/7/17 13.00	2	3	14	0.2	131	0.4

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
4/7/17 14.00	2	3	11	0.2	104	0.2	6/7/17 19.00	4	1	16	0.2	135	0.4
4/7/17 15.00	2	5	17	0.2	101	1.7	6/7/17 20.00	2	2	16	0.2	90	0.2
4/7/17 16.00	2	3	17	0.2	115	0.2	6/7/17 21.00	1	2	18	0.2	86	0.3
4/7/17 17.00	2	4	21	0.3	106	0.4	6/7/17 22.00	1	3	25	0.3	76	0.4
4/7/17 18.00	2	5	25	0.3	100	0.5	6/7/17 23.00	3	2	20	0.2	76	0.3
4/7/17 19.00	2	2	18	0.2	104	0.2	7/7/17 0.00	2	2	20	0.3	72	0.2
4/7/17 20.00	2	2	21	0.2	92	0.3	7/7/17 1.00	3	2	20	0.3	72	0.2
4/7/17 21.00	2	2	20	0.2	79	0.2	7/7/17 2.00	2	2	20	0.3	74	0.3
4/7/17 22.00	2	2	19	0.3	76	0.2	7/7/17 3.00	2	1	22	0.3	65	0.3
4/7/17 23.00	1	4	22	0.3	69	0.2	7/7/17 4.00	2	1	20	0.3	64	0.3
5/7/17 0.00	2	4	28	0.3	47	0.3	7/7/17 5.00	2	2	21	0.2	62	0.2
5/7/17 1.00	2	3	34	0.3	32	0.1	7/7/17 6.00	3	3	23	0.2	56	0.2
5/7/17 2.00	2	4	32	0.3	36	0.1	7/7/17 7.00	2	4	22	0.2	61	0.2
5/7/17 3.00	2	5	31	0.3	38	0.1	7/7/17 8.00	3	5	28	0.2	66	0.2
5/7/17 4.00	1	3	28	0.4	36	0.1	7/7/17 9.00	3	4	23	0.1	86	0.2
5/7/17 5.00	2	5	30	0.3	33	0.1	7/7/17 10.00	3	2	16	0.1	112	0.2
5/7/17 6.00	2	9	30	0.3	33	0.3	7/7/17 11.00	6	2	18	0.1	128	0.3
5/7/17 7.00	2	8	27	0.2	43	0.1	7/7/17 12.00	14	2	23	0.2	165	0.6
5/7/17 8.00	2	9	28	0.2	48	0.2	7/7/17 13.00	8	3	23	0.2	168	0.6
5/7/17 9.00	3	6	24	0.1	66	0.2	7/7/17 14.00	7	2	19	0.2	174	0.3
5/7/17 10.00	2	5	21	0.1	81	0.4	7/7/17 15.00	5	2	22	0.2	173	0.4
5/7/17 11.00	3	4	18	0.1	98	0.3	7/7/17 16.00	3	2	25	0.2	161	0.6
5/7/17 12.00	2	3	14	0.2	115	0.4	7/7/17 17.00	4	4	38	0.2	151	0.8
5/7/17 13.00	2	2	11	0.2	126	0.2	7/7/17 18.00	6	2	26	0.2	162	0.5
5/7/17 14.00	2	2	11	0.2	131	0.3	7/7/17 19.00	2	2	14	0.2	109	0.2
5/7/17 15.00	2	2	15	0.2	137	0.2	7/7/17 20.00	2	1	19	0.2	101	0.5
5/7/17 16.00	2	2	19	0.3	137	0.3	7/7/17 21.00	2	2	20	0.3	91	0.2
5/7/17 17.00	2	4	26	0.3	138	0.4	7/7/17 22.00	2	2	22	0.3	80	0.2
5/7/17 18.00	2	3	24	0.3	140	0.4	7/7/17 23.00	3	5	16	n.d.	77	0.1
5/7/17 19.00	2	2	22	0.3	134	0.4	8/7/17 0.00	3	2	20	0.2	74	0.2
5/7/17 20.00	2	1	24	0.2	117	2.9	8/7/17 1.00	2	2	16	0.3	84	0.2
5/7/17 21.00	2	1	34	0.2	97	0.2	8/7/17 2.00	2	2	19	0.3	74	0.2
5/7/17 22.00	3	2	43	0.2	71	0.3	8/7/17 3.00	2	2	19	0.3	69	0.3
5/7/17 23.00	2	1	16	0.2	81	0.1	8/7/17 4.00	2	2	20	0.3	62	0.3
6/7/17 0.00	3	1	18	0.2	72	0.1	8/7/17 5.00	2	2	23	0.3	60	0.2
6/7/17 1.00	2	2	20	0.3	62	0.2	8/7/17 6.00	2	4	26	0.2	57	0.2
6/7/17 2.00	3	2	22	0.3	53	0.1	8/7/17 7.00	3	4	24	0.2	63	0.3
6/7/17 3.00	3	1	16	0.3	71	0.2	8/7/17 8.00	3	3	18	0.2	76	0.2
6/7/17 4.00	3	2	22	0.3	58	0.2	8/7/17 9.00	3	3	14	0.1	92	1.5
6/7/17 5.00	3	3	31	0.3	40	0.1	8/7/17 10.00	3	2	15	0.1	105	0.4
6/7/17 6.00	3	4	30	0.2	41	0.1	8/7/17 11.00	3	2	15	0.1	128	0.2
6/7/17 7.00	3	6	27	0.2	52	0.4	8/7/17 12.00	3	3	16	0.1	143	0.3
6/7/17 8.00	4	3	15	0.1	81	0.3	8/7/17 13.00	9	2	17	0.1	162	0.3
6/7/17 9.00	4	2	14	0.1	91	0.3	8/7/17 14.00	7	2	13	0.1	154	0.5
6/7/17 10.00	4	3	16	0.1	105	0.3	8/7/17 15.00	4	2	17	0.1	152	0.4
6/7/17 11.00	5	2	15	0.1	121	0.4	8/7/17 16.00	3	2	17	0.1	160	0.3
6/7/17 12.00	5	2	20	0.1	138	0.4	8/7/17 17.00	3	2	16	0.1	159	0.4
6/7/17 13.00	4	2	19	0.2	158	0.3	8/7/17 18.00	3	2	14	0.1	131	0.2
6/7/17 14.00	3	2	15	0.2	164	0.2	8/7/17 19.00	2	1	15	0.2	114	0.2
6/7/17 15.00	3	2	20	0.2	155	0.2	8/7/17 20.00	3	1	15	0.2	105	0.2
6/7/17 16.00	3	2	18	0.2	150	0.3	8/7/17 21.00	3	1	17	0.2	96	0.2
6/7/17 17.00	3	2	20	0.2	154	0.3	8/7/17 22.00	3	1	19	0.2	87	0.4
6/7/17 18.00	4	2	21	0.2	166	0.5	8/7/17 23.00	3	2	20	0.2	76	0.3

Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³	Data	SO2 µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	CO mg/m³	O3 µg/m³	C6H6 µg/m³
9/7/17 0.00	3	2	20	0.2	71	0.3	11/7/17 5.00	2	2	13	0.4	45	0.1
9/7/17 1.00	2	1	23	0.2	59	0.2	11/7/17 6.00	2	6	20	0.4	34	0.1
9/7/17 2.00	2	2	32	0.2	48	0.3	11/7/17 7.00	2	5	16	0.4	46	0.1
9/7/17 3.00	3	2	42	0.2	42	0.3	11/7/17 8.00	2	2	6	0.3	86	0.1
9/7/17 4.00	5	2	23	0.2	60	0.3	11/7/17 9.00	3	2	6	0.3	94	0.1
9/7/17 5.00	4	2	26	0.2	43	0.4	11/7/17 10.00	2	2	8	0.3	107	0.1
9/7/17 6.00	3	4	26	0.2	42	0.3	11/7/17 11.00	2	3	12	0.5	115	0.5
9/7/17 7.00	4	4	23	0.2	55	0.3	11/7/17 12.00	3	2	4	n.d.	127	0.2
9/7/17 8.00	6	3	20	0.2	79	0.3	11/7/17 13.00	2	2	2	n.d.	124	0.1
9/7/17 9.00	11	2	20	0.1	102	0.4	11/7/17 14.00	2	2	2	n.d.	122	0.1
9/7/17 10.00	12	2	20	0.1	133	0.5	11/7/17 15.00	2	2	2	n.d.	118	0.1
9/7/17 11.00	10	2	16	0.1	149	0.8	11/7/17 16.00	2	2	4	n.d.	115	0.1
9/7/17 12.00	7	2	15	0.2	156	0.9	11/7/17 17.00	2	2	6	n.d.	106	0.1
9/7/17 13.00	5	1	11	0.2	168	0.5	11/7/17 18.00	2	2	8	n.d.	101	0.2
9/7/17 14.00	5	2	11	0.2	170	0.4	11/7/17 19.00	1	2	6	n.d.	99	0.1
9/7/17 15.00	6	2	12	0.1	182	0.4	11/7/17 20.00	2	2	7	n.d.	93	0.1
9/7/17 16.00	4	2	15	0.1	160	0.4	11/7/17 21.00	1	2	5	n.d.	94	0.1
9/7/17 17.00	2	1	13	0.1	144	0.4	11/7/17 22.00	2	2	7	n.d.	88	0.1
9/7/17 18.00	2	11	35	0.1	121	0.4	11/7/17 23.00	2	2	10	n.d.	74	0.1
9/7/17 19.00	2	2	15	0.1	114	0.4	12/7/17 0.00	2	2	9	0.4	79	0.0
9/7/17 20.00	1	2	23	0.2	95	0.6	12/7/17 1.00	1	2	6	0.4	82	0.0
9/7/17 21.00	2	1	21	0.2	89	0.4	12/7/17 2.00	1	2	11	0.4	52	0.1
9/7/17 22.00	3	1	21	0.2	84	0.3	12/7/17 3.00	1	2	12	0.4	43	0.1
9/7/17 23.00	2	1	18	0.2	77	0.3	12/7/17 4.00	1	2	15	0.4	30	0.1
10/7/17 0.00	2	1	25	0.3	59	0.4	12/7/17 5.00	2	3	16	0.4	24	0.1
10/7/17 1.00	2	1	22	0.3	60	0.4	12/7/17 6.00	1	5	15	0.4	23	0.1
10/7/17 2.00	2	1	24	0.3	52	0.4	12/7/17 7.00	2	6	15	0.4	28	0.1
10/7/17 3.00	2	1	22	0.3	50	0.2	12/7/17 8.00	3	4	14	0.4	54	0.2
10/7/17 4.00	2	1	18	0.3	66	0.3	12/7/17 9.00	3	3	10	0.3	78	0.1
10/7/17 5.00	2	2	18	0.3	71	0.2	12/7/17 10.00	3	3	10	0.3	89	0.1
10/7/17 6.00	2	2	15	0.3	76	0.2	12/7/17 11.00	2	3	8	0.3	104	0.2
10/7/17 7.00	2	2	12	0.2	79	0.2	12/7/17 12.00	3	2	8	0.3	112	0.1
10/7/17 8.00	2	2	11	0.2	81	0.1	12/7/17 13.00	2	2	11	0.3	101	0.1
10/7/17 9.00	2	3	14	0.2	80	0.2	12/7/17 14.00	2	2	8	0.3	82	0.0
10/7/17 10.00	2	2	20	0.1	83	0.3	12/7/17 15.00	1	2	5	0.3	82	0.0
10/7/17 11.00	4	2	16	0.1	113	0.4	12/7/17 16.00	1	2	5	0.3	88	0.0
10/7/17 12.00	3	2	10	0.1	126	0.3	12/7/17 17.00	1	2	6	0.3	95	0.0
10/7/17 13.00	3	7	11	0.2	139	0.3	12/7/17 18.00	1	3	14	0.3	92	0.1
10/7/17 14.00	3	1	9	0.2	148	0.3	12/7/17 19.00	1	4	16	0.3	87	0.1
10/7/17 15.00	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	12/7/17 20.00	1	2	21	0.4	74	0.2
10/7/17 16.00	3	6	12	0.1	107	0.3	12/7/17 21.00	1	3	23	0.4	70	0.4
10/7/17 17.00	2	2	18	0.2	103	0.7	12/7/17 22.00	1	2	16	n.d.	66	0.1
10/7/17 18.00	3	3	21	0.4	109	0.6	12/7/17 23.00	2	2	12	n.d.	72	0.1
10/7/17 19.00	3	2	17	0.5	116	3.2	13/7/17 0.00	2	2	11	n.d.	64	0.0
10/7/17 20.00	2	2	27	0.5	83	0.4							
10/7/17 21.00	1	2	21	0.4	78	0.3							
10/7/17 22.00	1	2	20	0.5	59	0.2							
10/7/17 23.00	1	2	26	0.5	40	0.1							
11/7/17 0.00	1	2	18	0.4	50	0.1							
11/7/17 1.00	2	2	11	0.4	66	0.1							
11/7/17 2.00	2	2	14	0.4	55	0.1							
11/7/17 3.00	2	2	12	0.4	54	0.1							
11/7/17 4.00	2	2	11	0.4	52	0.1							

Allegato 2 – Dati giornalieri PM10

Data	PM10 µg/m ³	Data	PM10 µg/m ³	Data	PM10 µg/m ³
19/10/2016	44	10/12/2016	57	23/05/2017	13
20/10/2016	41	11/12/2016	67	24/05/2017	16
21/10/2016	22	12/12/2016	54	25/05/2017	26
22/10/2016	27	13/12/2016	41	26/05/2017	14
23/10/2016	35	14/12/2016	45	27/05/2017	27
24/10/2016	27	15/12/2016	54	28/05/2017	25
25/10/2016	31	16/12/2016	54	29/05/2017	22
26/10/2016	36	17/12/2016	41	30/05/2017	22
27/10/2016	23	18/12/2016	50	31/05/2017	21
28/10/2016	34	19/12/2016	51	01/06/2017	24
29/10/2016	52	20/12/2016	39	02/06/2017	18
30/10/2016	66	21/12/2016	25	03/06/2017	22
31/10/2016	69	22/12/2016	30	04/06/2017	19
01/11/2016	63	23/12/2016	36	05/06/2017	22
02/11/2016	81	24/12/2016	36	06/06/2017	25
03/11/2016	69	25/12/2016	53	07/06/2017	15
04/11/2016	48	26/12/2016	56	08/06/2017	22
05/11/2016	28	27/12/2016	30	09/06/2017	43
06/11/2016	37	28/12/2016	31	10/06/2017	36
07/11/2016	24	29/12/2016	55	11/06/2017	45
08/11/2016	31	30/12/2016	68	12/06/2017	27
09/11/2016	37	31/12/2016	n.d.	13/06/2017	29
10/11/2016	46	01/01/2017	n.d.	14/06/2017	24
11/11/2016	62	02/01/2017	n.d.	15/06/2017	27
12/11/2016	26	03/01/2017	n.d.	16/06/2017	38
13/11/2016	29	04/01/2017	n.d.	17/06/2017	24
14/11/2016	24	05/01/2017	n.d.	18/06/2017	21
15/11/2016	39	06/01/2017	n.d.	19/06/2017	23
16/11/2016	13	07/01/2017	n.d.	20/06/2017	19
17/11/2016	87	08/01/2017	n.d.	21/06/2017	19
18/11/2016	104	09/01/2017	n.d.	22/06/2017	23
19/11/2016	69	10/01/2017	n.d.	23/06/2017	21
20/11/2016	43	11/01/2017	n.d.	24/06/2017	24
21/11/2016	42	04/05/2017	11	25/06/2017	15
22/11/2016	25	05/05/2017	10	26/06/2017	22
23/11/2016	22	06/05/2017	36	27/06/2017	32
24/11/2016	46	07/05/2017	14	28/06/2017	26
25/11/2016	23	08/05/2017	9	29/06/2017	19
26/11/2016	28	09/05/2017	14	30/06/2017	18
27/11/2016	30	10/05/2017	23	01/07/2017	16
28/11/2016	22	11/05/2017	27	02/07/2017	13
29/11/2016	18	12/05/2017	16	03/07/2017	17
30/11/2016	25	13/05/2017	17	04/07/2017	20
01/12/2016	37	14/05/2017	16	05/07/2017	20
02/12/2016	32	15/05/2017	15	06/07/2017	19
03/12/2016	n.d.	16/05/2017	16	07/07/2017	23
04/12/2016	n.d.	17/05/2017	19	08/07/2017	27
05/12/2016	n.d.	18/05/2017	27	09/07/2017	52
06/12/2016	56	19/05/2017	20	10/07/2017	23
07/12/2016	53	20/05/2017	12	11/07/2017	20
08/12/2016	90	21/05/2017	15	12/07/2017	24
09/12/2016	59	22/05/2017	20		