

## **Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria**



### **GUARDIA PERTICARA**

**Via Serrone**

**21/02/2018 - 14/03/2018**

## **DIPARTIMENTO PROVINCIALE POTENZA**

### **UFFICIO ARIA:**

Rocco Marino

Giuseppe Taddonio

Giuseppe Barbarito

Teodosio Iacovera

Giovanni Laguardia

Giovanni Lombardi

### **Il Dirigente**

Dott. Bruno Bove

Analisi a cura di:

### **Ufficio Laboratorio Strumentale Dip. Prov. Potenza**

Dott.ssa Caterina Spezzacatena

Dott.ssa Annarita Sabia

Rocco Iunnissi

### **Il Dirigente Ufficio Laboratorio Strumentale**

Dott. Bruno Bove

## **Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria**

### **Premessa**

Nel presente lavoro si riportano i valori riscontrati durante la campagna di misura degli inquinanti monitorati (SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, BTX, CO, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>, IPA, Metalli e Metalloidi) effettuate attraverso l'utilizzo del laboratorio mobile in dotazione all'Ufficio Aria del Dipartimento Provinciale di Potenza nel periodo compreso tra il 21/02/2018 ed il 14/03/2018.

### **Scopo della campagna :**

L'Ufficio Aria Dipartimento Provinciale di Potenza dell'ARPAB conduce misurazioni indicative di qualità dell'aria attraverso campagne di monitoraggio di breve durata con laboratorio mobile. Con il presente monitoraggio si intende eseguire una valutazione di bianco per l'abitato di Guardia Perticara prima dell'entrata in funzione del Centro Olio TOTAL di Tempa Rossa, tenuto conto della presenza in prossimità dell'abitato della discarica per rifiuti speciali e pericolosi Semataf.

Il sito di misura è compreso tra quelli individuati per il monitoraggio indicativo di qualità dell'aria in zona B nell'ambito della strategia finalizzata all'approvazione della zonizzazione del territorio regionale ai sensi dell'articolo 3 del decreto legislativo 13 agosto 2010, n. 155 e s.m.i. Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa. In particolare, le campagne indicative di rilievo della qualità dell'aria in zona B hanno come obiettivo di breve termine la raccolta di dati sufficienti a convalidare l'ipotesi di zone a basso livello di concentrazione degli inquinanti rispetto alle soglie di valutazione. Inoltre, nel medio termine perseguono l'obiettivo di raccogliere dati sufficienti per consentire l'aggiornamento della zonizzazione e della classificazione.

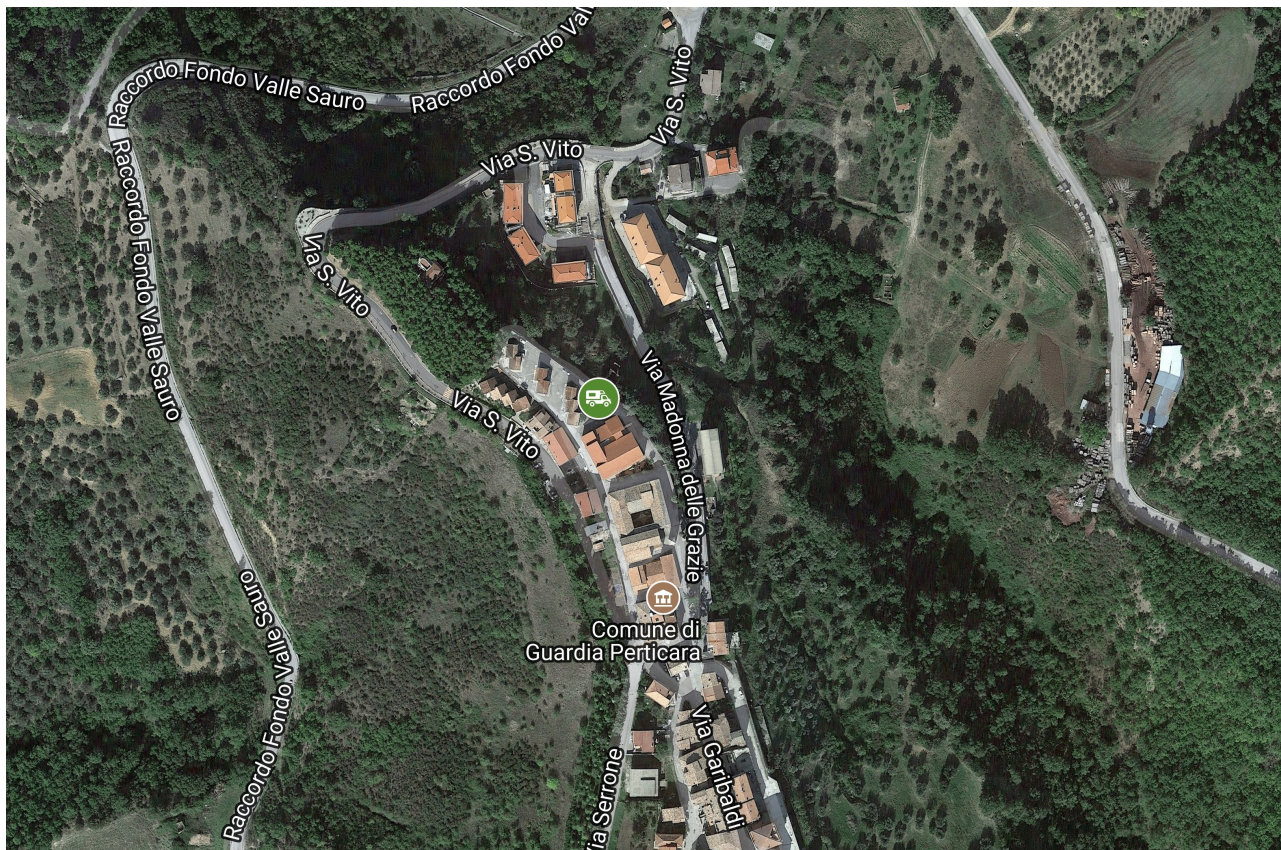
### **Inquadramento territoriale**

Il laboratorio mobile è stato installato in via Serrone, Guardia Perticara, alla posizione geografica 40.36404 N, 16.09754 E. In Figura 1 è apprezzabile la posizione del punto di misura all'interno del centro abitato.

Nelle vicinanze del sito è presente la discarica per rifiuti speciali e pericolosi Semataf, localizzata a circa 1300 m in direzione NNE; il Centro Olio Total Tempa Rossa è localizzato a circa 5300 m in direzione NNO; il Centro Olio Val d'Agri è localizzato a 18 Km in direzione OSO (Figura 2).

Altre sorgenti emissive che potrebbero risultare significative per la qualità dell'aria nel sito in esame sono quelle diffuse, dovute al riscaldamento domestico e alle pratiche agricole, e quelle lineari relative al traffico stradale.





**Figura 1. Posizione del laboratorio mobile - dettaglio. Immagine estratta da Google maps.**



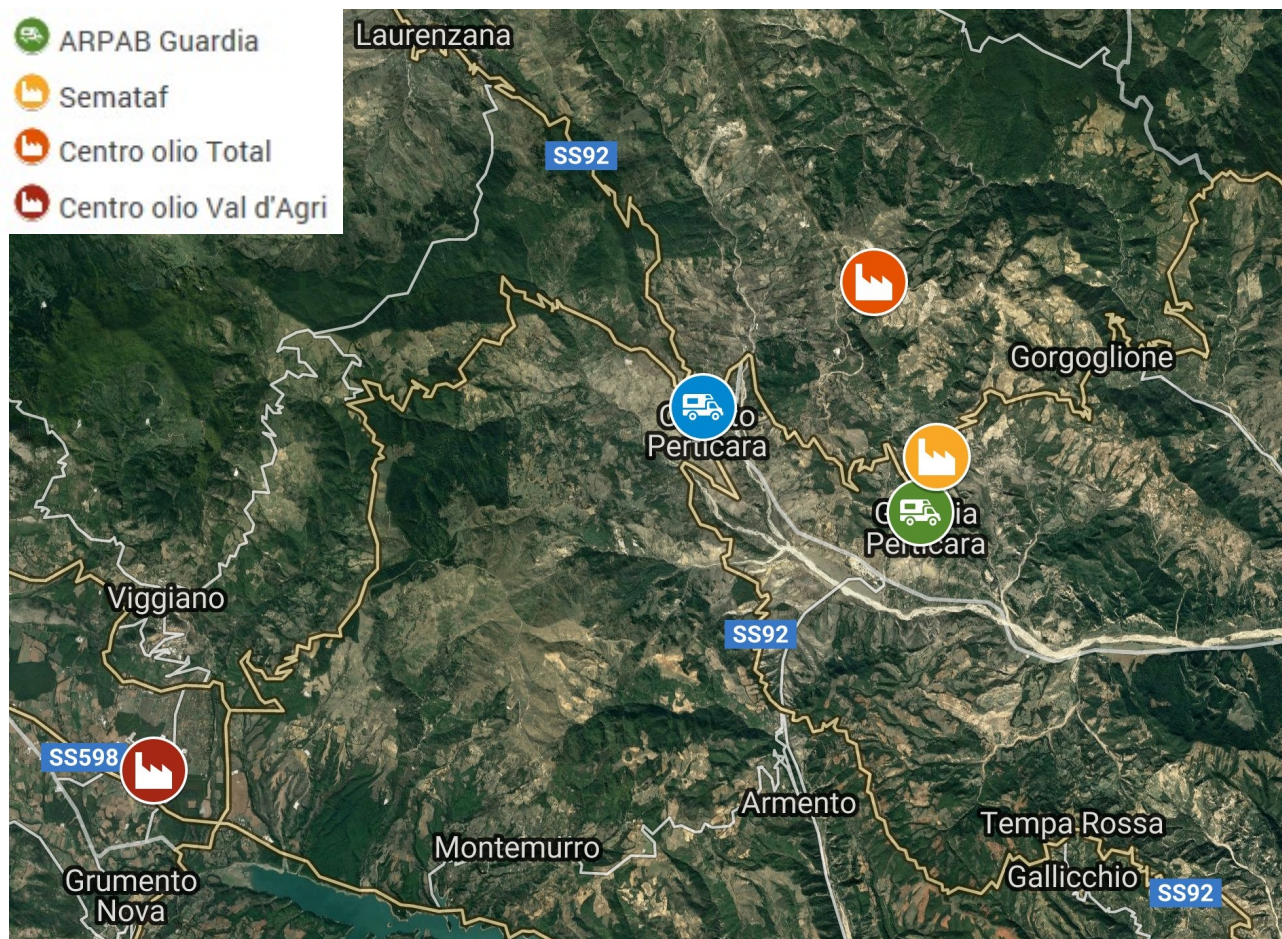


Figura 2. Inquadramento territoriale. Immagine estratta da Google maps.

### Equipaggiamento del mezzo mobile ed inquinanti monitorati

Il Laboratorio Mobile utilizzato per effettuare la campagna di misura è equipaggiato con strumentazione per il monitoraggio degli inquinanti primari e secondari e degli parametri meteorologici seguenti:

- Biossido di Zolfo ( $\text{SO}_2$ )
- Acido Solfidrico ( $\text{H}_2\text{S}$ )
- Monossido di Azoto ( $\text{NO}$ )
- Biossido di Azoto ( $\text{NO}_2$ )
- Ossidi di Azoto ( $\text{NO}_x$ )
- Ozono ( $\text{O}_3$ )
- Idrocarburi aromatici benzene, toluene, m,p-xileni (BEN, TOL, XIL)
- Monossido di Carbonio ( $\text{CO}$ )
- Particolato fine ( $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2.5}$ ,  $\text{PM}_1$ )
- Velocità del vento (VV, m/s)
- Direzione di provenienza del vento (DV, °N)

- Radiazione solare globale (**RADG**, W/m<sup>2</sup>)
- Temperatura dell'aria (**TEMP**, °C)
- Umidità relativa (**UR**, %)
- Pressione (**PRESS**, hPa)
- Precipitazioni (**Pluv**, mm)

La strumentazione risponde ai criteri definiti dalla legislazione nazionale (D.Lgs 155/2010 e s.m.i). In tabella 1 sono riportati i dati e le specifiche tecniche degli analizzatori, nonché i principi chimico-fisici su cui si basano la rilevazione dei vari inquinanti.

In tabella 2 sono riportati gli strumenti per la rilevazione delle grandezze meteorologiche.

**Tabella 1. Specifiche degli analizzatori.**

|                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analizzatore SO<sub>2</sub></b> : Horiba, modello APSA 370                                                                                                            |
| <b>Metodo di misura</b> : fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012                                                                                           |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)</b> : < 15% del valore limite (350 µg/m <sup>3</sup> ) pari a ± 52 µg/ m <sup>3</sup>                  |
| <b>Analizzatore NO-NO<sub>2</sub>-NO<sub>x</sub></b> : Horiba, modello APNA 370                                                                                          |
| <b>Metodo di misura</b> : chemiluminescenza secondo UNI EN 14211:2012                                                                                                    |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)</b> : < 15% del valore limite (NO <sub>2</sub> 200 µg/ m <sup>3</sup> ) pari a ± 30 µg/ m <sup>3</sup> |
| <b>Analizzatore CO</b> : Horiba, modello APMA 370                                                                                                                        |
| <b>Metodo di misura</b> : spettroscopia infrarossa non dispersiva secondo UNI EN 14626:2005                                                                              |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)</b> : < 15% del valore limite (10 mg/ m <sup>3</sup> ) pari a ± 1,5 mg/ m <sup>3</sup>                 |
| <b>Analizzatore O<sub>3</sub></b> : Horiba, modello APOA 370                                                                                                             |
| <b>Metodo di misura</b> : fotometria ultravioletta secondo UNI EN 14625:2012                                                                                             |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)</b> : < 15% del valore limite (120 µg/ m <sup>3</sup> ) pari a ± 18 µg/ m <sup>3</sup>                 |
| <b>Analizzatore BTX</b> : Synspec – Syntech Spectras, modello GC955                                                                                                      |
| <b>Metodo di misura</b> : gascromatografia con rivelatore a fotoionizzazione (PID) certificato equivalente UNI EN 14662-3:2015                                           |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%)</b> : < 25% del valore limite (benzene 5,0 µg/ m <sup>3</sup> ) pari a ± 1,2 µg/ m <sup>3</sup>        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Analizzatore polveri:</b> GRIMM EDM 180                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Metodo di misura:</b> Contaparticelle ottico per il monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2,5 PM1 equivalente alle normative UNI EN 12341                                                                                                                                                        |
| <b>Analizzatore H2S:</b> Horiba, modello APSA 370 – H2S                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Metodo di misura:</b> trappola SO2 e convertitore catalitico H2S/SO2 con misura SO2 generato attraverso fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012                                                                                                                                                  |
| <b>Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%):</b> < 15% del valore limite (70 ppb ) pari a $\pm 10$ ppb                                                                                                                                                                                     |
| <b>Campionatori PM10:</b> TCR Tecora Skypost PM e Charlie HV +Sentinel PM                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Metodo di misura:</b> sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti da 47 mm con portata di 2.3 m <sup>3</sup> /h conforme alla norma UNI EN 12341. Le membrane campionate sono state sottoposte ad analisi di laboratorio per la determinazione di idrocarburi policiclici aromatici e metalli. |

**Tabella 2. Sensori meteorologici.**

| <b>Parametro misurato</b>        | <b>Strumentazione</b>         |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Umidità relativa</b>          | <b>Igrometro capacitivo</b>   |
| <b>Pressione</b>                 | <b>Barometro</b>              |
| <b>Radiazione solare globale</b> | <b>Radiometro a termopila</b> |
| <b>Precipitazioni</b>            | <b>Pluviometro a bascula</b>  |
| <b>Direzione del vento</b>       | <b>Bandaruola</b>             |
| <b>Velocità del vento</b>        | <b>Anemometro a 3 coppe</b>   |

I criteri relativi alle altezze e alla distanza dal ciglio della strada e/o da incroci, utilizzati per i prelievi, sono quelli previsti dalla normativa.

In particolare:

- la sonda per il prelievo degli inquinanti gassosi SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NO<sub>x</sub>, CO, BTX ed O<sub>3</sub> è stata posta ad un'altezza di circa 3.40 m dal suolo;
- la testata del campionatore di particolato fine a circa 3.70 mt dal suolo;
- le sonde per le grandezze meteorologiche a circa 10 mt dal suolo.

In Tabella 3 sono riassunte, per ciascuno degli inquinanti atmosferici riportati, le principali sorgenti di emissione.



**Tabella 3. Sorgenti emissive tipiche per i principali inquinanti atmosferici. Inquinante Primario (\*): Inquinante generato da emissioni dirette in atmosfera dovute a fonti naturali e/o antropogeniche; Inquinante Secondario (\*\*): Inquinante prodotto in atmosfera attraverso reazioni chimiche.**

| Inquinante                                    | Principali sorgenti                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biossido di Zolfo (SO<sub>2</sub>)*</b>    | Impianti di riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo)                                                                                         |
| <b>Biossido di Azoto (NO<sub>2</sub>)**</b>   | Impianti di riscaldamento, traffico auto veicolare (in particolare quello pesante), centrali di potenza, attività industriali (processi di combustione per la sintesi dell'ossigeno e dell'azoto atmosferici) |
| <b>Monossido di Carbonio (CO)*</b>            | Traffico auto veicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)                                                                                                                         |
| <b>Ozono (O<sub>3</sub>)**</b>                | Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto                                                                                                                  |
| <b>Particolato Fine (PM<sub>10</sub>)*/**</b> | Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione                                                                                     |
| <b>Idrocarburi aromatici (BTX)*</b>           | Traffico auto veicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)                                                                                                                         |
| <b>Acido Solfidrico (H<sub>2</sub>S)*</b>     | Impianti e pozzi petroliferi, impianti di depurazione, aree geotermiche                                                                                                                                       |

### Riferimenti normativi

Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente, la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi. Attualmente la normativa nazionale di riferimento è il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa" e ss.mm.ii.

La Regione Basilicata con DGR n. 983 del 6 agosto 2013 ha stabilito ulteriori Soglie di intervento per SO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S per i Comuni di Viggiano e Grumento Nova.

Le Tabelle seguenti riassumono i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati.

**Tabella 4. Valori limite imposti dal D.Lgs 155/2010.**

| Inquinante                            | Valore Limite                                                                                                           | Periodo di mediazione                    | Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i. |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|
| Monossido di Carbonio (CO)            | Valore limite protezione salute umana:<br><b>10 mg/m<sup>3</sup></b>                                                    | Max media giornaliera calcolata su 8 ore | Allegato XI                        |
| Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile):<br><b>200 µg/m<sup>3</sup></b> | 1 ora                                    | Allegato XI                        |
|                                       | Valore limite protezione salute umana:<br><b>40 µg/m<sup>3</sup></b>                                                    | Anno civile                              | Allegato XI                        |
|                                       | Soglia di allarme:<br><b>400 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                       | 1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)    | Allegato XII                       |
| Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile):<br><b>350 µg/m<sup>3</sup></b> | 1 ora                                    | Allegato XI                        |
|                                       | Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile:<br><b>125 µg/m<sup>3</sup></b>    | 24 ore                                   | Allegato XI                        |
|                                       | Soglia di allarme:<br><b>500 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                       | 1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)    | Allegato XII                       |
| Particolato Fine (PM <sub>10</sub> )  | Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile):<br><b>50 µg/m<sup>3</sup></b>  | 24 ore                                   | Allegato XI                        |
|                                       | Valore limite protezione salute umana:<br><b>40 µg/m<sup>3</sup></b>                                                    | Anno civile                              | Allegato XI                        |
| Particolato Fine (PM <sub>2.5</sub> ) | Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015:<br><b>25 µg/m<sup>3</sup></b>                                   | Anno civile                              | Allegato XI                        |

| Inquinante                                  | Valore Limite                                                                                                                                                  | Periodo di mediazione | Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i. |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Ozono (O<sub>3</sub>)</b>                | Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni):<br><b>120 µg/m<sup>3</sup></b> | Massima media 8 ore   | Allegato VII                       |
|                                             | Soglia di informazione:<br><b>180 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                         | 1 ora                 | Allegato XII                       |
|                                             | Soglia di allarme:<br><b>240 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                                              | 1 ora                 | Allegato XII                       |
|                                             | Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile:<br><b>120 µg/m<sup>3</sup></b>                                    | Massima media 8 ore   | Allegato VII                       |
| <b>Benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)</b> | Valore limite protezione salute umana:<br><b>5 µg/m<sup>3</sup></b>                                                                                            | Anno civile           | Allegato XI                        |

**Tabella 5. Valori Obiettivo di cui all'Allegato XIII D.lgs. 13 agosto 2010 n°155 e s.m.i. Il valore obiettivo è riferito al tenore totale di ciascun inquinante presente nella frazione PM<sub>10</sub> del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.**

| <b>Valori obiettivo per arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene.</b> |                              |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Inquinante</b>                                                      | <b>Valore Obiettivo</b>      |
| <b>Arsenico</b>                                                        | <b>6,0 ng/m<sup>3</sup></b>  |
| <b>Cadmio</b>                                                          | <b>5,0 ng/m<sup>3</sup></b>  |
| <b>Nichel</b>                                                          | <b>20,0 ng/m<sup>3</sup></b> |
| <b>Benzo(a)pirene</b>                                                  | <b>1,0 ng/m<sup>3</sup></b>  |



**Tabella 6. Soglie di intervento per i Comuni di Viggiano e Grumento Nova definite nella DGR della Regione Basilicata del 6 agosto 2013, n. 983 (efficace dal 08/2014).**

| Inquinante                               | Soglie di Intervento                                                                          | Periodo di mediazione                 |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Biossido di Zolfo<br>(SO <sub>2</sub> )  | Valore limite da non superare più di 24 volte per anno civile,<br><b>280 µg/m<sup>3</sup></b> | 1 ora                                 |
|                                          | Valore limite da non superare più di 3 volte per anno civile,<br><b>100 µg/m<sup>3</sup></b>  | 24 ore                                |
|                                          | Soglia di allarme<br><b>400 µg/m<sup>3</sup></b>                                              | 1 ora (rilevati su 3 ore consecutive) |
| Idrogeno Solforato<br>(H <sub>2</sub> S) | Valore limite<br><b>32 µg/m<sup>3</sup></b>                                                   | 24 ore                                |

## Risultati

Le misure eseguite sono riportate in allegato come segue:

- Tabulati dei valori medi orari;
- Tabulati dei valori medi giornalieri, dei valori massimi giornalieri delle medie mobili a 8 ore per O<sub>3</sub> e CO e medie di campagna;
- Grafici dei valori medi orari degli inquinanti monitorati;
- Rosa dei venti;
- Grafici dei valori medi orari dei parametri meteorologici;
- Tabulati dei valori giornalieri degli idrocarburi policiclici aromatici.

In tabella sono riportati i codici di validità applicati ai dati nei tabulati.

**Tabella 7. Codici di validità dei dati nei tabulati.**

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| LEGENDA                           | I = calma di vento            |
| A = fuori scansione               | L = vento variabile           |
| B = media da calcolarsi           | M = ZERO non OK               |
| C = nessun dato elementare        | N = SPAN non OK               |
| D = dati elementari insufficienti | O = ZERO OK                   |
| E = delta > soglia                | P = dato non linearizzato     |
| F = delta < soglia                | S = SPAN OK                   |
| G = media < soglia                | T = calibrazione in corso     |
| H = media > soglia                | U = dato invalidato da utente |
| K = media OK                      | Z = dato non acquisito        |

La determinazione di piombo, arsenico, cadmio, nichel, alluminio, ferro, zinco, manganese, cromo, rame e vanadio previa mineralizzazione acida è stata eseguita dal Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza di ARPAB, utilizzando la tecnica ICP-MS (spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente) con metodo UNI EN 14902:2005 sul materiale particolato PM10 campionato su filtri in teflon nel periodo 10/03/2018 – 24/03/2018. **I risultati delle analisi saranno pubblicati appena disponibili.**

La determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) sul particolato atmosferico è stata eseguita dal Laboratorio Strumentale del Dipartimento Provinciale di Potenza di ARPAB, previa estrazione dei filtri con ASE, tramite GAS MASSA GC/MS con triplo quadrupolo utilizzando metodo di prova EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 sul materiale particolato PM10 campionato su filtri in fibra di quarzo nel periodo 23/02/2018 – 09/03/2018.

I dati di SO<sub>2</sub> dalle ore 01:00 del 21/02/2018 alle ore 12:00 del 22/02/2018 sono stati invalidati per anomalia del sistema di acquisizione.

I dati di H<sub>2</sub>S presentano una discontinuità alle ore 18:00 del 22/02/2018 per regolazione del valore di zero in fase di taratura dell'analizzatore con miscele certificate.

I dati di direzione di provenienza e velocità del vento nel periodo dalle ore 13:00 del 27/02/2018 alle ore 12:00 del 06/03/2018, non validi per anomalia del sistema di acquisizione, sono stati ricostruiti sulla base degli analoghi dati della stazione ARPAB di Grumento Nova previo specifico trattamento statistico. I dati surrogati sono riportati in corsivo nei tabulati delle medie orarie.

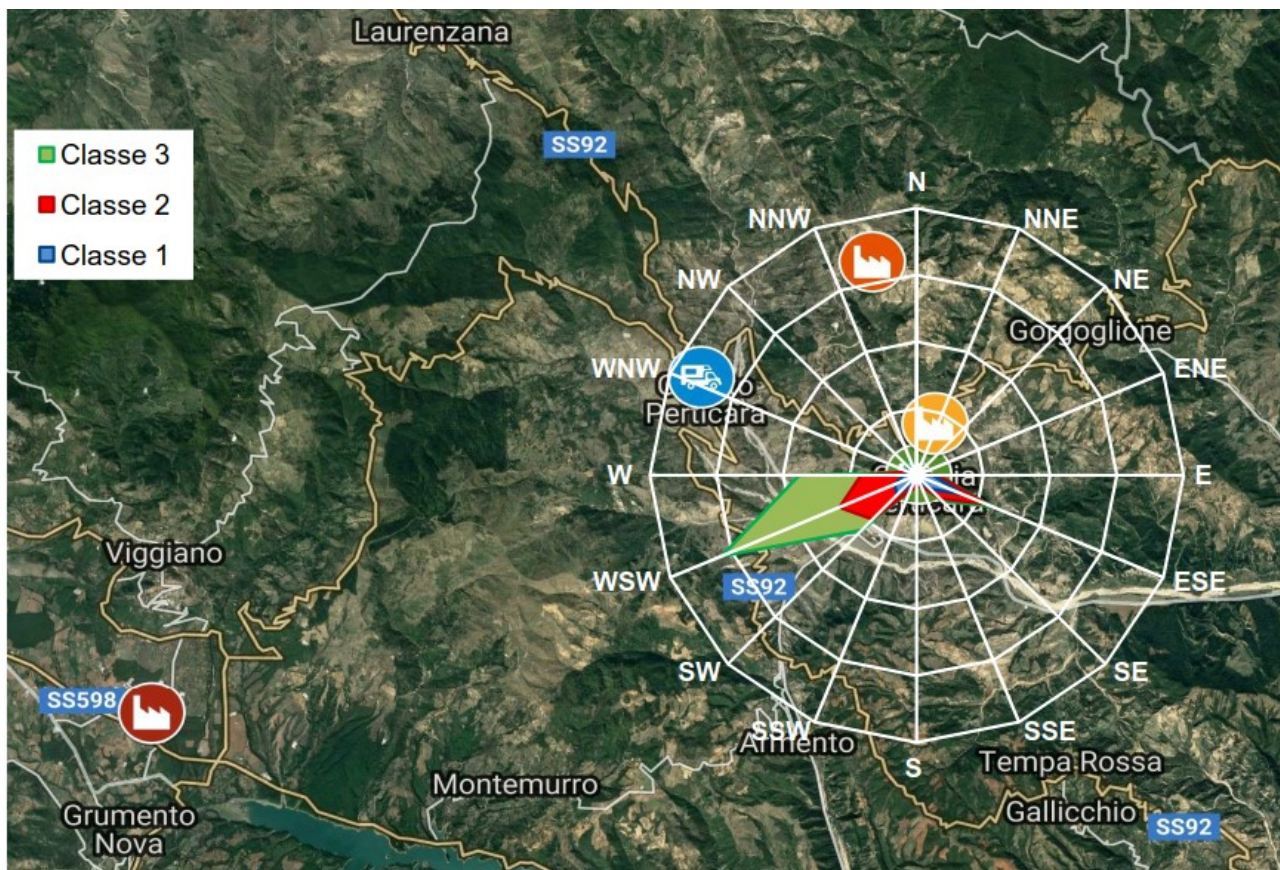


Figura 3. Rosa dei venti (per i valori tabellari si vedano i risultati riportati in seguito. Immagine estratta da Google maps.

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza prevalente dal settore da ovest a sud-ovest (v. Figura 3)

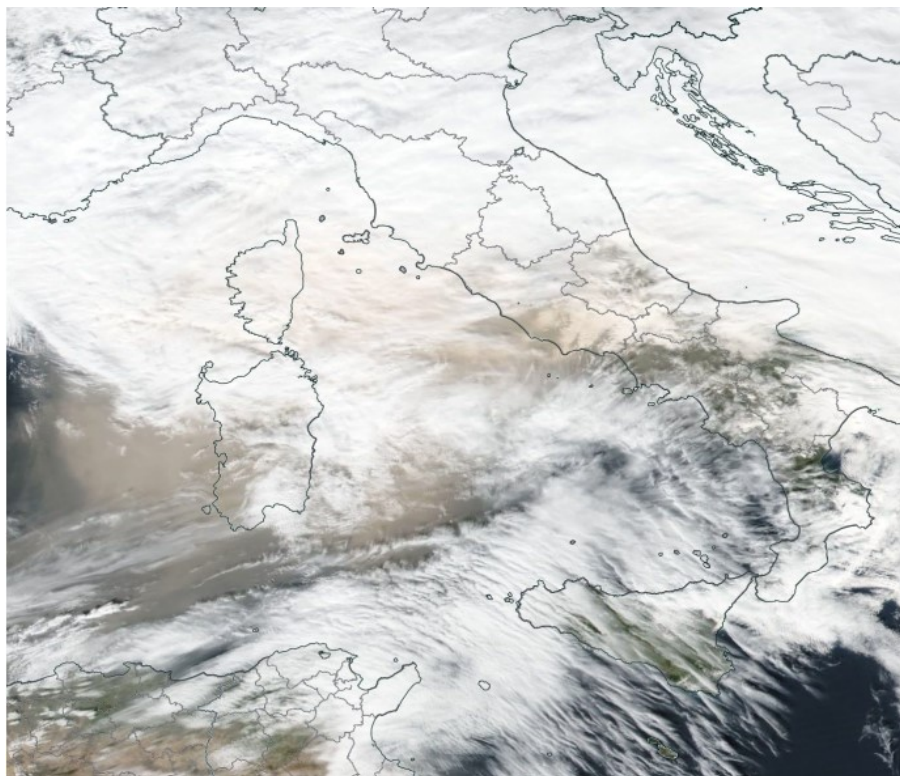
Nei giorni 01/03/2018 e 02/03/2018 si è registrato un innalzamento dei valori di materiale particolato fino a valori giornalieri superiori a  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$  per effetto di una corrente sahariana (v. Figura 4).

Le concentrazioni degli IPA rilevati sul materiale particolato PM10 sono inferiori ai valori obiettivo annuale per il Benzo(a)pirene ( $1 \text{ ng}/\text{m}^3$ , Allegato XIII D.lgs. 13 agosto 2010 n°155 e s.m.i.).

Tabella 8. Valore medio nel periodo di benzo(a)pirene.

| Benzo(a)pirene [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]               |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Valore Obiettivo annuo<br>Allegato XIII D.lgs. 155/2010 | 1          |
| Valore medio nel periodo                                | 0.22 Buona |

I dati misurati forniscono un quadro di buona qualità dell'aria ambiente (v. Tabella 8 e Tabella 9), con tutti gli inquinanti ben al di sotto dei valori di riferimento di legge.



**Figura 4. Immagine del Satellite MODIS TERRA elaborazione dust 01 Marzo 2018 ore 10.00 UTC. Fonte NASA.**



**Tabella 9. Valori di riferimento per la classificazione dello stato di qualità dell'aria. Nell'ultima colonna sono riportati i massimi valori rilevati nel periodo.**

| Parametri                         | SO2<br>(µg/m3)<br>media 24 h | SO2<br>(µg/m3)<br>massima<br>media 1h | NO2<br>(µg/m3)<br>massima<br>media 1h | CO<br>(mg/m3)<br>massima<br>media 8 h | PM10<br>(µg/m3)<br>media 24 h | O3<br>(µg/m3)<br>massima<br>oraria | Qualità<br>dell'aria |
|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Limiti                            |                              |                                       |                                       |                                       |                               |                                    |                      |
| Soglia di Allarme                 |                              | >500                                  | >400                                  |                                       |                               | >240                               | Pessima              |
| Superiore al<br>valore limite     | >125                         | >350                                  | >220                                  | >10                                   | >50                           | 180-240                            | Scadente             |
| Entro<br>Margine di<br>Tolleranza |                              |                                       | 201-220                               |                                       |                               | 120-180                            | Accettabile          |
| Valore Limite                     | 0-125                        | 0-350                                 | 0-200                                 | 0-10                                  | 0-50                          | 0-120                              | Buona                |
| Massimo<br>valore<br>rilevato     | 0.90                         | 1.79                                  | 22.72                                 | 0.46                                  | 35.81                         | 117.86                             | Buona                |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 21/02/2018 01:00 | U            | 0,1         | 3,69         | 3,49         | 0,32        | 0           | 320      | 0,67      | 99,98   | 915,51       | 7,12       | 101,18      | 4,05         | 2,69         | 1,63         | 0,9          | 0,17         | 26,42         | 21,98         | 13,88        |
| 21/02/2018 02:00 | U            | 0,1         | 2,97         | 2,72         | 0,24        | 0           | I        | I         | 99,99   | 915,42       | 6,56       | 98,05       | 4,04         | 2,66         | 1,21         | 0,8          | 0,14         | 5,68          | 5,52          | 5,21         |
| 21/02/2018 03:00 | U            | 0,07        | 2,73         | 2,36         | 0,25        | 0           | 122      | 0,37      | 99,99   | 915,09       | 6,73       | 101,76      | 5,02         | 2,62         | 0,71         | 0,4          | 0            | 15,24         | 11,76         | 5,63         |
| 21/02/2018 04:00 | U            | 0,07        | 2,41         | 1,98         | 0,26        | 0           | I        | I         | 100     | 914,62       | 6,81       | 100,3       | 5,29         | 2,66         | 0,78         | 0,43         | 0,05         | 5,71          | 5,6           | 5,31         |
| 21/02/2018 05:00 | U            | 0,14        | 3,3          | 3,21         | 0,29        | 0           | I        | I         | 100     | 914,36       | 7,15       | 101,63      | 5,44         | 2,67         | 0,76         | 0,44         | 0            | 7,8           | 7,63          | 7,24         |
| 21/02/2018 06:00 | U            | 0,1         | 2,98         | 2,63         | 0,26        | 0           | I        | I         | 100     | 914,18       | 7,18       | 103,77      | 5,34         | 2,63         | 0,84         | 0,42         | 0            | 5,87          | 5,7           | 5,35         |
| 21/02/2018 07:00 | U            | 0,57        | 7,04         | 7,71         | 0,32        | 0           | I        | I         | 100     | 913,93       | 7,43       | 97,35       | 6,37         | 2,59         | 0,7          | 0,41         | 0            | 12,21         | 12,03         | 11,74        |
| 21/02/2018 08:00 | U            | 1,14        | 8,24         | 9,84         | 0,28        | 0,4         | I        | I         | 100     | 913,97       | 7,66       | 98,69       | 15,32        | 2,64         | 0,93         | 0,77         | 0,01         | 12,42         | 10,13         | 6,48         |
| 21/02/2018 09:00 | U            | 2,23        | 22,72        | 26,12        | 0,26        | 0,2         | I        | I         | 100     | 914,1        | 7,39       | 69,38       | 32,08        | 2,63         | 0,76         | 0,58         | 0,12         | 22,7          | 17,73         | 10,54        |
| 21/02/2018 10:00 | U            | 0,81        | 8,02         | 9,18         | 0,24        | 0,2         | 120      | 0,29      | 100     | 914,13       | 7,29       | 84,41       | 41,77        | 2,67         | 0,89         | 0,61         | 0,13         | 36,3          | 25,46         | 7,4          |
| 21/02/2018 11:00 | U            | 0,87        | 5,36         | 6,6          | 0,27        | 0,4         | 107      | 0,64      | 100     | 914,35       | 7,5        | 87,57       | 59,38        | 2,7          | 0,63         | 0,4          | 0,01         | 14,03         | 11,21         | 8,32         |
| 21/02/2018 12:00 | U            | 5,12        | 12,41        | 20,25        | 0,48        | 1           | 212      | 1,01      | 100     | 914,29       | 7,78       | 87,21       | 63,96        | 2,71         | 0,83         | 0,54         | 0,11         | 27,19         | 21,43         | 17,6         |
| 21/02/2018 13:00 | U            | 1,76        | 10,28        | 12,98        | 0,49        | 1           | 253      | 0,36      | 100     | 914,16       | 8,2        | 87,77       | 82,47        | 2,76         | 1,57         | 1            | 0,18         | 25,77         | 25,1          | 24,5         |
| 21/02/2018 14:00 | U            | 0,85        | 7,51         | 8,79         | 0,37        | 0,6         | 323      | 0,51      | 99,99   | 913,83       | 8,23       | 90,15       | 87,51        | 2,78         | 2,01         | 1,51         | 0,35         | 20,44         | 17,18         | 11,88        |
| 21/02/2018 15:00 | U            | 2,93        | 14,33        | 18,83        | 0,57        | 0,2         | 232      | 0,39      | 99,99   | 913,72       | 8,56       | 88,05       | 73,14        | 2,78         | 1,73         | 1            | 0,11         | 27,18         | 25,25         | 22,59        |
| 21/02/2018 16:00 | U            | 0,56        | 6,59         | 7,34         | 0,35        | 0           | I        | I         | 99,99   | 913,64       | 8,5        | 91,99       | 74,94        | 2,81         | 2,08         | 1,6          | 0,15         | 9,42          | 9,31          | 9,13         |
| 21/02/2018 17:00 | U            | 0,76        | 8,33         | 9,39         | 0,42        | 0           | 315      | 0,28      | 100     | 913,6        | 8,24       | 90,75       | 40,94        | 2,72         | 1,44         | 1,16         | 0,15         | 18,26         | 15,75         | 13,43        |
| 21/02/2018 18:00 | U            | 1,38        | 9,51         | 11,57        | 0,47        | 0           | 314      | 0,85      | 99,42   | 913,78       | 7,74       | 91,92       | 13,71        | 2,76         | 1,45         | 1,02         | 0,22         | 20,29         | 19,24         | 17,81        |
| 21/02/2018 19:00 | U            | 0,4         | 9,61         | 10,09        | 0,37        | 0           | 54       | 0,41      | 100     | 914,28       | 7,17       | 81,45       | 4,57         | 2,74         | 2,16         | 1,52         | 0,25         | 22,76         | 17,41         | 10,75        |
| 21/02/2018 20:00 | U            | 0,92        | 11,88        | 13,27        | 0,5         | 0           | 34       | 0,52      | 100     | 914,44       | 6,68       | 84,19       | 4,02         | 2,64         | 1,52         | 1,08         | 0,26         | 32,51         | 32,09         | 31,27        |
| 21/02/2018 21:00 | U            | 1,89        | 11,69        | 14,48        | 0,53        | 0           | I        | I         | 100     | 914,67       | 6,52       | 85,33       | 4,33         | 2,68         | 1,89         | 1,48         | 0,34         | 25,18         | 24,65         | 24,08        |
| 21/02/2018 22:00 | U            | 0,29        | 7,15         | 7,43         | 0,35        | 0           | 126      | 0,71      | 100     | 914,91       | 6,43       | 88,2        | 4,28         | 2,7          | 1,77         | 1,35         | 0,29         | 12,11         | 12,03         | 11,86        |
| 21/02/2018 23:00 | U            | 0,14        | 5,57         | 5,51         | 0,34        | 0           | 107      | 0,34      | 100     | 915,25       | 6,45       | 90,39       | 4,86         | 2,62         | 1,55         | 1,1          | 0,26         | 13,62         | 12,97         | 12,44        |
| 22/02/2018 00:00 | U            | 0,22        | 5,38         | 5,56         | 0,4         | 0           | 231      | 0,65      | 99,99   | 915,44       | 6,76       | 105,4       | 4,18         | 2,62         | 1,29         | 0,89         | 0,19         | 18,81         | 18,61         | 18,31        |
| 22/02/2018 01:00 | U            | 0,13        | 4,45         | 4,37         | 0,32        | 0           | 233      | 1,01      | 100     | 915,74       | 6,16       | 102,1       | 3,58         | 2,54         | 1,62         | 1,05         | 0,17         | 7,99          | 7,85          | 7,65         |
| 22/02/2018 02:00 | U            | 0,19        | 4,3          | 4,3          | 0,28        | 0           | 126      | 0,7       | 100     | 915,95       | 6,01       | 103,69      | 3,82         | 2,59         | 1,07         | 0,68         | 0,15         | 11,67         | 9,41          | 5,81         |
| 22/02/2018 03:00 | U            | 0,11        | 2,41         | 2,11         | 0,24        | 0           | 109      | 0,27      | 99,42   | 916,07       | 6,35       | 109,52      | 4,31         | 2,59         | 0,88         | 0,52         | 0,09         | 3,39          | 3,3           | 3,09         |
| 22/02/2018 04:00 | U            | 0,04        | 2,54         | 2,14         | 0,27        | 0           | 111      | 0,6       | 97,82   | 916          | 7          | 117,04      | 4,85         | 2,54         | 0,72         | 0,34         | 0            | 4,28          | 4,19          | 3,98         |
| 22/02/2018 05:00 | U            | 0,66        | 5,52         | 6,18         | 0,23        | 0           | 118      | 0,5       | 99,98   | 916,16       | 6,66       | 110,4       | 4,83         | 2,59         | 0,89         | 0,44         | 0            | 1,52          | 1,4           | 1,18         |
| 22/02/2018 06:00 | U            | 1,55        | 17,97        | 20,08        | 0,23        | 0           | 93       | 0,42      | 99,2    | 916,49       | 6,81       | 102,38      | 4,24         | 2,52         | 0,62         | 0,27         | 0            | 1,73          | 1,51          | 1,12         |
| 22/02/2018 07:00 | U            | 0,06        | 2,32         | 1,88         | 0,23        | 0           | 107      | 0,36      | 96,85   | 916,98       | 6,86       | 116,3       | 6,48         | 2,56         | 0,6          | 0,24         | 0            | 2,12          | 1,9           | 1,49         |
| 22/02/2018 08:00 | U            | 0,47        | 6,05         | 6,54         | 0,27        | 0           | 254      | 1,44      | 94,51   | 917,38       | 7,12       | 112,28      | 37,19        | 2,5          | 0,61         | 0,27         | 0            | 6,27          | 5,75          | 5,16         |
| 22/02/2018 09:00 | U            | 1,69        | 8,88         | 11,45        | 0,36        | 0           | 257      | 1,6       | 90,48   | 917,62       | 7,89       | 108,04      | 88,71        | 2,57         | 0,86         | 0,45         | 0            | 19,11         | 18,59         | 18,02        |
| 22/02/2018 10:00 | U            | 0,39        | 5,13         | 5,55         | 0,23        | 0           | 96       | 0,41      | 90,35   | 917,94       | 9,07       | 104,54      | 288,65       | 2,56         | 1,57         | 1,02         | 0,11         | 4,48          | 3,97          | 3,38         |
| 22/02/2018 11:00 | U            | 0,39        | 4,01         | 4,43         | 0,24        | 0           | 104      | 0,33      | 85,42   | 918,16       | 10,27      | 109,8       | 313,72       | 2,65         | 0,7          | 0,39         | 0,05         | 4,93          | 4,04          | 3,31         |
| 22/02/2018 12:00 | U            | 0,77        | 3,82         | 4,96         | 0,27        | 0           | 121      | 1,06      | 71,93   | 918,27       | 12,67      | 73,46       | 534,45       | 2,62         | 0,62         | 0,34         | 0,05         | 6,8           | 5,71          | 5,05         |
| 22/02/2018 13:00 | 0,18         | 0,85        | 4,04         | 5,31         | 0,33        | 0           | 118      | 1,5       | 66,37   | 918          | 15,12      | 117,86      | 748,82       | 2,78         | 0,71         | 0,34         | 0            | 9,57          | 8,25          | 7,53         |
| 22/02/2018 14:00 | 0,17         | 0,48        | 3,43         | 4,07         | 0,3         | 0           | 129      | 1,66      | 68,45   | 917,69       | 15,48      | T           | 581,04       | 2,91         | 1,02         | 0,61         | 0,05         | 9,94          | 8,68          | 7,95         |
| 22/02/2018 15:00 | 0,2          | 0,17        | 2,56         | 2,56         | 0,22        | 0           | 99       | 1,47      | 78,83   | 917,69       | 12,8       | 83,87       | 409,85       | 3,01         | T            | T            | T            | 6,65          | 6             | 5,4          |
| 22/02/2018 16:00 | 0,18         | 0,27        | 2,96         | 3,2          | 0,32        | 0           | 94       | 1,23      | 82,87   | 917,67       | 12,67      | 84,37       | 177,56       | 2,94         | T            | T            | T            | 6,99          | 6,18          | 5,46         |
| 22/02/2018 17:00 | DTO          | 3,42        | 6,16         | 11,25        | T           | 0           | 106      | 1,38      | 92,56   | 917,57       | 11,89      | 78,89       | 88,4         | 2,95         | T            | T            | T            | 6,16          | 5,24          | 4,21         |
| 22/02/2018 18:00 | TO           | T           | T            | T            | 0,3         | 0           | 103      | 1,29      | 99,28   | 917,52       | 11,08      | 82,13       | 11,57        | T            | T            | T            | T            | 11,35         | 10,22         | 8,97         |
| 22/02/2018 19:00 | TO           | 0,72        | 2,15         | 3,24         | 0,27        | 0           | 115      | 0,92      | 99,98   | 917,6        | 10,93      | 82,19       | 5,03         | T            | T            | T            | T            | 13,87         | 12,68         | 11,27        |
| 22/02/2018 20:00 | 0,36         | 0,47        | 2,23         | 2,92         | 0,22        | 0           | 111      | 0,42      | 99,98   | 917,86       | 10,76      | 83,16       | 5,19         | 0,43         | 0,61         | 0,66         | 0,78         | 8,77          | 7,76          | 6,7          |
| 22/02/2018 21:00 | 0,22         | 0,43        | 1,64         | 2,24         | 0,21        | 0           | 104      | 0,31      | 99,99   | 917,97       | 10,49      | 83,19       | 5,05         | 0,15         | 0,58         | 0,45         | 0,32         | 6,62          | 5,93          | 5,02         |
| 22/02/2018 22:00 | 0,21         | 0,51        | 3,22         | 3,97         | 0,22        | 0           | 83       | 0,67      | 100     | 918,26       | 10,35      | 78,07       | 5,1          | 0,03         | 0,48         | 0,3          | 0,14         | 7,99          | 7,28          | 6,42         |
| 22/02/2018 23:00 | 0,19         | 0,45        | 2,13         | 2,79         | 0,26        | 0           | 72       | 0,89      | 97,85   | 918,28       | 10,13      | 80,53       | 4,15         | 0            | 0,53         | 0,29         | 0,09         | 9,21          | 8,67          | 8,03         |
| 23/02/2018 00:00 | 0,19         | 0,48        | 1,97         | 2,69         | 0,27        | 0           | 111      | 0,46      | 95,96   | 918,3        | 9,76       | 83,05       | 3,79         | 0            | 0,62         | 0,32         | 0,07         | 9,67          | 9,19          | 8,58         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 23/02/2018 01:00 | 0,21         | 0,5         | 1,34         | 2,09         | 0,22        | 0           | 62       | 0,57      | 98,9    | 918,32       | 9,47       | 85,65       | 4,17         | 0,01         | 0,72         | 0,41         | 0,07         | 7,53          | 7,03          | 6,42         |
| 23/02/2018 02:00 | 0,21         | 0,6         | 1,93         | 2,83         | 0,27        | 0           | I        | I         | 99,79   | 917,92       | 9,45       | 88          | 4,19         | 0,02         | 0,53         | 0,26         | 0,04         | 8,56          | 8,06          | 7,36         |
| 23/02/2018 03:00 | 0,13         | 0,57        | 1,66         | 2,53         | 0,29        | 0           | 240      | 0,34      | 98,18   | 917,59       | 10,05      | 85,44       | 5,02         | 0,02         | 0,58         | 0,25         | 0,02         | 10,6          | 10,06         | 9,31         |
| 23/02/2018 04:00 | 0,1          | 0,43        | 1,21         | 1,84         | 0,23        | 0           | I        | I         | 98,78   | 917,33       | 9,73       | 86,56       | 5,07         | 0,02         | 0,62         | 0,33         | 0,04         | 7,81          | 7,29          | 6,64         |
| 23/02/2018 05:00 | 0,17         | 0,55        | 1,24         | 2,05         | 0,22        | 0           | 106      | 0,35      | 95,3    | 917,05       | 10,02      | 85,4        | 4,8          | 0,01         | 0,51         | 0,24         | 0,02         | 6,25          | 5,82          | 5,25         |
| 23/02/2018 06:00 | 0,28         | 0,48        | 2,01         | 2,71         | 0,23        | 0           | 197      | 0,37      | 99,84   | 917,16       | 9,54       | 78,05       | 5,58         | 0,01         | 0,46         | 0,22         | 0            | 7,51          | 6,89          | 6,21         |
| 23/02/2018 07:00 | 0,14         | 0,5         | 3,36         | 4,11         | 0,25        | 0           | I        | I         | 100     | 917,23       | 9,81       | 77,64       | 5,8          | 0,01         | 0,5          | 0,25         | 0            | 9,37          | 8,85          | 8,19         |
| 23/02/2018 08:00 | 0,17         | 1,07        | 4,13         | 5,76         | 0,24        | 0           | 115      | 0,72      | 100     | 917,51       | 10,19      | 73,5        | 17,34        | 0,05         | 0,71         | 0,51         | 0,06         | 7,05          | 6,56          | 5,91         |
| 23/02/2018 09:00 | 0,16         | 1,43        | 5,25         | 7,45         | 0,27        | 0           | 116      | 1,33      | 100     | 917,47       | 11,04      | 76,32       | 61,9         | 0,08         | 0,61         | 0,3          | 0,05         | 13,2          | 12,58         | 11,77        |
| 23/02/2018 10:00 | 0,15         | 0,82        | 3,25         | 4,5          | 0,25        | 0           | 116      | 1,26      | 99,76   | 917,58       | 11,91      | 78,92       | 87,15        | 0,07         | 0,59         | 0,26         | 0,02         | 11,41         | 10,45         | 9,25         |
| 23/02/2018 11:00 | 0,22         | 1,04        | 2,48         | 4,07         | 0,22        | 0           | 110      | 1,55      | 97,84   | 917,63       | 12,64      | 82,95       | 88,03        | 0,11         | 0,65         | 0,29         | 0            | 10,66         | 9,33          | 7,63         |
| 23/02/2018 12:00 | 0,21         | 1,83        | 3,55         | 6,36         | 0,23        | 0           | 111      | 2,07      | 94,81   | 917,43       | 13,23      | 82,89       | 124,09       | 0,16         | 0,5          | 0,21         | 0            | 10,1          | 8,44          | 6,5          |
| 23/02/2018 13:00 | 0,29         | 1,55        | 3,86         | 6,24         | 0,32        | 0,2         | 123      | 2,61      | 94,84   | 917,03       | 13,22      | 83,92       | 116,49       | 0,13         | 0,48         | 0,24         | 0            | 20,97         | 19,41         | 17,59        |
| 23/02/2018 14:00 | 0,21         | 1,18        | 3,14         | 4,96         | 0,29        | 0,4         | 128      | 2,45      | 99,91   | 916,63       | 12,67      | 83,28       | 40,24        | 0,17         | 1,09         | 0,5          | 0,01         | 20,18         | 19,1          | 17,38        |
| 23/02/2018 15:00 | 0,22         | 1,17        | 3,59         | 5,39         | 0,28        | 0,4         | 134      | 2,25      | 100     | 916,34       | 12,33      | 81,83       | 34,99        | 0,2          | 1,02         | 0,51         | 0,04         | 11,14         | 10,39         | 8,99         |
| 23/02/2018 16:00 | 0,22         | 0,88        | 1,93         | 3,27         | 0,26        | 0           | 136      | 2,43      | 100     | 915,78       | 12,3       | 84,38       | 57,59        | 0,15         | 0,8          | 0,42         | 0,03         | 10,7          | 9,76          | 8,25         |
| 23/02/2018 17:00 | 0,28         | 0,87        | 2,05         | 3,37         | 0,23        | 0,8         | 128      | 2,57      | 100     | 915,36       | 12,1       | 85,33       | 19,93        | 0,16         | 0,68         | 0,32         | 0            | 13,47         | 12,42         | 10,8         |
| 23/02/2018 18:00 | D            | D           | D            | D            | D           | D           | D        | D         | 99,91   | D            | 12,06      | D           | 7,96         | D            | D            | D            | D            | 24,55         | 23,7          | 22,27        |
| 23/02/2018 19:00 | 0,23         | 0,88        | 1,75         | 3,09         | 0,22        | 5           | 123      | 3,06      | 100     | 914,51       | 12,23      | 86,91       | 5,85         | 0,23         | 0,85         | 0,49         | 0,02         | 9,91          | 9,75          | 9,37         |
| 23/02/2018 20:00 | 0,19         | 0,66        | 0,51         | 1,34         | 0,17        | 5,4         | 115      | 4,66      | 100     | 913,79       | 12,41      | 90,22       | 5,9          | 0,31         | 0,65         | 0,29         | 0            | 6,23          | 5,99          | 5,22         |
| 23/02/2018 21:00 | 0,2          | 0,55        | 0,55         | 1,32         | 0,17        | 4,6         | 114      | 4,97      | 100     | 913,48       | 12,59      | 91,46       | 5,88         | 0,31         | 0,28         | 0,15         | 0            | 8,5           | 7,59          | 5,83         |
| 23/02/2018 22:00 | 0,24         | 0,47        | 0,61         | 1,27         | 0,18        | 4,4         | 114      | 4,49      | 100     | 913,28       | 12,67      | 88,81       | 5,95         | 0,36         | 0,29         | 0,27         | 0,02         | 10,05         | 8,15          | 5,5          |
| 23/02/2018 23:00 | 0,22         | 0,48        | 1,01         | 1,65         | 0,19        | 2           | 125      | 1,67      | 100     | 913,82       | 11,49      | 84,4        | 5,78         | 0,25         | 0,27         | 0,13         | 0            | 5,68          | 5,07          | 4,16         |
| 24/02/2018 00:00 | 0,26         | 0,5         | 0,65         | 1,35         | 0,17        | 0,8         | 116      | 1,48      | 99,99   | 913,52       | 10,56      | 83,01       | 5,83         | 0,13         | 0,4          | 0,19         | 0            | 5,52          | 5,17          | 4,71         |
| 24/02/2018 01:00 | 0,21         | 0,45        | 0,29         | 0,77         | 0,15        | 0,6         | 109      | 2,58      | 99,99   | 913,5        | 10,14      | 85,72       | 5,85         | 0,09         | 0,42         | 0,16         | 0            | 1,46          | 1,3           | 0,87         |
| 24/02/2018 02:00 | 0,24         | 0,44        | 0,14         | 0,42         | 0,15        | 1,2         | 109      | 2,47      | 100     | 913,5        | 9,5        | 97,41       | 5,85         | 0,04         | 0,15         | 0,09         | 0            | 1,28          | 1,04          | 0,55         |
| 24/02/2018 03:00 | 0,2          | 0,41        | 0,11         | 0,29         | 0,14        | 1           | 109      | 1,77      | 100     | 913,78       | 8,98       | 106,81      | 5,85         | 0,03         | 0,13         | 0,08         | 0            | 3,09          | 2,19          | 0,54         |
| 24/02/2018 04:00 | 0,21         | 0,39        | 0,2          | 0,46         | 0,15        | 0           | 114      | 1,24      | 100     | 913,92       | 9,02       | 106,21      | 5,85         | 0,01         | 0,14         | 0,08         | 0            | 10,94         | 7,33          | 0,67         |
| 24/02/2018 05:00 | 0,21         | 0,43        | 0,17         | 0,48         | 0,15        | 0           | 108      | 1,1       | 100     | 914,24       | 9,04       | 103,33      | 5,85         | 0,02         | 0,14         | 0,08         | 0            | 9,58          | 6,39          | 0,41         |
| 24/02/2018 06:00 | 0,19         | 0,38        | 0,07         | 0,27         | 0,15        | 0           | 100      | 0,71      | 100     | 914,76       | 8,91       | 102,88      | 5,84         | 0,03         | 0,13         | 0,07         | 0            | 0,29          | 0,24          | 0,12         |
| 24/02/2018 07:00 | 0,19         | 0,59        | 2,6          | 3,23         | 0,15        | 0,2         | 96       | 0,28      | 100     | 915,49       | 9,32       | 94,71       | 7,7          | 0,04         | 0,13         | 0,07         | 0            | 2,3           | 1,58          | 0,31         |
| 24/02/2018 08:00 | 0,22         | 0,63        | 3,86         | 4,83         | 0,19        | 1,6         | 269      | 0,61      | 100     | 916,66       | 9,54       | 88,79       | 27,43        | 0,04         | 0,16         | 0,11         | 0,01         | 4,84          | 3,28          | 0,62         |
| 24/02/2018 09:00 | 0,24         | 0,9         | 6,34         | 7,73         | 0,29        | 0,8         | 256      | 0,64      | 100     | 917,54       | 9,8        | 87,63       | 75,1         | 0,08         | 0,36         | 0,67         | 0,08         | 30,02         | 28,74         | 28,16        |
| 24/02/2018 10:00 | 0,2          | 1,17        | 5,53         | 7,33         | 0,38        | 0,4         | 227      | 0,46      | 100     | 918,29       | 10,87      | 85,23       | 239,64       | 0,12         | 1,38         | 0,53         | 0            | 12,29         | 12,17         | 12           |
| 24/02/2018 11:00 | 0,25         | 1,23        | 4,15         | 6,04         | 0,33        | 0           | 225      | 0,69      | 94,81   | 918,8        | 11,92      | 87,19       | 293,07       | 0,14         | 2,28         | 10,85        | 4,42         | 7,59          | 7,51          | 7,39         |
| 24/02/2018 12:00 | 0,26         | 2,38        | 6,14         | 9,79         | 0,35        | 0           | 237      | 1,16      | 92,86   | 919,16       | 12,33      | 79,86       | 266,04       | 0,2          | 1,73         | 6,06         | 2,96         | 12,52         | 12,31         | 12,14        |
| 24/02/2018 13:00 | 0,24         | 1,39        | 4,39         | 6,51         | 0,39        | 0           | 248      | 1,06      | 86,38   | 919,03       | 13,09      | 77,6        | 304,94       | 0,09         | 1,55         | 3,41         | 1,24         | 13,46         | 13,24         | 13,07        |
| 24/02/2018 14:00 | 0,24         | 1,77        | 6,32         | 9,04         | 0,38        | 0           | 262      | 0,98      | 87,68   | 918,83       | 13,22      | 69,01       | 156,27       | 0,12         | 1,96         | 3,81         | 1,24         | 10,17         | 9,96          | 9,78         |
| 24/02/2018 15:00 | 0,21         | 1,28        | 3,33         | 5,3          | 0,41        | 0,2         | 252      | 2,44      | 94,13   | 918,95       | 12,42      | 73,17       | 125,66       | 0,14         | 1,56         | 2,49         | 0,57         | 17,54         | 17,25         | 16,98        |
| 24/02/2018 16:00 | 0,19         | 1,2         | 4,41         | 6,25         | 0,42        | 0           | 257      | 2,99      | 90,55   | 919,15       | 12,14      | 75,37       | 88,14        | 0,14         | 2,12         | 4,11         | 1,26         | 11,5          | 11,31         | 11,12        |
| 24/02/2018 17:00 | 0,24         | 0,98        | 4,93         | 6,43         | 0,38        | 0           | 253      | 2,71      | 89,89   | 919,62       | 11,66      | 74,67       | 39,48        | 0,14         | 2,01         | 3,44         | 1            | 9,86          | 9,62          | 9,31         |
| 24/02/2018 18:00 | 0,23         | 1,38        | 5,65         | 7,76         | 0,41        | 0           | 254      | 3,73      | 87,37   | 920,18       | 11,08      | 79,27       | 12,49        | 0,08         | 1,48         | 1,92         | 0,37         | 9,1           | 8,9           | 8,57         |
| 24/02/2018 19:00 | 0,18         | 1,08        | 5,82         | 7,49         | 0,46        | 0           | 253      | 3,33      | 87,06   | 920,6        | 10,73      | 81,03       | 5,11         | 0,02         | 1,47         | 1,67         | 0,29         | 9,86          | 9,41          | 8,93         |
| 24/02/2018 20:00 | 0,21         | 1,27        | 5,94         | 7,9          | 0,43        | 0           | 252      | 3,01      | 86,17   | 920,96       | 10,26      | 81,7        | 4,52         | 0,04         | 1,63         | 1,96         | 0,38         | 20,3          | 19,55         | 18,8         |
| 24/02/2018 21:00 | 0,19         | 1,09        | 3,47         | 5,14         | 0,42        | 0           | 261      | 3,73      | 84,55   | 921,25       | 10,36      | 86,38       | 4,87         | 0,02         | 2,03         | 2,67         | 0,56         | 12,38         | 11,57         | 10,68        |
| 24/02/2018 22:00 | 0,29         | 0,88        | 3,27         | 4,62         | 0,41        | 0           | 255      | 3,47      | 86,99   | 921,47       | 9,84       | 86,37       | 3,71         | 0,02         | 1,8          | 2,34         | 0,5          | 20,15         | 19,14         | 18,12        |
| 24/02/2018 23:00 | 0,24         | 0,82        | 3            | 4,27         | 0,39        | 0           | 257      | 3,26      | 86,69   | 921,67       | 9,19       | 86,83       | 3,23         | 0,01         | 1,67         | 2,25         | 0,42         | 11,84         | 10,86         | 9,83         |
| 25/02/2018 00:00 | 0,21         | 0,66        | 1,73         | 2,74         | 0,35        | 0           | 268      | 3,12      | 83,48   | 921,71       | 9,01       | 89,71       | 3,16         | 0,01         | 1,4          | 1,89         | 0,38         | 10,84         | 9,79          | 8,64         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 25/02/2018 01:00 | 0,17         | 0,52        | 1,36         | 2,13         | 0,31        | 0           | 277      | 1,84      | 80,94   | 921,56       | 8,87       | 90,32       | 2,82         | 0            | 1,02         | 1,06         | 0,19         | 5,88          | 4,73          | 3,54         |
| 25/02/2018 02:00 | 0,31         | 0,5         | 1,18         | 1,92         | 0,28        | 0           | 290      | 1,8       | 79,25   | 921,37       | 8,67       | 91,9        | 3,12         | 0,01         | 0,86         | 0,84         | 0,15         | 5,64          | 4,47          | 3,29         |
| 25/02/2018 03:00 | 0,21         | 0,49        | 0,72         | 1,42         | 0,27        | 0           | 273      | 2,32      | 80,39   | 920,72       | 8,34       | 92,58       | 3,39         | 0            | 0,73         | 0,34         | 0,05         | 5,72          | 4,64          | 3,38         |
| 25/02/2018 04:00 | 0,19         | 0,52        | 0,8          | 1,51         | 0,27        | 0           | 252      | 1,63      | 76,95   | 920,37       | 8          | 92,02       | 3,26         | 0,01         | 0,72         | 0,4          | 0,05         | 6,01          | 4,85          | 3,68         |
| 25/02/2018 05:00 | 0,48         | 0,5         | 0,95         | 1,65         | 0,25        | 0           | 267      | 1,57      | 70,31   | 920,24       | 8,22       | 95,24       | 3,37         | 0,01         | 0,71         | 0,51         | 0,07         | 5,35          | 4,26          | 3,28         |
| 25/02/2018 06:00 | 0,2          | 0,48        | 1,04         | 1,73         | 0,24        | 0           | 315      | 1,47      | 64,02   | 920,16       | 8,74       | 99,06       | 3,87         | 0            | 0,69         | 0,72         | 0,12         | 5,27          | 4,27          | 3,36         |
| 25/02/2018 07:00 | 0,13         | 0,5         | 1,31         | 2,05         | 0,25        | 0           | 301      | 1,09      | 62,08   | 919,96       | 9,14       | 99,24       | 8,06         | 0            | 0,59         | 0,31         | 0,05         | 5,59          | 4,47          | 3,49         |
| 25/02/2018 08:00 | 0,17         | 0,5         | 2,16         | 2,92         | 0,26        | 0           | 104      | 0,6       | 68,83   | 920,08       | 8,48       | 92,67       | 134,79       | 0            | 0,57         | 0,24         | 0,02         | 7,05          | 5,76          | 4,8          |
| 25/02/2018 09:00 | 0,22         | 0,7         | 1,79         | 2,86         | 0,29        | 0           | 67       | 0,77      | 75,09   | 919,97       | 9,11       | 86,04       | 260,01       | 0            | 0,64         | 0,26         | 0,01         | 8,94          | 7,9           | 7,01         |
| 25/02/2018 10:00 | 0,19         | 0,62        | 1,68         | 2,6          | 0,31        | 0           | 98       | 0,7       | 71,5    | 919,76       | 11,14      | 88,23       | 459,98       | 0            | 0,81         | 0,7          | 0,09         | 8,9           | 7,8           | 6,88         |
| 25/02/2018 11:00 | 0,2          | 0,99        | 2,14         | 3,63         | 0,31        | 0           | 113      | 1,27      | 62,46   | 919,28       | 13,42      | 88,04       | 597,47       | 0            | 0,77         | 0,5          | 0,07         | 9,14          | 8,08          | 7,14         |
| 25/02/2018 12:00 | 0,36         | 0,9         | 2,78         | 4,16         | 0,33        | 0           | 130      | 1,37      | 59,91   | 918,88       | 13,56      | 89,24       | 401,52       | 0            | 0,8          | 0,45         | 0,06         | 15,97         | 14,62         | 13,62        |
| 25/02/2018 13:00 | 0,24         | 0,77        | 2,25         | 3,44         | 0,33        | 0           | 122      | 1,48      | 75,85   | 918,36       | 11,08      | 87,81       | 165,39       | 0            | 0,97         | 0,39         | 0,04         | 13,44         | 12,2          | 11,19        |
| 25/02/2018 14:00 | 0,2          | 0,85        | 2,49         | 3,8          | 0,34        | 0           | 1        | 4,85      | 87,92   | 917,94       | 8,4        | 77,6        | 91,41        | 0,01         | 0,95         | 0,43         | 0,04         | 4,57          | 4,42          | 4,19         |
| 25/02/2018 15:00 | 0,19         | 0,78        | 1,93         | 3,12         | 0,34        | 0           | 14       | 5,96      | 94,65   | 917,57       | 7,15       | 75,32       | 61,66        | 0,01         | 1,03         | 0,42         | 0,02         | 6,12          | 6,07          | 5,97         |
| 25/02/2018 16:00 | 0,2          | 0,64        | 1,89         | 2,85         | 0,35        | 0           | 352      | 3,59      | 99,39   | 917,64       | 6,25       | 73,34       | 34,13        | 0,01         | 1,11         | 0,44         | 0            | 4,14          | 4,11          | 4,04         |
| 25/02/2018 17:00 | 0,16         | 0,95        | 3,26         | 4,71         | 0,37        | 0,2         | 331      | 3,3       | 98,16   | 917,56       | 5,93       | 73,28       | 19,52        | 0,01         | 1,23         | 0,67         | 0,06         | 3,93          | 3,91          | 3,86         |
| 25/02/2018 18:00 | 0,24         | 0,81        | 2,57         | 3,82         | 0,36        | 0           | 318      | 3,47      | 97,32   | 917,28       | 5,35       | 74,89       | 7,89         | 0,01         | 1,31         | 0,76         | 0,09         | 14,24         | 13,91         | 13,24        |
| 25/02/2018 19:00 | 0,18         | 0,67        | 2,07         | 3,11         | 0,34        | 0           | 322      | 4,35      | 96,43   | 916,98       | 4,74       | 78,15       | 4,72         | 0            | 1,41         | 0,79         | 0,09         | 5,82          | 5,74          | 5,61         |
| 25/02/2018 20:00 | 0,23         | 0,79        | 2,13         | 3,33         | 0,32        | 0           | 331      | 5,3       | 95,54   | 916,68       | 4,33       | 79,93       | 4,83         | 0            | 1,24         | 0,73         | 0,09         | 7,96          | 6,73          | 4,46         |
| 25/02/2018 21:00 | 0,15         | 0,57        | 1,42         | 2,28         | 0,3         | 0           | 329      | 5,52      | 94,65   | 916,66       | 4          | 83,13       | 5,2          | 0            | 1,12         | 0,61         | 0,09         | 5,12          | 4,8           | 4,24         |
| 25/02/2018 22:00 | 0,15         | 0,57        | 1,43         | 2,29         | 0,28        | 0           | 331      | 6,25      | 97,66   | 916,2        | 3,5        | 83,99       | 5,21         | 0            | 1,05         | 0,59         | 0,08         | 7,7           | 7,5           | 7,14         |
| 25/02/2018 23:00 | 0,19         | 0,55        | 1,31         | 2,13         | 0,3         | 0           | 324      | 4,18      | 98,47   | 916,13       | 3,3        | 83,95       | 5,25         | 0,01         | 0,92         | 0,52         | 0,07         | 9,75          | 9,61          | 9,3          |
| 26/02/2018 00:00 | 0,17         | 0,71        | 1,53         | 2,6          | 0,35        | 0           | 249      | 3,17      | 97,23   | 915,97       | 3,33       | 82,22       | 5,25         | 0,02         | 0,99         | 0,52         | 0,05         | 19,7          | 19,45         | 18,94        |
| 26/02/2018 01:00 | 0,09         | 0,82        | 1,72         | 2,98         | 0,33        | 0           | 254      | 4,55      | 97,3    | 915,48       | 2,96       | 80,97       | 5,5          | 0,02         | 1,08         | 0,57         | 0,06         | 11,96         | 11,73         | 11,29        |
| 26/02/2018 02:00 | 0,16         | 0,52        | 1,02         | 1,81         | 0,29        | 0           | 254      | 5,1       | 97,15   | 915,01       | 2,78       | 81,24       | 5,67         | 0            | 0,98         | 0,47         | 0,04         | 10,42         | 10,18         | 9,72         |
| 26/02/2018 03:00 | 0,19         | 0,42        | 0,98         | 1,57         | 0,28        | 0           | 263      | 5,11      | 96,11   | 914,86       | 2,7        | 82,13       | 5,71         | 0,02         | 0,91         | 0,43         | 0,04         | 10,78         | 10,54         | 10,07        |
| 26/02/2018 04:00 | 0,23         | 0,5         | 0,86         | 1,57         | 0,27        | 0           | 268      | 5,5       | 97,06   | 914,62       | 2,41       | 82,82       | 5,47         | 0,02         | 0,9          | 0,42         | 0,04         | 10,83         | 10,59         | 10,11        |
| 26/02/2018 05:00 | 0,18         | 0,5         | 0,86         | 1,6          | 0,27        | 0           | 269      | 4,23      | 96,75   | 914,51       | 2,23       | 83,27       | 5,25         | 0,01         | 0,87         | 0,35         | 0,02         | 10,88         | 10,64         | 10,13        |
| 26/02/2018 06:00 | 0,19         | 0,47        | 1,2          | 1,91         | 0,27        | 0           | 339      | 3,5       | 97,99   | 914,44       | 2,07       | 83,15       | 5,21         | 0            | 0,84         | 0,31         | 0,01         | 11,44         | 11,15         | 10,64        |
| 26/02/2018 07:00 | 0,2          | 0,63        | 4,35         | 5,28         | 0,29        | 0           | 358      | 1,67      | 94,37   | 913,83       | 2,57       | 79,4        | 8,26         | 0,01         | 0,85         | 0,37         | 0,02         | 11,68         | 11,42         | 11,01        |
| 26/02/2018 08:00 | 0,27         | 0,89        | 5,33         | 6,7          | 0,32        | 0           | 343      | 1,39      | 92,01   | 913,52       | 3,02       | 77,44       | 58,63        | 0,03         | 0,94         | 0,53         | 0,07         | 14,19         | 13,91         | 13,51        |
| 26/02/2018 09:00 | 0,16         | 1,29        | 3,96         | 5,94         | 0,28        | 0           | 99       | 0,57      | 90,49   | 912,64       | 4,13       | 74,27       | 232,01       | 0,06         | 1,01         | 0,61         | 0,08         | 10,36         | 10,16         | 9,85         |
| 26/02/2018 10:00 | 0,15         | 1,22        | 4,23         | 6,1          | 0,31        | 0           | 121      | 0,77      | 88,29   | 911,7        | 4,96       | 74,22       | 142,13       | 0,02         | 0,85         | 0,3          | 0            | 13,3          | 12,99         | 12,59        |
| 26/02/2018 11:00 | 0,25         | 1,84        | 5,71         | 8,52         | 0,34        | 1,6         | 166      | 0,42      | 98,06   | 911,37       | 3,77       | 70,23       | 41,25        | 0,04         | 1            | 0,49         | 0,04         | 22,52         | 22,1          | 21,58        |
| 26/02/2018 12:00 | 0,12         | 1,51        | 3,65         | 5,97         | 0,31        | 2,8         | 132      | 0,59      | 100     | 911,46       | 3,22       | 72,39       | 42,49        | 0,02         | 1,14         | 0,72         | 0,07         | 14,32         | 11,38         | 8,56         |
| 26/02/2018 13:00 | 0,17         | 2,08        | 4,47         | 7,65         | 0,37        | 1,4         | 342      | 2,4       | 100     | 911,57       | 2,54       | 78,5        | 41           | 0,02         | 1            | 0,45         | 0,04         | 14,34         | 13,4          | 12,28        |
| 26/02/2018 14:00 | 0,23         | 0,96        | 2,8          | 4,27         | 0,34        | 0,2         | 349      | 2,87      | 100     | 911,35       | 2,47       | 81,85       | 71,92        | 0,03         | 1,22         | 0,59         | 0,06         | 10,07         | 9,87          | 9,67         |
| 26/02/2018 15:00 | 0,25         | 1,04        | 2,52         | 4,12         | 0,32        | 0,2         | 342      | 3,4       | 98,08   | 911,59       | 2,4        | 84,43       | 70,46        | 0,02         | 1,12         | 0,53         | 0,06         | 7,78          | 7,49          | 7,14         |
| 26/02/2018 16:00 | 0,3          | 0,83        | 2,62         | 3,88         | 0,33        | 0           | 348      | 3,7       | 94,19   | 911,9        | 2,46       | 85,09       | 59,27        | 0,02         | 1,06         | 0,5          | 0,03         | 7,5           | 7,48          | 7,42         |
| 26/02/2018 17:00 | 0,25         | 0,94        | 3,24         | 4,69         | 0,33        | 0           | 349      | 3,84      | 93,49   | 912,49       | 1,93       | 84,54       | 27,51        | 0,01         | 1,05         | 0,43         | 0,02         | 8,57          | 8,49          | 8,36         |
| 26/02/2018 18:00 | 0,22         | 0,75        | 3,48         | 4,62         | 0,32        | 0           | 333      | 4,41      | 92,05   | 913,25       | 1,24       | 85,59       | 6,95         | 0            | 1,05         | 0,45         | 0,02         | 9,76          | 9,72          | 9,62         |
| 26/02/2018 19:00 | 0,23         | 0,84        | 5,3          | 6,59         | 0,37        | 0           | 338      | 2,98      | 92,22   | 913,67       | 0,94       | 82,98       | 3,86         | 0            | 1,08         | 0,49         | 0,04         | 12,99         | 12,96         | 12,83        |
| 26/02/2018 20:00 | 0,15         | 0,97        | 3,99         | 5,47         | 0,36        | 0           | 323      | 3,67      | 90,62   | 914,15       | 1,05       | 83,95       | 3,75         | 0            | 1,17         | 0,58         | 0,05         | 11,9          | 11,88         | 11,82        |
| 26/02/2018 21:00 | 0,22         | 1,4         | 5,19         | 7,35         | 0,47        | 0           | 270      | 3,25      | 90,11   | 914,36       | 0,77       | 84,57       | 3,59         | 0            | 1,42         | 0,89         | 0,12         | 14,52         | 14,46         | 14,32        |
| 26/02/2018 22:00 | 0,15         | 0,94        | 3,77         | 5,2          | 0,42        | 0           | 254      | 5,55      | 91,37   | 914,26       | 0,79       | 87,03       | 3,34         | 0            | 1,87         | 0,8          | 0,05         | 16,65         | 16,27         | 15,97        |
| 26/02/2018 23:00 | 0,15         | 0,9         | 3,1          | 4,49         | 0,38        | 0           | 251      | 5,64      | 88,32   | 914,51       | 0,84       | 90,37       | 2,66         | 0            | 1,59         | 0,75         | 0,06         | 13,62         | 13,2          | 12,81        |
| 27/02/2018 00:00 | 0,16         | 0,74        | 2,14         | 3,27         | 0,36        | 0           | 248      | 5,19      | 84,95   | 914,67       | 1,1        | 92,79       | 1,98         | 0            | 1,29         | 0,56         | 0,04         | 9,57          | 9,28          | 8,84         |



| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 27/02/2018 01:00 | 0,18         | 0,67        | 1,71         | 2,71         | 0,33        | 0           | 254      | 4,21      | 82,74   | 915,21       | 1,28       | 92,67       | 2,34         | 0            | 0,99         | 0,43         | 0            | 10,95         | 10,54         | 10,02        |
| 27/02/2018 02:00 | 0,16         | 0,61        | 1,79         | 2,72         | 0,29        | 0           | 256      | 4,83      | 83,11   | 915,32       | 1,74       | 92,57       | 2,87         | 0            | 1,02         | 0,39         | 0,02         | 10,34         | 9,5           | 8,66         |
| 27/02/2018 03:00 | 0,15         | 0,52        | 1,37         | 2,14         | 0,28        | 0           | 259      | 5,08      | 80,5    | 915,49       | 1,84       | 92,63       | 2,75         | 0            | 0,74         | 0,31         | 0            | 11,88         | 10,83         | 9,85         |
| 27/02/2018 04:00 | 0,16         | 0,53        | 1,4          | 2,21         | 0,27        | 0           | 261      | 2,99      | 75,18   | 915,61       | 2,21       | 91,65       | 4,05         | 0            | 0,7          | 0,27         | 0            | 9,61          | 8,85          | 8,12         |
| 27/02/2018 05:00 | 0,15         | 0,53        | 2,02         | 2,84         | 0,28        | 0           | 262      | 1,8       | 75,52   | 915,76       | 2,02       | 91,23       | 4,13         | 0            | 0,66         | 0,26         | 0            | 9,43          | 8,47          | 7,69         |
| 27/02/2018 06:00 | 0,18         | 0,6         | 1,98         | 2,89         | 0,27        | 0           | 257      | 2,31      | 76,31   | 915,77       | 2,18       | 92,1        | 4,37         | 0            | 0,64         | 0,27         | 0            | 9,67          | 8,7           | 7,84         |
| 27/02/2018 07:00 | 0,14         | 0,72        | 3,36         | 4,46         | 0,28        | 0           | 232      | 1,49      | 74,97   | 915,5        | 2,21       | 91,39       | 14,33        | 0            | 0,62         | 0,25         | 0            | 11,58         | 10,36         | 9,47         |
| 27/02/2018 08:00 | 0,12         | 1,67        | 9,38         | 11,94        | 0,35        | 0           | 131      | 0,55      | 80,61   | 915,37       | 2,46       | 81,77       | 78,19        | 0            | 0,66         | 0,27         | 0,01         | 15,9          | 14,62         | 13,7         |
| 27/02/2018 09:00 | 0,14         | 0,99        | 4,22         | 5,74         | 0,26        | 0           | 106      | 0,61      | 84,36   | 915,17       | 2,77       | 78,98       | 203,52       | 0            | 0,87         | 0,85         | 0,08         | 9,92          | 9,08          | 8,3          |
| 27/02/2018 10:00 | 0,17         | 1,83        | 6,08         | 8,89         | 0,51        | 1,2         | 10       | 9,02      | 95,8    | 915,57       | 1,83       | 77,88       | 88,49        | 0            | 0,65         | 0,34         | 0,03         | 21,02         | 20,19         | 19,38        |
| 27/02/2018 11:00 | 0,17         | 2,42        | 7,1          | 10,81        | 0,56        | 2,8         | 13       | 0,39      | 99,97   | 915,79       | 1,72       | 77,35       | 101,22       | 0,01         | 1,3          | 0,66         | 0,03         | 26,61         | 26,27         | 25,71        |
| 27/02/2018 12:00 | 0,17         | 1,54        | 4,44         | 6,8          | 0,36        | 0,2         | 216      | 1,64      | 99,99   | 915,91       | 2,88       | 79,96       | 274,96       | 0            | 1,72         | 1,24         | 0,1          | 17,16         | 15,95         | 15,22        |
| 27/02/2018 13:00 | 0,18         | 1,39        | 4,07         | 6,21         | 0,29        | 0           | 278      | 2,33      | 99,87   | 915,9        | 3,71       | 75,93       | 356,45       | 0            | 1,14         | 0,88         | 0,1          | 17,37         | 13,74         | 10,67        |
| 27/02/2018 14:00 | 0,2          | 0,77        | 1,95         | 3,1          | 0,29        | 0           | 281      | 2,67      | 97,25   | 915,64       | 4,33       | 77,88       | 473,23       | 0            | 0,75         | 0,38         | 0,02         | 13,6          | 11,22         | 9,44         |
| 27/02/2018 15:00 | 0,21         | 0,86        | 2,32         | 3,64         | 0,33        | 0           | 273      | 3,21      | 96,84   | 915,68       | 4,68       | 78,7        | 473,31       | 0            | 0,74         | 0,27         | 0            | 16,75         | 13,99         | 12,72        |
| 27/02/2018 16:00 | 0,24         | 1,87        | 5,79         | 8,66         | 0,51        | 0           | 272      | 3,81      | 82,62   | 915,82       | 6,48       | 87,78       | 328,74       | 0            | 0,88         | 0,29         | 0            | 23,06         | 22,96         | 22,72        |
| 27/02/2018 17:00 | 0,18         | 1,25        | 4,58         | 6,49         | 0,39        | 0           | 275      | 4,54      | 82,83   | 916,11       | 4,94       | 90,54       | 129,55       | 0            | 1,78         | 1,9          | 0,27         | 13,36         | 13,18         | 12,88        |
| 27/02/2018 18:00 | 0,17         | 1,44        | 5,85         | 8,06         | 0,47        | 0           | 273      | 4,51      | 80,81   | 916,9        | 4,08       | 92,68       | 22,79        | 0            | 1,17         | 0,64         | 0,05         | 29,7          | 29,42         | 29,02        |
| 27/02/2018 19:00 | 0,22         | 2,09        | 7,65         | 10,86        | 0,64        | 0           | 267      | 3,82      | 83,14   | 917,75       | 3,28       | 92,99       | 3,11         | 0,01         | 1,89         | 0,97         | 0,06         | 36,91         | 36,75         | 36,33        |
| 27/02/2018 20:00 | 0,14         | 1,16        | 4,77         | 6,56         | 0,38        | 0           | 268      | 4,48      | 95,39   | 918,29       | 1,34       | 81,31       | 2,63         | 0            | 2,39         | 1,71         | 0,13         | 19,26         | 17,68         | 16,69        |
| 27/02/2018 21:00 | 0,17         | 0,8         | 4,58         | 5,82         | 0,33        | 0           | 265      | 4,34      | 99,93   | 918,92       | -0,15      | 78,2        | 2,58         | 0            | 1,34         | 0,74         | 0,06         | 28,34         | 21,85         | 16,83        |
| 27/02/2018 22:00 | 0,14         | 1,47        | 5,35         | 7,6          | 0,46        | 0           | 270      | 4,18      | 85,4    | 919,37       | 0,5        | 88,93       | 2,65         | 0            | 1,12         | 0,49         | 0,04         | 17,99         | 17,83         | 17,53        |
| 27/02/2018 23:00 | 0,27         | 0,87        | 3,48         | 4,81         | 0,35        | 0           | 255      | 5,73      | 65,46   | 919,52       | 1,32       | 95,88       | 2,7          | 0            | 1,74         | 0,81         | 0,04         | 20,36         | 20,18         | 19,81        |
| 28/02/2018 00:00 | 0,18         | 0,84        | 3,5          | 4,78         | 0,32        | 0           | 260      | 4,67      | 61,18   | 919,97       | 1          | 97,39       | 2,86         | 0            | 1,75         | 0,59         | 0,04         | 14,73         | 14,34         | 13,87        |
| 28/02/2018 01:00 | 0,18         | 0,59        | 2,71         | 3,59         | 0,27        | 0           | 263      | 5,26      | 59,18   | 920,56       | 0,45       | 96,46       | 2,83         | 0            | 1,14         | 0,46         | 0,02         | 15,56         | 15,23         | 14,86        |
| 28/02/2018 02:00 | 0,15         | 0,62        | 2,87         | 3,82         | 0,28        | 0           | 261      | 4,91      | 60,93   | 921,1        | 0,63       | 98,74       | 2,85         | 0            | 1,35         | 0,5          | 0,04         | 12,92         | 12,62         | 12,22        |
| 28/02/2018 03:00 | 0,15         | 0,47        | 2,58         | 3,25         | 0,26        | 0           | 253      | 4,08      | 63,76   | 921,06       | 0,54       | 98,32       | 3,02         | 0            | 0,71         | 0,33         | 0,04         | 12,16         | 11,83         | 11,42        |
| 28/02/2018 04:00 | 0,13         | 0,48        | 2,44         | 3,16         | 0,25        | 0           | 255      | 3,94      | 61,1    | 921,37       | 0,33       | 97,23       | 3,11         | 0            | 0,65         | 0,29         | 0            | 11,75         | 11,42         | 10,95        |
| 28/02/2018 05:00 | 0,17         | 0,54        | 2,77         | 3,57         | 0,26        | 0           | 234      | 2,36      | 61,44   | 921,77       | 0,19       | 96,71       | 3,17         | 0            | 0,62         | 0,29         | 0,02         | 12,43         | 12,07         | 11,63        |
| 28/02/2018 06:00 | 0,17         | 0,61        | 2,49         | 3,42         | 0,25        | 0           | 272      | 2,16      | 54,69   | 922,49       | 0,48       | 96,37       | 3,02         | 0            | 0,64         | 0,3          | 0,03         | 11,02         | 10,67         | 10,26        |
| 28/02/2018 07:00 | 0,16         | 0,75        | 4,35         | 5,49         | 0,29        | 0           | 259      | 2,88      | 58,16   | 923,15       | -0,04      | 94,6        | 21,49        | 0            | 0,6          | 0,29         | 0,02         | 10,98         | 10,29         | 9,82         |
| 28/02/2018 08:00 | 0,12         | 1,17        | 5,49         | 7,28         | 0,29        | 0           | 278      | 2,17      | 54,54   | 924,05       | 0,91       | 93,54       | 170,32       | 0            | 1,06         | 2,89         | 0,9          | 10,6          | 9,93          | 9,51         |
| 28/02/2018 09:00 | 0,18         | 1,07        | 4,05         | 5,7          | 0,42        | 0           | 225      | 1,76      | 48,54   | 924,77       | 3,34       | 97,09       | 365,77       | 0            | 0,68         | 0,64         | 0,13         | 22,15         | 21,9          | 21,52        |
| 28/02/2018 10:00 | 0,23         | 2,43        | 8,48         | 12,21        | 0,52        | 0           | 219      | 1,91      | 47,42   | 925,57       | 4,9        | 94,91       | 449,52       | 0,01         | 1,22         | 0,52         | 0,05         | 23,86         | 23,37         | 23           |
| 28/02/2018 11:00 | 0,18         | 1,62        | 5,26         | 7,75         | 0,47        | 0           | 275      | 2,77      | 46,23   | 926,16       | 6,99       | 96,86       | 696,28       | 0,01         | 1,73         | 1,07         | 0,08         | 24,15         | 23,92         | 23,55        |
| 28/02/2018 12:00 | 1            | 1,48        | 5            | 7,26         | 0,43        | 0           | 268      | 3,5       | 50,01   | 926,89       | 6,96       | 99,31       | 694,3        | 0,01         | 1,54         | 0,81         | 0,07         | 20,74         | 20,12         | 19,65        |
| 28/02/2018 13:00 | 0,6          | 1,14        | 4,21         | 5,96         | 0,38        | 0           | 258      | 1,77      | 60,15   | 926,99       | 6,91       | 96,63       | 537,05       | 0,01         | 1,17         | 0,55         | 0,03         | 20,27         | 19,87         | 19,45        |
| 28/02/2018 14:00 | 0,32         | 0,63        | 2,45         | 3,41         | 0,36        | 0           | 258      | 2,71      | 73,73   | 927,29       | 4,27       | 96,74       | 299,07       | 0,01         | 1,01         | 0,4          | 0,02         | 19,95         | 19,7          | 19,3         |
| 28/02/2018 15:00 | 0,32         | 0,62        | 3,25         | 4,2          | 0,37        | 0           | 197      | 2,95      | 73,6    | 927,91       | 3,36       | 99,72       | 159,25       | 0            | 1,02         | 0,3          | 0            | 22,28         | 21,98         | 21,56        |
| 28/02/2018 16:00 | 0,26         | 0,75        | 4,22         | 5,36         | 0,38        | 0           | 117      | 3,98      | 73,32   | 928,3        | 2,98       | 100,32      | 112,69       | 0,01         | 1,03         | 0,3          | 0            | 23,46         | 23,17         | 22,75        |
| 28/02/2018 17:00 | 0,29         | 0,61        | 4,92         | 5,85         | 0,4         | 0           | 124      | 3,52      | 72,29   | 928,72       | 2,91       | 99,58       | 71,25        | 0            | 1,09         | 0,32         | 0            | 26,96         | 26,65         | 26,22        |
| 28/02/2018 18:00 | 0,22         | 0,7         | 4,2          | 5,28         | 0,36        | 0           | 125      | 3,66      | 76,57   | 928,88       | 1,96       | 97,14       | 17,24        | 0            | 1,2          | 0,41         | 0            | 24,63         | 24,17         | 23,65        |
| 28/02/2018 19:00 | 0,23         | 0,83        | 6,58         | 7,85         | 0,36        | 0           | 122      | 3,61      | 79,85   | 929,43       | 1,45       | 92          | 5,2          | 0,01         | 1,06         | 0,28         | 0            | 23,72         | 23,21         | 22,7         |
| 28/02/2018 20:00 | 0,16         | 1,05        | 6,68         | 8,28         | 0,34        | 0           | 128      | 3,54      | 84,59   | 929,84       | 1,08       | 87,18       | 5,2          | 0,01         | 1,12         | 0,36         | 0            | 23,28         | 22,68         | 22,13        |
| 28/02/2018 21:00 | 0,16         | 1,45        | 6,94         | 9,17         | 0,37        | 0           | 133      | 2,97      | 84,59   | 930,29       | 1,03       | 88,03       | 5,2          | 0            | 0,98         | 0,25         | 0            | 25,42         | 24,49         | 23,79        |
| 28/02/2018 22:00 | 0,13         | 0,49        | 4,04         | 4,8          | 0,31        | 0           | 125      | 3,12      | 92,67   | 930,84       | 0,48       | 87,19       | 5,19         | 0            | 1,16         | 0,44         | 0            | 21,49         | 20,57         | 19,86        |
| 28/02/2018 23:00 | 0,12         | 1,05        | 6,99         | 8,6          | 0,53        | 0,4         | 133      | 2,47      | 99,9    | 930,74       | 0,11       | 89,81       | 5,26         | 0            | 0,91         | 0,22         | 0            | 30,5          | 29,6          | 28,87        |
| 01/03/2018 00:00 | 0,17         | 0,82        | 4,91         | 6,16         | 0,43        | 0,8         | 151      | 1,81      | 100     | 930,41       | -0,19      | 91,64       | 5,31         | 0            | 1,54         | 0,58         | 0,03         | 28,35         | 27,97         | 27,33        |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 01/03/2018 01:00 | 0,14         | 0,62        | 3,93         | 4,89         | 0,36        | 0,6         | 149      | 1,78      | 100     | 929,87       | -0,06      | 90,22       | 5,26         | 0,01         | 1,61         | 0,72         | 0,06         | 23,12         | 22,66         | 22,17        |
| 01/03/2018 02:00 | 0,11         | 0,57        | 3,33         | 4,19         | 0,32        | 0,2         | 182      | 1,56      | 100     | 929,42       | 0,17       | 85,08       | 5,2          | 0            | 1,07         | 0,39         | 0,03         | 20,96         | 20,78         | 20,38        |
| 01/03/2018 03:00 | 0,1          | 0,47        | 3,99         | 4,67         | 0,33        | 0           | 196      | 1,55      | 100     | 929,09       | 0,3        | 84,55       | 5,26         | 0            | 0,98         | 0,31         | 0            | 20,08         | 19,92         | 19,51        |
| 01/03/2018 04:00 | 0,12         | 0,46        | 2,92         | 3,59         | 0,32        | 0           | 212      | 1,49      | 100     | 928,59       | 0,49       | 85,69       | 5,46         | 0,01         | 0,99         | 0,36         | 0            | 19,88         | 18,11         | 17,02        |
| 01/03/2018 05:00 | 0,15         | 0,71        | 4,48         | 5,57         | 0,33        | 0           | 245      | 1,83      | 100     | 928,42       | 0,79       | 85,87       | 5,84         | 0,01         | 0,99         | 0,41         | 0,02         | 51,91         | 34,93         | 15           |
| 01/03/2018 06:00 | 0,18         | 0,59        | 3,08         | 3,99         | 0,31        | 0           | 241      | 1,7       | 100     | 928,13       | 1,29       | 85,18       | 5,85         | 0            | 1            | 0,41         | 0            | 14,49         | 11,78         | 10,63        |
| 01/03/2018 07:00 | 0,2          | 0,84        | 4,73         | 6,03         | 0,34        | 0           | 240      | 1,39      | 100     | 927,57       | 1,7        | 83,75       | 7,22         | 0            | 0,94         | 0,39         | 0,03         | 17,4          | 14,16         | 12,82        |
| 01/03/2018 08:00 | 0,19         | 0,63        | 4            | 4,97         | 0,35        | 0           | 175      | 1,37      | 100     | 926,92       | 2,3        | 85,28       | 15,72        | 0            | 1,11         | 0,56         | 0,05         | 19,17         | 15,62         | 14,2         |
| 01/03/2018 09:00 | 0,22         | 0,99        | 6,48         | 8,01         | 0,38        | 0           | 254      | 1,53      | 100     | 926,6        | 2,82       | 81,39       | 35,36        | 0,02         | 1,3          | 0,74         | 0,06         | 20,16         | 16,57         | 15,43        |
| 01/03/2018 10:00 | 0,25         | 3,8         | 5,57         | 11,35        | 0,44        | 0           | 234      | 1,44      | 100     | 926,18       | 3,55       | 81,59       | 69,46        | 0,03         | 1,3          | 0,7          | 0,05         | 16,45         | 13,74         | 12,56        |
| 01/03/2018 11:00 | 0,19         | 1,39        | 4,01         | 6,15         | 0,36        | 0           | 152      | 1         | 100     | 925,5        | 4,73       | 85,36       | 202,75       | 0,02         | 1,79         | 3,62         | 0,98         | 11,87         | 10,46         | 9,73         |
| 01/03/2018 12:00 | 0,23         | 3,36        | 7,11         | 12,27        | 0,41        | 0           | 155      | 0,51      | 100     | 924,62       | 5,54       | 84,28       | 263,55       | 0,01         | 1,14         | 0,73         | 0,11         | 37,68         | 27,45         | 20,42        |
| 01/03/2018 13:00 | 0,24         | 1,3         | 5,05         | 7,05         | 0,4         | 0           | 120      | 0,71      | 100     | 923,49       | 6,34       | 86,08       | 271,84       | 0,01         | 1,18         | 0,6          | 0,07         | 35,38         | 26,8          | 24,13        |
| 01/03/2018 14:00 | 0,27         | 1,09        | 4,53         | 6,2          | 0,39        | 0           | 102      | 0,69      | 100     | 922,49       | 7,72       | 86,69       | 290,11       | 0,01         | 1,21         | 0,68         | 0,06         | 28,79         | 21,09         | 18,5         |
| 01/03/2018 15:00 | 0,37         | 1,06        | 4,19         | 5,82         | 0,4         | 0           | 177      | 0,62      | 95,42   | 921,12       | 10,25      | 86,86       | 449,06       | 0,01         | 1,23         | 0,54         | 0,05         | 32,67         | 22,12         | 19,14        |
| 01/03/2018 16:00 | 0,28         | 1,01        | 4,2          | 5,73         | 0,43        | 0           | 166      | 0,67      | 88,72   | 920,06       | 11,86      | 83,18       | 287,93       | 0,03         | 1,18         | 0,56         | 0,04         | 32,72         | 21,98         | 18,83        |
| 01/03/2018 17:00 | 0,27         | 0,97        | 5,39         | 6,88         | 0,42        | 0           | 103      | 0,93      | 90,6    | 919,48       | 11,3       | 83,01       | 113,24       | 0,15         | 1,2          | 0,62         | 0,08         | 36,3          | 25,96         | 22,29        |
| 01/03/2018 18:00 | 0,3          | 1,51        | 7,59         | 9,9          | 0,55        | 0           | 121      | 1,7       | 91,52   | 919,23       | 10,73      | 83,23       | 16,36        | 0,2          | 1,33         | 0,62         | 0,05         | 43,38         | 32,84         | 28,47        |
| 01/03/2018 19:00 | 0,26         | 2,72        | 9,47         | 13,65        | 0,55        | 0           | 143      | 1,12      | 96,23   | 918,47       | 9,86       | 78,63       | 4,45         | 0,31         | 1,75         | 1,23         | 0,12         | 59,89         | 48,55         | 43,79        |
| 01/03/2018 20:00 | 0,27         | 1,37        | 5,93         | 8,03         | 0,48        | 0           | 203      | 0,86      | 94,28   | 918,53       | 10,19      | 81,35       | 5,01         | U            | 2,12         | 1,35         | 0,13         | 41,01         | 29,36         | 23,54        |
| 01/03/2018 21:00 | 0,27         | 0,4         | 1,63         | 2,22         | 0,23        | 0           | 237      | 1,04      | 81,6    | 918,7        | 12,77      | 87,43       | 5,35         | 0,16         | 1,68         | 0,96         | 0,07         | 40,69         | 18,98         | 10,29        |
| 01/03/2018 22:00 | 0,28         | 0,78        | 3,58         | 4,77         | 0,4         | 0           | 306      | 1,41      | 73,14   | 918,75       | 14,82      | 90,82       | 4,73         | 0,31         | 0,69         | 0,32         | 0,02         | 57,56         | 32,95         | 22,87        |
| 01/03/2018 23:00 | 0,31         | 1,23        | 4,17         | 6,06         | 0,41        | 0           | 253      | 1,6       | 74,6    | 918,65       | 14,89      | 86,82       | 4,68         | 0,33         | 1,61         | 0,9          | 0,03         | 46,5          | 24,95         | 14,98        |
| 02/03/2018 00:00 | 0,36         | 0,91        | 2,56         | 3,96         | 0,34        | 0           | 231      | 0,88      | 75,92   | 918,67       | 15,26      | 87,08       | 4,95         | 0,28         | 1,41         | 0,8          | 0,05         | 39,89         | 20,14         | 10,52        |
| 02/03/2018 01:00 | 0,47         | 0,64        | 1,74         | 2,72         | 0,27        | 0           | 280      | 0,76      | 87,03   | 917,74       | 13,18      | 80,96       | 4,6          | 0,35         | 0,92         | 0,49         | 0,04         | 28,44         | 19,06         | 9,64         |
| 02/03/2018 02:00 | 0,33         | 0,54        | 1,38         | 2,19         | 0,24        | 0           | 282      | 0,8       | 82,79   | 916,88       | 14,43      | 86,7        | 4,22         | 0,44         | 0,65         | 0,34         | 0,04         | 27,94         | 18,58         | 8,38         |
| 02/03/2018 03:00 | 0,3          | 0,41        | 1,07         | 1,64         | 0,2         | 0           | 262      | 0,92      | 83,56   | 916,23       | 14,17      | 85,93       | 5,24         | 0,38         | 0,39         | 0,2          | 0            | 29,19         | 17,43         | 6,87         |
| 02/03/2018 04:00 | 0,29         | 0,42        | 1,81         | 2,44         | 0,21        | 0           | 241      | 1,08      | 82,47   | 916,02       | 14,47      | 84,59       | 4,74         | 0,56         | 0,3          | 0,14         | 0            | 32,98         | 18,36         | 6,92         |
| 02/03/2018 05:00 | 0,29         | 0,4         | 2,08         | 2,67         | 0,19        | 0           | 253      | 1,21      | 83,19   | 915,64       | 14,51      | 81,68       | 4,31         | 0,55         | 0,3          | 0,15         | 0            | 36,43         | 20,97         | 7,46         |
| 02/03/2018 06:00 | 0,36         | 0,54        | 1,65         | 2,45         | 0,18        | 0           | 244      | 1,91      | 87,04   | 915,39       | 13,88      | 80,27       | 4,96         | 0,64         | 0,25         | 0,15         | 0            | 36,78         | 24,47         | 9,71         |
| 02/03/2018 07:00 | 0,33         | 0,51        | 1,35         | 2,1          | 0,17        | 0           | 279      | 1,1       | 82,65   | 915,21       | 15,16      | 82,57       | 9,62         | 0,73         | 0,23         | 0,16         | 0            | 42,55         | 27,91         | 8,72         |
| 02/03/2018 08:00 | 0,28         | 0,62        | 1,83         | 2,76         | 0,17        | 0           | 244      | 1,48      | 82,76   | 915,31       | 15,5       | 82,01       | 56,41        | 0,7          | 0,21         | 0,15         | 0            | 44,79         | 29,86         | 9,71         |
| 02/03/2018 09:00 | 0,31         | 1,06        | 3,11         | 4,74         | 0,2         | 0           | 245      | 2,05      | 86,13   | 915,26       | 15,29      | 78,74       | 89,91        | 0,35         | 0,22         | 0,15         | 0            | 57,18         | 36,93         | 15,64        |
| 02/03/2018 10:00 | 0,31         | 1,22        | 3,31         | 5,19         | 0,23        | 0           | 253      | 2,39      | 78,94   | 915,34       | 16,88      | 81,5        | 173,34       | 0,3          | 0,58         | 0,3          | 0,04         | 89,94         | 39,73         | 14,73        |
| 02/03/2018 11:00 | 0,31         | 1,89        | 5,32         | 8,22         | 0,22        | 0           | 251      | 3,84      | 73,31   | 915,27       | 18,78      | 76,43       | 512,48       | 0,47         | 0,51         | 0,31         | 0,04         | 112,07        | 43,11         | 14,14        |
| 02/03/2018 12:00 | 0,27         | 1,5         | 3,3          | 5,59         | 0,19        | 0,2         | 249      | 4,61      | 71,94   | 915,07       | 18,98      | 84,77       | 581,67       | 0,42         | 0,55         | 0,42         | 0,04         | 52,31         | 23            | 8,7          |
| 02/03/2018 13:00 | 0,26         | 1,52        | 2,43         | 4,61         | 0,2         | 0           | 245      | 5,98      | 68,58   | 914,73       | 19,22      | 86,53       | 745,66       | 0,47         | 0,39         | 0,25         | 0            | 34,39         | 17,12         | 7,01         |
| 02/03/2018 14:00 | 0,28         | 1,55        | 2,79         | 5,16         | 0,18        | 0           | 242      | 4,97      | 68,09   | 913,94       | 18,89      | 86,26       | 677,23       | 0,42         | 0,45         | 0,26         | 0            | 39,43         | 18,28         | 6,4          |
| 02/03/2018 15:00 | 0,31         | 1,01        | 3,16         | 4,71         | 0,18        | 0           | 239      | 5,24      | 71,04   | 913,3        | 17,85      | 88,61       | 461,94       | 0,37         | 0,35         | 0,19         | 0            | 30,31         | 15,24         | 5,66         |
| 02/03/2018 16:00 | 0,3          | 1,17        | 2,24         | 4,02         | 0,17        | 0           | 240      | 4,76      | 72,94   | 912,43       | 16,93      | 89,05       | 328,9        | 0,32         | 0,33         | 0,17         | 0            | 22,71         | 12,03         | 4,83         |
| 02/03/2018 17:00 | 0,34         | 0,94        | 1,78         | 3,21         | 0,19        | 0           | 241      | 3,88      | 69,52   | 912,87       | 16,14      | 91,32       | 137,82       | 0,18         | 0,3          | 0,17         | 0            | 20,9          | 12,85         | 6,35         |
| 02/03/2018 18:00 | 0,34         | 0,97        | 2,54         | 4,01         | 0,2         | 0           | 234      | 3,95      | 71,88   | 913,36       | 14,42      | 91,06       | 15,98        | 0,17         | 0,41         | 0,17         | 0            | 18,56         | 12,11         | 6,47         |
| 02/03/2018 19:00 | 0,29         | 0,86        | 2,86         | 4,17         | 0,21        | 0           | 233      | 4,85      | 75,47   | 914,92       | 13,21      | 88,66       | 3,01         | 0,1          | 0,43         | 0,17         | 0            | 18,45         | 12,95         | 7,42         |
| 02/03/2018 20:00 | 0,35         | 0,88        | 2,51         | 3,84         | 0,21        | 0           | 240      | 4,92      | 79,35   | 914,79       | 12,5       | 88,11       | 3,04         | 0,11         | 0,47         | 0,2          | 0            | 19,85         | 14,33         | 8,55         |
| 02/03/2018 21:00 | 0,29         | 0,64        | 2,1          | 3,07         | 0,21        | 0           | 246      | 5,52      | 78,31   | 914,74       | 12,36      | 90,25       | 3,16         | 0,1          | 0,54         | 0,23         | 0            | 17,23         | 11,94         | 6,77         |
| 02/03/2018 22:00 | 0,53         | 0,48        | 1,62         | 2,35         | 0,22        | 0           | 240      | 5,76      | 74,67   | 915,7        | 12,16      | 90,85       | 3,3          | 0,09         | 0,5          | 0,21         | 0            | 17,05         | 11,99         | 7,39         |
| 02/03/2018 23:00 | 0,32         | 0,54        | 1,3          | 2,11         | 0,22        | 0           | 241      | 6,53      | 69,43   | 915,62       | 11,99      | 92,79       | 3,24         | 0,08         | 0,49         | 0,16         | 0            | 17,69         | 12,93         | 8,86         |
| 03/03/2018 00:00 | 0,61         | 0,48        | 0,92         | 1,57         | 0,22        | 0           | 241      | 6,56      | 56,41   | 916,39       | 11,85      | 96,48       | 3,07         | 0,02         | 0,53         | 0,2          | 0            | 12,24         | 8,15          | 4,82         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 03/03/2018 01:00 | 0,34         | 0,36        | 0,77         | 1,23         | 0,2         | 0           | 234      | 5,77      | 60,64   | 917,01       | 11,02      | 95,04       | 3,18         | 0,05         | 0,47         | 0,19         | 0            | 11,68         | 7,12          | 3,46         |
| 03/03/2018 02:00 | 0,36         | 0,55        | 0,74         | 1,53         | 0,2         | 0           | 242      | 4,26      | 62,1    | 917,72       | 11,26      | 94,8        | 3,26         | U            | 0,39         | 0,15         | 0            | 11,27         | 7,05          | 3,23         |
| 03/03/2018 03:00 | 0,35         | 0,4         | 0,56         | 1,1          | 0,19        | 0           | 270      | 3,15      | 62,71   | 917,75       | 11,09      | 95,72       | 3,52         | 0,01         | 0,39         | 0,14         | 0            | 11,05         | 6,54          | 2,84         |
| 03/03/2018 04:00 | 0,39         | 0,38        | 0,49         | 0,95         | 0,2         | 0           | 248      | 3,37      | 71,98   | 917,59       | 10,06      | 92,83       | 3,19         | 0,02         | 0,37         | 0,13         | 0            | 12,08         | 7,12          | 2,93         |
| 03/03/2018 05:00 | 0,28         | 0,57        | 0,73         | 1,43         | 0,2         | 0           | 249      | 3,8       | 66,58   | 917,23       | 10,08      | 92,66       | 3,47         | 0,03         | 0,37         | 0,12         | 0            | 10,74         | 6,35          | 2,54         |
| 03/03/2018 06:00 | 0,29         | 0,35        | 0,5          | 0,96         | 0,19        | 0           | 246      | 4,07      | 52,59   | 918,05       | 11,07      | 95,02       | 3,27         | 0,03         | 0,35         | 0,12         | 0            | 10,57         | 6,08          | 2,82         |
| 03/03/2018 07:00 | 0,46         | 0,55        | 1,88         | 2,66         | 0,2         | 0           | 243      | 3,78      | 54,57   | 918,2        | 10,73      | 91,71       | 22,92        | 0,02         | 0,33         | 0,12         | 0            | 11,44         | 6,79          | 3,36         |
| 03/03/2018 08:00 | 0,35         | 0,56        | 2,55         | 3,34         | 0,22        | 0           | 236      | 3,22      | 54,2    | 918,44       | 11,07      | 89,03       | 81,48        | 0,02         | 0,38         | 0,18         | 0            | 10,13         | 5,83          | 2,84         |
| 03/03/2018 09:00 | 0,35         | 0,81        | 1,48         | 2,71         | 0,23        | 0           | 237      | 2,61      | 53,5    | 918,74       | 12,58      | 92,73       | 155,01       | 0,03         | 0,46         | 0,32         | 0,02         | 14,12         | 10,06         | 6,71         |
| 03/03/2018 10:00 | 0,36         | 1,15        | 2,34         | 4,11         | 0,29        | 0           | 236      | 1,61      | 62,28   | 918,73       | 13,32      | 92,89       | 151,01       | 0,05         | 0,55         | 0,18         | 0            | 17,51         | 12,74         | 8,97         |
| 03/03/2018 11:00 | 0,43         | 1,06        | 3,38         | 5,02         | 0,33        | 0           | 262      | 1,96      | 67,85   | 918,75       | 13,45      | 88,72       | 87,61        | 0,13         | 1,08         | 0,29         | 0            | 17,1          | 12,36         | 8,93         |
| 03/03/2018 12:00 | 0,38         | 0,96        | 4,31         | 5,78         | 0,29        | 0           | 225      | 1,01      | 78,21   | 917,76       | 12,86      | 84,49       | 66,23        | 0,15         | 1,07         | 0,37         | 0,02         | 15,99         | 11,63         | 8,55         |
| 03/03/2018 13:00 | 0,34         | 1           | 4,89         | 6,39         | 0,29        | 0           | 218      | 2,53      | 76,43   | 917,26       | 13,47      | 83,12       | 143,21       | 0,18         | 1            | 0,46         | 0,04         | 17,6          | 12,59         | 9,59         |
| 03/03/2018 14:00 | 0,36         | 1,11        | 3,07         | 4,78         | 0,26        | 0           | 228      | 4,15      | 83,77   | 916,34       | 14,7       | 81,66       | 364,46       | 0,27         | 0,81         | 0,51         | 0,04         | 8,77          | 7,06          | 5,6          |
| 03/03/2018 15:00 | 0,33         | 1,05        | 3,29         | 4,91         | 0,24        | 0,6         | 230      | 4,18      | 94,34   | 914,67       | 14,5       | 78,72       | 269,35       | 0,42         | 0,68         | 0,29         | 0            | 7,71          | 5,72          | 3,76         |
| 03/03/2018 16:00 | 0,33         | 1,04        | 3,81         | 5,4          | 0,21        | 0,6         | 235      | 3,24      | 100     | 914,3        | 13,21      | 75,71       | 139,74       | 0,54         | 0,56         | 0,24         | 0            | 8,11          | 5,82          | 3,36         |
| 03/03/2018 17:00 | 0,37         | 1,26        | 4,12         | 6,05         | 0,2         | 0,2         | 234      | 4,27      | 98,88   | 913,74       | 13,44      | 76,64       | 56,31        | 0,59         | 0,43         | 0,23         | 0            | 7,23          | 5,32          | 3,02         |
| 03/03/2018 18:00 | 0,35         | 1,29        | 3,28         | 5,25         | 0,22        | 0,4         | 229      | 4,87      | 99,05   | 913,8        | 13,33      | 78,64       | 13,19        | 0,62         | 0,37         | 0,2          | 0            | 12,19         | 9,14          | 5,91         |
| 03/03/2018 19:00 | 0,34         | 0,77        | 2,67         | 3,83         | 0,21        | 0,8         | 232      | 4,7       | 99,84   | 913,84       | 12,95      | 81,14       | 5,05         | 0,64         | 0,49         | 0,39         | 0,03         | 13,96         | 9,78          | 5,19         |
| 03/03/2018 20:00 | 0,36         | 0,88        | 2,81         | 4,14         | 0,21        | 0,4         | 238      | 5,97      | 98,7    | 913,53       | 13,02      | 82,68       | 4,85         | 0,59         | 0,42         | 0,21         | 0            | 10,62         | 8,02          | 5,02         |
| 03/03/2018 21:00 | 0,37         | 0,66        | 2,08         | 3,1          | 0,25        | 0,8         | 239      | 5,77      | 96,22   | 914,09       | 13,25      | 85,62       | 4,92         | 0,54         | 0,41         | 0,21         | 0,02         | 11,2          | 9,73          | 7,31         |
| 03/03/2018 22:00 | 0,41         | 0,88        | 2,18         | 3,53         | 0,31        | 0,2         | 243      | 6,2       | 86,88   | 914,84       | 13,69      | 87,27       | 3,76         | 0,35         | 0,6          | 0,2          | 0            | 12,57         | 11,28         | 9,2          |
| 03/03/2018 23:00 | 0,41         | 0,59        | 0,85         | 1,68         | 0,24        | 0           | 242      | 5,17      | 84,13   | 915,09       | 13,44      | 88,74       | 3,93         | 0,25         | 1,34         | 0,42         | 0            | 11,71         | 10,08         | 7,75         |
| 04/03/2018 00:00 | 0,37         | 0,45        | 0,6          | 1,25         | 0,21        | 0           | 244      | 3,58      | 78,34   | 915,38       | 13,43      | 90,74       | 3,98         | 0,24         | 0,71         | 0,22         | 0            | 9,9           | 7,55          | 4,8          |
| 04/03/2018 01:00 | 0,42         | 0,47        | 0,37         | 0,95         | 0,19        | 0           | 245      | 3,04      | 73,58   | 915,88       | 13,81      | 92,42       | 3,91         | 0,18         | 0,41         | 0,16         | 0            | 8,78          | 6,41          | 3,49         |
| 04/03/2018 02:00 | 0,42         | 0,34        | 0,5          | 0,87         | 0,18        | 0           | 244      | 3,98      | 77,42   | 916,37       | 13,2       | 92,35       | 3,87         | 0,17         | 0,27         | 0,11         | 0            | 8,61          | 5,81          | 2,82         |
| 04/03/2018 03:00 | 0,37         | 0,44        | 1,11         | 1,75         | 0,18        | 0           | 240      | 3,3       | 77,43   | 916,6        | 12,99      | 90,81       | 3,62         | 0,16         | 0,23         | 0,09         | 0            | 9,01          | 5,86          | 2,8          |
| 04/03/2018 04:00 | 0,39         | 0,38        | 0,42         | 0,86         | 0,18        | 0           | 241      | 3,63      | 77,52   | 916,83       | 12,74      | 90,55       | 3,49         | 0,11         | 0,23         | 0,11         | 0            | 8,24          | 5,43          | 2,73         |
| 04/03/2018 05:00 | 0,39         | 0,36        | 0,32         | 0,7          | 0,18        | 0           | 243      | 4,46      | 77,89   | 916,93       | 12,17      | 91,12       | 3,43         | 0,17         | 0,24         | 0,11         | 0            | 7,86          | 5,19          | 2,49         |
| 04/03/2018 06:00 | 0,37         | 0,36        | 0,24         | 0,57         | 0,17        | 0           | 243      | 3,2       | 75,27   | 917,07       | 12,15      | 93,47       | 3,25         | 0,15         | 0,23         | 0,1          | 0            | 6,64          | 4,64          | 2,29         |
| 04/03/2018 07:00 | 0,45         | 0,38        | 0,27         | 0,53         | 0,17        | 0           | 243      | 2,72      | 76,1    | 918,23       | 12,34      | 93,49       | 27,36        | 0,11         | 0,22         | 0,1          | 0            | 7,86          | 5,58          | 2,76         |
| 04/03/2018 08:00 | 0,39         | 0,45        | 0,98         | 1,59         | 0,2         | 0           | 293      | 1,17      | 74,26   | 919,03       | 12,78      | 91,81       | 197,11       | 0,03         | 0,23         | 0,1          | 0            | 12,56         | 9,41          | 6,61         |
| 04/03/2018 09:00 | 0,39         | 0,65        | 1,91         | 2,85         | 0,24        | 0           | 279      | 0,91      | 62,77   | 919,53       | 15,45      | 90,08       | 387,5        | 0,05         | 0,38         | 0,14         | 0            | 10,02         | 6,7           | 3,99         |
| 04/03/2018 10:00 | 0,46         | 1,37        | 3,51         | 5,58         | 0,28        | 0           | 235      | 0,67      | 52,8    | 919,74       | 17,79      | 89,22       | 560,29       | 0,05         | 0,48         | 0,2          | 0            | 18,01         | 15,46         | 13,18        |
| 04/03/2018 11:00 | 0,43         | 0,97        | 2,07         | 3,55         | 0,22        | 0           | 204      | 0,58      | 53,39   | 919,75       | 18,5       | 88,98       | 576,88       | 0,06         | 0,89         | 0,49         | 0,03         | 11,57         | 8,04          | 5,59         |
| 04/03/2018 12:00 | 0,28         | 0,98        | 1,9          | 3,4          | 0,21        | 0           | 84       | 0,9       | 58,62   | 919,86       | 18,06      | 85,43       | 574,16       | 0,11         | 0,44         | 0,22         | 0            | 10,17         | 6,83          | 3,95         |
| 04/03/2018 13:00 | 0,31         | 0,79        | 1,42         | 2,6          | 0,2         | 0           | 116      | 0,86      | 61,79   | 919,21       | 17,72      | 86,8        | 503,51       | 0,11         | 0,35         | 0,17         | 0            | 11,38         | 8,24          | 5,56         |
| 04/03/2018 14:00 | 0,34         | 0,8         | 1,98         | 3,19         | 0,22        | 0           | 79       | 0,86      | 68,83   | 919,08       | 17,46      | 85,66       | 342,2        | 0,17         | 0,39         | 0,15         | 0            | 13,13         | 9,71          | 6,72         |
| 04/03/2018 15:00 | 0,36         | 0,72        | 1,81         | 2,9          | 0,2         | 0           | 171      | 0,86      | 74,14   | 919,03       | 16,08      | 86,78       | 203,01       | 0,23         | 0,43         | 0,19         | 0            | 11,18         | 8,49          | 5,67         |
| 04/03/2018 16:00 | 0,38         | 1,09        | 3,67         | 5,34         | 0,23        | 0           | 108      | 1,15      | 80,92   | 918,88       | 14,84      | 86,98       | 73,82        | 0,34         | 0,37         | 0,14         | 0            | 12,32         | 9,21          | 5,92         |
| 04/03/2018 17:00 | 0,46         | 1,73        | 7,14         | 9,81         | 0,28        | 0           | 114      | 1,76      | 87,29   | 918,27       | 14,13      | 79,26       | 31,14        | 0,44         | 0,42         | 0,16         | 0            | 14,5          | 11,33         | 8,13         |
| 04/03/2018 18:00 | 0,46         | 1,05        | 4,09         | 5,7          | 0,21        | 0           | 167      | 0,76      | 96,23   | 918,04       | 12,64      | 78,38       | 13,73        | 0,41         | 0,59         | 0,27         | 0            | 11,65         | 9,3           | 6,05         |
| 04/03/2018 19:00 | 0,46         | 0,78        | 3,82         | 4,99         | 0,22        | 0           | 115      | 1,52      | 97,91   | 918,31       | 12,11      | 80,16       | 4,49         | 0,37         | 0,42         | 0,31         | 0,02         | 12,08         | 9,69          | 6,46         |
| 04/03/2018 20:00 | 0,35         | 1,02        | 4,02         | 5,57         | 0,26        | 0           | 108      | 1,79      | 94,48   | 918,38       | 12,03      | 83,58       | 4,55         | 0,4          | 0,47         | 0,24         | 0            | 13,09         | 10,42         | 7,13         |
| 04/03/2018 21:00 | 0,51         | 0,98        | 5,19         | 6,66         | 0,34        | 0           | 99       | 2,58      | 92,92   | 918,24       | 12,01      | 84,22       | 4,5          | 0,35         | 0,55         | 0,27         | 0,01         | 28,01         | 24,93         | 21,54        |
| 04/03/2018 22:00 | 0,45         | 1,18        | 5,64         | 7,46         | 0,32        | 0           | 109      | 1,92      | 98,87   | 917,79       | 11,81      | 82,58       | 5,33         | 0,28         | 1,13         | 1,4          | 0,16         | 17,83         | 15,08         | 11,55        |
| 04/03/2018 23:00 | 0,37         | 0,98        | 4,29         | 5,77         | 0,33        | 0           | 97       | 2,52      | 99,99   | 917,25       | 11,65      | 77,89       | 5,6          | 0,44         | 0,76         | 0,37         | 0            | 38,85         | 27,99         | 13,25        |
| 05/03/2018 00:00 | 0,56         | 0,86        | 3,08         | 4,4          | 0,27        | 0           | 120      | 1,65      | 100     | 916,76       | 11,65      | 83,13       | 5,84         | 0,46         | 0,62         | 0,31         | 0            | 10,83         | 8,89          | 7,35         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 05/03/2018 01:00 | 0,5          | 0,45        | 2,18         | 2,83         | 0,23        | 0,6         | 180      | 0,65      | 100     | 916,87       | 11,46      | 86,43       | 5,41         | 0,48         | 0,59         | 0,29         | 0            | 9,87          | 8,41          | 6,04         |
| 05/03/2018 02:00 | 0,48         | 0,59        | 2,23         | 3,12         | 0,22        | 0           | 105      | 1,72      | 99,97   | 915,95       | 11,66      | 86,49       | 5,6          | 0,46         | 0,52         | 0,23         | 0            | 11,21         | 8,88          | 5,36         |
| 05/03/2018 03:00 | 0,43         | 0,69        | 2,28         | 3,33         | 0,21        | 0           | 96       | 2,57      | 100     | 914,92       | 11,58      | 83,73       | 5,46         | 0,51         | 0,44         | 0,19         | 0            | 12,26         | 9,6           | 6,29         |
| 05/03/2018 04:00 | 0,52         | 0,59        | 1,81         | 2,65         | 0,19        | 0           | 139      | 1,09      | 99,99   | 914,22       | 11,41      | 84,47       | 5,2          | 0,56         | 0,43         | 0,19         | 0            | 10,38         | 8,13          | 4,87         |
| 05/03/2018 05:00 | 0,5          | 0,57        | 1,25         | 2,06         | 0,18        | 0           | 110      | 1,74      | 100     | 913,45       | 11,54      | 87,37       | 5,2          | 0,59         | 0,33         | 0,15         | 0            | 9,79          | 7,56          | 4,25         |
| 05/03/2018 06:00 | 0,4          | 0,65        | 2,44         | 3,43         | 0,19        | 0           | 114      | 1,64      | 100     | 912,68       | 11,71      | 86,59       | 5,18         | 0,63         | 0,28         | 0,11         | 0            | 10,67         | 8,3           | 4,89         |
| 05/03/2018 07:00 | 0,45         | 0,66        | 3,4          | 4,39         | 0,22        | 0           | 115      | 1,01      | 99,99   | 912,25       | 11,48      | 81,36       | 9,84         | 0,65         | 0,28         | 0,13         | 0            | 12,37         | 10,01         | 6,84         |
| 05/03/2018 08:00 | 0,43         | 1,12        | 8,6          | 10,31        | 0,24        | 0,2         | 169      | 0,61      | 99,22   | 911,69       | 12,06      | 74,42       | 71,83        | 0,53         | 0,46         | 0,21         | 0            | 14,92         | 12,78         | 9,91         |
| 05/03/2018 09:00 | 0,53         | 0,76        | 5,43         | 6,57         | 0,21        | 0,8         | 166      | 0,46      | 99,92   | 911,68       | 12,32      | 72,36       | 73,28        | 0,53         | 0,69         | 0,37         | 0,04         | 10,56         | 8,62          | 6,15         |
| 05/03/2018 10:00 | 0,43         | 0,49        | 2,95         | 3,67         | 0,2         | 1,6         | 124      | 1,05      | 100     | 911,45       | 12,15      | 75,24       | 79,43        | 0,51         | 0,45         | 0,4          | 0,06         | 14,31         | 10,25         | 5,31         |
| 05/03/2018 11:00 | 0,44         | 0,63        | 4,07         | 5,02         | 0,24        | 2,8         | 100      | 1,55      | 100     | 911,14       | 12,16      | 77,69       | 44,92        | 0,64         | 0,36         | 0,24         | 0            | 14,53         | 11,95         | 9,54         |
| 05/03/2018 12:00 | 0,46         | 0,86        | 4,26         | 5,57         | 0,18        | 1,2         | 125      | 1         | 100     | 910,56       | 12,33      | 77,92       | 110,88       | 0,74         | 0,59         | 0,71         | 0,07         | 17,7          | 12,16         | 4,18         |
| 05/03/2018 13:00 | 0,47         | 0,55        | 1,74         | 2,57         | 0,19        | 0,2         | 122      | 0,98      | 100     | 909,7        | 13,3       | 77,18       | 160,63       | 0,91         | 0,42         | 0,26         | 0,02         | 14,02         | 11,09         | 8,27         |
| 05/03/2018 14:00 | 0,47         | 0,6         | 2,09         | 3,01         | 0,22        | 0           | 93       | 1,32      | 100     | 908,98       | 13,6       | 75,57       | 165,44       | 0,96         | 0,38         | 0,22         | 0,02         | 20,54         | 15,92         | 11,05        |
| 05/03/2018 15:00 | 0,43         | 0,48        | 1,53         | 2,21         | 0,21        | 0           | 119      | 1,23      | 100     | 908,47       | 13,66      | 73,22       | 111,35       | 0,87         | 0,49         | 0,22         | 0            | 13,61         | 11,06         | 7,73         |
| 05/03/2018 16:00 | 0,41         | 0,66        | 2,75         | 3,77         | 0,24        | 0           | 225      | 2,16      | 99,9    | 908,3        | 13,42      | 74,16       | 92,64        | 0,88         | 0,43         | 0,22         | 0            | 13,44         | 11,17         | 8,27         |
| 05/03/2018 17:00 | 0,51         | 0,79        | 3,83         | 5,01         | 0,26        | 0           | 219      | 2,78      | 98,61   | 907,99       | 12,59      | 83,04       | 31,99        | 0,6          | 0,54         | 0,31         | 0,02         | 6,91          | 6,45          | 5,89         |
| 05/03/2018 18:00 | 0,55         | 1           | 3,73         | 5,26         | 0,28        | 0           | 224      | 4,08      | 97,96   | 907,95       | 12,57      | 81,59       | 8,97         | 0,6          | 0,7          | 0,34         | 0,02         | 10,62         | 10,34         | 10,02        |
| 05/03/2018 19:00 | 0,6          | 1,71        | 5,31         | 7,94         | 0,25        | 0,4         | 232      | 4,7       | 99,98   | 908,36       | 12,11      | 78,36       | 4,99         | 0,47         | 0,78         | 0,43         | 0,04         | 8,31          | 7,82          | 7,14         |
| 05/03/2018 20:00 | 0,59         | 1,58        | 4,08         | 6,5          | 0,23        | 0           | 240      | 4,85      | 99,25   | 908,94       | 12,05      | 83,03       | 4,69         | 0,46         | 0,69         | 0,38         | 0,13         | 5,39          | 4,86          | 4,12         |
| 05/03/2018 21:00 | 0,6          | 0,8         | 2,32         | 3,54         | 0,21        | 0           | 242      | 6,14      | 97,4    | 909,73       | 11,71      | 87,1        | 4,89         | 0,27         | 0,5          | 0,27         | 0,07         | 4,02          | 3,48          | 2,66         |
| 05/03/2018 22:00 | 0,57         | 0,66        | 2,09         | 3,06         | 0,22        | 0           | 242      | 6,2       | 94,6    | 910,56       | 11,62      | 89,93       | 5,21         | 0,3          | 0,45         | 0,18         | 0,02         | 4,3           | 3,84          | 3,11         |
| 05/03/2018 23:00 | 0,47         | 0,71        | 1,19         | 2,27         | 0,25        | 0           | 244      | 4,55      | 94,66   | 911,15       | 11,48      | 92,13       | 4,67         | 0,22         | 0,45         | 0,18         | 0            | 7,08          | 6,52          | 5,68         |
| 06/03/2018 00:00 | 0,51         | 0,55        | 0,93         | 1,71         | 0,26        | 0           | 245      | 3,69      | 94,22   | 911,61       | 11,29      | 92,66       | 4,21         | 0,13         | 0,53         | 0,2          | 0            | 6,49          | 6,07          | 5,45         |
| 06/03/2018 01:00 | 0,55         | 0,54        | 0,59         | 1,26         | 0,22        | 0,2         | 255      | 2,65      | 97,36   | 911,95       | 11,45      | 91,33       | 4,61         | 0,11         | 0,5          | 0,23         | 0            | 2,84          | 2,55          | 2,04         |
| 06/03/2018 02:00 | 0,56         | 0,39        | 0,69         | 1,15         | 0,19        | 0           | 208      | 1,66      | 90,21   | 912,32       | 12,43      | 91,74       | 4,72         | 0,13         | 0,33         | 0,15         | 0            | 3,45          | 2,81          | 1,8          |
| 06/03/2018 03:00 | 0,63         | 0,36        | 0,46         | 0,84         | 0,18        | 0           | 224      | 1,79      | 82,46   | 912,26       | 13,1       | 95,13       | 4,09         | 0,03         | 0,24         | 0,11         | 0            | 4,59          | 3,45          | 1,86         |
| 06/03/2018 04:00 | 0,56         | 0,37        | 0,45         | 0,87         | 0,17        | 0           | 263      | 2,37      | 81,12   | 911,84       | 13,11      | 95,29       | 4,9          | 0,02         | 0,23         | 0,11         | 0            | 6,3           | 4,5           | 2,15         |
| 06/03/2018 05:00 | 0,68         | 0,34        | 0,25         | 0,56         | 0,17        | 0           | 231      | 2,2       | 75,98   | 911,41       | 13,36      | 97,57       | 5,38         | 0,04         | 0,22         | 0,09         | 0            | 6,83          | 4,44          | 1,94         |
| 06/03/2018 06:00 | 0,66         | 0,34        | 0,89         | 1,34         | 0,17        | 0           | 176      | 1,71      | 76,23   | 912,21       | 13,01      | 96,78       | 4,97         | 0,09         | 0,2          | 0,07         | 0            | 5,74          | 3,76          | 1,85         |
| 06/03/2018 07:00 | 0,65         | 0,67        | 6,02         | 7,04         | 0,21        | 0           | 196      | 0,87      | 83      | 911,97       | 12,09      | 90,88       | 13,22        | 0,11         | 0,23         | 0,1          | 0,01         | 5,15          | 4,51          | 3,61         |
| 06/03/2018 08:00 | 0,56         | 0,76        | 3,89         | 5,06         | 0,2         | 0           | 278      | 1,04      | 84,78   | 911,67       | 12,13      | 87,36       | 66,54        | 0,15         | 0,54         | 0,29         | 0,02         | 5,3           | 4,54          | 3,54         |
| 06/03/2018 09:00 | 0,67         | 1,93        | 6,55         | 9,5          | 0,3         | 0           | 287      | 1,12      | 82,1    | 911,5        | 13,61      | 84,34       | 234,7        | 0,09         | 0,45         | 0,25         | 0,02         | 10,64         | 9,02          | 7,87         |
| 06/03/2018 10:00 | 0,57         | 1,06        | 4,42         | 6,05         | 0,31        | 0           | 210      | 1,98      | 78,18   | 911,16       | 14,96      | 83,69       | 210,65       | 0,13         | 0,86         | 0,42         | 0,03         | 19,25         | 11,13         | 7,85         |
| 06/03/2018 11:00 | 0,67         | 1,18        | 2,67         | 4,45         | 0,21        | 1           | 246      | 3,29      | 96,49   | 911,47       | 12,59      | 85,41       | 268,47       | 0,13         | 1,11         | 0,69         | 0,07         | 5,89          | 4,51          | 3,3          |
| 06/03/2018 12:00 | 0,6          | T           | T            | T            | 0,22        | 1,2         | 233      | 2,3       | 99,23   | 911,8        | 11,64      | 87          | 350,93       | 0,29         | 0,83         | 0,93         | 0,6          | 2,93          | 2,77          | 2,54         |
| 06/03/2018 13:00 | 0,58         | T           | T            | T            | 0,21        | 0           | 13       | 3,4       | 87,16   | 911,07       | 14,5       | 81,53       | 644,24       | 0,51         | T            | T            | T            | 3,12          | 2,75          | 2,26         |
| 06/03/2018 14:00 | T            | 0,8         | 1,91         | 3,13         | 0,21        | 0,2         | 236      | 3,31      | 86,69   | 910,5        | 14,25      | 90,99       | 411,65       | 0,79         | T            | T            | T            | 4,66          | 4,16          | 3,47         |
| 06/03/2018 15:00 | 1,79         | 1,12        | 3,7          | 5,41         | 0,26        | 1,2         | 241      | 3,78      | 89,82   | 910,48       | 12,88      | 96,56       | 144,8        | T            | T            | T            | T            | 5,95          | 5,31          | 4,34         |
| 06/03/2018 16:00 | 0,83         | 0,98        | 3,34         | 4,83         | 0,32        | 1           | 254      | 4,46      | 99,84   | 910,74       | 11,3       | 94,01       | 73,73        | 0,24         | T            | T            | T            | 4,66          | 4,15          | 3,11         |
| 06/03/2018 17:00 | 0,7          | 0,83        | 3,41         | 4,69         | 0,23        | 0,4         | 241      | 3,14      | 99,95   | 911,3        | 10,89      | 95,13       | 66,82        | 0,39         | T            | T            | T            | 4,69          | 4,22          | 3,25         |
| 06/03/2018 18:00 | 0,83         | 1,95        | 6,3          | 9,27         | 0,22        | 0,2         | 254      | 4,2       | 96,85   | 911,26       | 10,71      | 87,8        | 17,51        | 0,39         | 0,67         | 0,97         | 1,48         | 5,2           | 4,4           | 3,16         |
| 06/03/2018 19:00 | 0,69         | 1,44        | 3,79         | 5,99         | 0,25        | 0           | 256      | 4,56      | 93,48   | 912,34       | 10,84      | 89,49       | 4,17         | 0,18         | 0,5          | 0,51         | 0,41         | 6,3           | 5,75          | 4,95         |
| 06/03/2018 20:00 | 0,63         | 0,99        | 1,9          | 3,41         | 0,27        | 0           | 268      | 4,69      | 87,64   | 913,66       | 11,27      | 92,38       | 4,28         | 0,13         | 0,54         | 0,4          | 0,21         | 7,71          | 7,07          | 6,14         |
| 06/03/2018 21:00 | 0,71         | 0,91        | 1,94         | 3,33         | 0,28        | 0           | 268      | 5,25      | 82,5    | 914,14       | 11,29      | 92,36       | 4,31         | 0,09         | 0,72         | 0,36         | 0,12         | 8,88          | 7,8           | 6,37         |
| 06/03/2018 22:00 | 0,79         | 0,75        | 1,36         | 2,5          | 0,27        | 0           | 267      | 6,07      | 81,5    | 914,66       | 11,42      | 92,73       | 3,86         | 0,1          | 0,57         | 0,28         | 0,09         | 6,13          | 5,31          | 4,12         |
| 06/03/2018 23:00 | 0,73         | 0,6         | 0,6          | 1,26         | 0,22        | 0           | 267      | 5,36      | 79,62   | 914,59       | 11,4       | 92,99       | 3,55         | U            | 0,55         | 0,25         | 0,06         | 5,39          | 4,33          | 3,13         |
| 07/03/2018 00:00 | 0,62         | 0,73        | 0,68         | 1,62         | 0,22        | 0           | 257      | 4,19      | 83,16   | 915,78       | 11,32      | 94,34       | 3,77         | 0,07         | 0,36         | 0,18         | 0,03         | 7,23          | 5,79          | 4,14         |



| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 07/03/2018 01:00 | 0,66         | 0,67        | 1,72         | 2,71         | 0,23        | 0           | 254      | 3,44      | 85,37   | 916,46       | 11,15      | 94,19       | 4,52         | 0,1          | 0,35         | 0,17         | 0,02         | 3,15          | 2,57          | 1,46         |
| 07/03/2018 02:00 | 0,77         | 0,64        | 0,78         | 1,64         | 0,21        | 0           | 253      | 3,98      | 92,77   | 916,85       | 11,19      | 91,98       | 4,02         | 0,18         | 0,35         | 0,14         | 0            | 2,97          | 2,56          | 1,55         |
| 07/03/2018 03:00 | 0,59         | 0,46        | 0,27         | 0,71         | 0,21        | 0,4         | 264      | 6,04      | 92,16   | 917,09       | 11,15      | 93,75       | 4,14         | 0,09         | 0,3          | 0,14         | 0            | 2,4           | 2,15          | 1,49         |
| 07/03/2018 04:00 | 0,64         | 0,39        | 0,2          | 0,52         | 0,2         | 0,2         | 271      | 4,82      | 87,97   | 917,42       | 11,27      | 94,39       | 3,39         | 0,12         | 0,3          | 0,12         | 0            | 2,29          | 1,97          | 1,15         |
| 07/03/2018 05:00 | 0,65         | 0,47        | 0,81         | 1,35         | 0,21        | 0           | 250      | 4,42      | 87,4    | 917,6        | 11,39      | 90,81       | 4,26         | 0,14         | 0,28         | 0,12         | 0            | 3,99          | 3,15          | 1,66         |
| 07/03/2018 06:00 | 0,56         | 0,71        | 1,18         | 2,13         | 0,21        | 0           | 252      | 4,64      | 81,7    | 917,8        | 10,96      | 90,1        | 3,37         | 0,07         | 0,29         | 0,12         | 0            | 4,01          | 2,9           | 1,64         |
| 07/03/2018 07:00 | 0,7          | 0,88        | 4,19         | 5,5          | 0,21        | 0           | 251      | 3,45      | 79,98   | 918,59       | 10,67      | 87,23       | 10,57        | 0,08         | 0,29         | 0,12         | 0            | 3,97          | 2,7           | 1,43         |
| 07/03/2018 08:00 | 0,69         | 0,98        | 2,1          | 3,54         | 0,21        | 0           | 259      | 3,28      | 72,46   | 919,35       | 11,77      | 88,76       | 184,25       | 0,13         | 0,31         | 0,22         | 0,02         | 4,39          | 3,26          | 2,09         |
| 07/03/2018 09:00 | 0,64         | 1,32        | 2,65         | 4,67         | 0,23        | 0           | 256      | 4,98      | 70,63   | 920,08       | 13,17      | 88,9        | 374,48       | 0,16         | 0,28         | 0,12         | 0            | 13,14         | 11,92         | 10,56        |
| 07/03/2018 10:00 | 0,72         | 1,48        | 2,53         | 4,8          | 0,24        | 0           | 254      | 4,52      | 68,29   | 920,71       | 15,06      | 87,74       | 611,04       | 0,25         | 0,67         | 0,23         | 0            | 6,78          | 4,85          | 3,35         |
| 07/03/2018 11:00 | 0,66         | 2,86        | 6,26         | 10,64        | 0,27        | 0           | 245      | 3,12      | 68,14   | 920,87       | 15,46      | 85,44       | 410,79       | 0,32         | 0,51         | 0,22         | 0            | 9,22          | 7             | 5,44         |
| 07/03/2018 12:00 | 0,71         | 4,52        | 11,66        | 18,59        | 0,27        | 0           | 246      | 2,43      | 67,92   | 920,98       | 14,84      | 81,39       | 171,66       | 0,39         | 0,6          | 0,3          | 0,02         | 10,53         | 8,25          | 6,71         |
| 07/03/2018 13:00 | 0,63         | 1,75        | 4,91         | 7,6          | 0,28        | 0           | 249      | 3,98      | 69,7    | 920,62       | 14,81      | 87,82       | 192,78       | 0,29         | 0,69         | 0,33         | 0,02         | 10,51         | 8,14          | 6,37         |
| 07/03/2018 14:00 | 0,63         | 1,43        | 4,05         | 6,24         | 0,27        | 0           | 251      | 3,37      | 65,75   | 920,14       | 15,51      | 88,74       | 281,33       | 0,32         | 0,66         | 0,38         | 0,04         | 13,09         | 9,9           | 7,62         |
| 07/03/2018 15:00 | 0,62         | 1,83        | 4,31         | 7,11         | 0,27        | 0           | 255      | 3,64      | 66,22   | 919,73       | 14,88      | 91,84       | 233,12       | 0,33         | 0,62         | 0,33         | 0            | 13,27         | 9,72          | 7,03         |
| 07/03/2018 16:00 | 0,61         | 1,33        | 3,72         | 5,74         | 0,32        | 0           | 253      | 3,06      | 68,8    | 919,23       | 14,83      | 90,77       | 160,4        | 0,35         | 0,65         | 0,28         | 0            | 15,54         | 11,85         | 9,15         |
| 07/03/2018 17:00 | 0,61         | 1,04        | 4,19         | 5,78         | 0,3         | 0           | 255      | 2,17      | 76,04   | 919,24       | 13,9       | 91,32       | 168,43       | 0,43         | 0,88         | 0,48         | 0,02         | 13,34         | 11,29         | 9,54         |
| 07/03/2018 18:00 | 0,64         | 1,21        | 7,11         | 8,97         | 0,31        | 0           | 234      | 1,78      | 81,74   | 919,07       | 12,43      | 89,26       | 11,39        | 0,32         | 0,81         | 0,45         | 0,06         | 13,01         | 11,03         | 9,7          |
| 07/03/2018 19:00 | 0,7          | 2,54        | 8,55         | 12,44        | 0,31        | 0           | 179      | 1,92      | 81,75   | 918,8        | 12,22      | 88          | 5,16         | 0,35         | 0,83         | 0,48         | 0,05         | 15,78         | 14,02         | 12,64        |
| 07/03/2018 20:00 | 0,71         | 2,52        | 7,09         | 10,95        | 0,35        | 0           | 194      | 2,49      | 84,91   | 918,93       | 11,76      | 91,43       | 4            | 0,36         | 0,88         | 0,47         | 0,04         | 14,39         | 13,58         | 12,39        |
| 07/03/2018 21:00 | 0,71         | 0,92        | 5,55         | 6,96         | 0,38        | 0           | 229      | 1,39      | 85,77   | 918,37       | 11,46      | 91,8        | 4,18         | 0,37         | 1,19         | 0,58         | 0,02         | 12,5          | 12,12         | 11,39        |
| 07/03/2018 22:00 | 0,6          | 0,66        | 3,37         | 4,37         | 0,32        | 0           | 219      | 1,43      | 86,67   | 918,01       | 11,49      | 90,5        | 5,21         | 0,31         | 1,15         | 0,69         | 0,05         | 9,6           | 9,23          | 8,6          |
| 07/03/2018 23:00 | 0,63         | 0,78        | 3,11         | 4,29         | 0,29        | 1           | 247      | 2,35      | 96,31   | 917,82       | 10,88      | 89,47       | 4,63         | 0,24         | 0,81         | 0,43         | 0,02         | 4,81          | 4,4           | 3,78         |
| 08/03/2018 00:00 | 0,72         | 0,76        | 1,68         | 2,78         | 0,26        | 0,6         | 262      | 4,16      | 97,26   | 918,35       | 10,35      | 92,77       | 4,52         | 0,31         | 0,76         | 0,32         | 0            | 2,38          | 2,23          | 1,92         |
| 08/03/2018 01:00 | 0,66         | 0,68        | 0,59         | 1,52         | 0,24        | 0           | 264      | 5,81      | 83,22   | 918,77       | 10,37      | 92,5        | 4,34         | 0,28         | 0,52         | 0,22         | 0            | 1,28          | 1,14          | 0,86         |
| 08/03/2018 02:00 | 0,6          | 0,63        | 0,59         | 1,45         | 0,23        | 0           | 263      | 5,87      | 73,3    | 919,2        | 10,16      | 94,19       | 4,33         | 0,15         | 0,41         | 0,16         | 0            | 4,94          | 4,28          | 3,41         |
| 08/03/2018 03:00 | 0,54         | 0,49        | 0,51         | 1,09         | 0,22        | 0,2         | 261      | 6,86      | 79,16   | 919,75       | 9,73       | 93,73       | 4,12         | 0,18         | 0,52         | 0,15         | 0            | 2,19          | 1,8           | 1,12         |
| 08/03/2018 04:00 | 0,63         | 0,35        | 0,67         | 0,95         | 0,22        | 0,2         | 267      | 4,56      | 91,6    | 920,3        | 7,71       | 91,08       | 3,16         | 0,2          | 0,47         | 0,13         | 0            | 0,46          | 0,4           | 0,23         |
| 08/03/2018 05:00 | 0,62         | 0,56        | 0,64         | 1,36         | 0,21        | 0           | 263      | 5,37      | 74,43   | 920,92       | 9,15       | 92,65       | 3,29         | 0,18         | 0,36         | 0,12         | 0            | 1,5           | 1,22          | 0,69         |
| 08/03/2018 06:00 | 0,61         | 0,63        | 0,45         | 1,25         | 0,2         | 0           | 266      | 7,23      | 67,69   | 921,85       | 9,98       | 93,3        | 3,67         | 0,15         | 0,34         | 0,11         | 0            | 2,21          | 1,77          | 1            |
| 08/03/2018 07:00 | 0,63         | 0,74        | 2,97         | 4,02         | 0,21        | 0           | 261      | 5,75      | 72,14   | 922,65       | 9,68       | 90,08       | 40,81        | 0,17         | 0,35         | 0,11         | 0            | 3,76          | 2,63          | 1,35         |
| 08/03/2018 08:00 | 0,67         | 0,9         | 2,12         | 3,48         | 0,22        | 0           | 264      | 5,94      | 69,49   | 923,24       | 10,4       | 89,93       | 226,9        | 0,18         | 0,39         | 0,22         | 0,02         | 9,21          | 8,03          | 6,58         |
| 08/03/2018 09:00 | 0,7          | 1           | 1,95         | 3,46         | 0,23        | 0           | 259      | 4,58      | 66,86   | 924,24       | 12,13      | 87,51       | 423,49       | 0,26         | 0,44         | 0,16         | 0            | 5,74          | 4,22          | 2,66         |
| 08/03/2018 10:00 | 0,65         | 2,08        | 4,1          | 7,28         | 0,27        | 0           | 246      | 3,59      | 54,48   | 925,15       | 14,57      | 87,69       | 592,26       | 0,28         | 0,47         | 0,18         | 0            | 11,86         | 9,85          | 8,38         |
| 08/03/2018 11:00 | 0,63         | 1,7         | 3,49         | 6,1          | 0,26        | 0           | 262      | 3,78      | 42,86   | 925,95       | 16,39      | 89,33       | 706,66       | 0,21         | 0,64         | 0,28         | 0            | 6,37          | 4,84          | 3,77         |
| 08/03/2018 12:00 | 0,69         | 2,16        | 5,08         | 8,39         | 0,27        | 0           | 245      | 3,55      | 45,28   | 926,16       | 17         | 88,13       | 762,32       | 0,27         | 0,48         | 0,19         | 0            | 6,88          | 4,88          | 3,64         |
| 08/03/2018 13:00 | 0,7          | 2,36        | 5,49         | 9,11         | 0,27        | 0           | 240      | 3,61      | 46,92   | 926,66       | 17,74      | 88,41       | 726,43       | 0,28         | 0,47         | 0,22         | 0            | 7,72          | 5,29          | 3,69         |
| 08/03/2018 14:00 | 0,76         | 1,96        | 4,51         | 7,52         | 0,27        | 0           | 244      | 4,02      | 48,48   | 926,76       | 17,37      | 89,13       | 646,79       | 0,25         | 0,48         | 0,21         | 0            | 11,06         | 8,37          | 6,57         |
| 08/03/2018 15:00 | 0,75         | 2,47        | 7,14         | 10,92        | 0,27        | 0           | 247      | 3,46      | 46,74   | 926,97       | 17,25      | 87,79       | 473,41       | 0,27         | 0,56         | 0,22         | 0            | 9,87          | 6,72          | 4,96         |
| 08/03/2018 16:00 | 0,86         | 2,09        | 5,84         | 9,05         | 0,29        | 0           | 252      | 3,57      | 49,13   | 927,41       | 16,52      | 88,54       | 303,34       | 0,29         | 0,56         | 0,3          | 0,02         | 10,34         | 7,62          | 5,83         |
| 08/03/2018 17:00 | 0,97         | 1,37        | 6,36         | 8,45         | 0,3         | 0           | 256      | 2,49      | 54,43   | 927,82       | 15,63      | 82,83       | 184,08       | 0,18         | 0,7          | 0,45         | 0,02         | 11,12         | 7,25          | 5,05         |
| 08/03/2018 18:00 | 1            | 2,25        | 10,27        | 13,73        | 0,35        | 0           | 247      | 2,92      | 58,47   | 928,36       | 14,02      | 92,89       | 39,85        | 0,34         | 0,75         | 0,36         | 0,02         | 14,77         | 10,99         | 8,86         |
| 08/03/2018 19:00 | 0,81         | 1,86        | 8,57         | 11,44        | 0,44        | 0           | 253      | 3,15      | 70,91   | 928,92       | 12,42      | 96,52       | 3,12         | 0,42         | 0,99         | 0,49         | 0,05         | 25,72         | 21,85         | 19,17        |
| 08/03/2018 20:00 | 0,77         | 1,69        | 9            | 11,6         | 0,42        | 0           | 240      | 1,36      | 75,18   | 929,59       | 11,68      | 96,55       | 3,06         | 0,51         | 1,42         | 0,67         | 0,05         | 34,2          | 29,22         | 25,99        |
| 08/03/2018 21:00 | 0,66         | 1,8         | 6,63         | 9,4          | 0,44        | 0           | 280      | 1,79      | 74,87   | 929,89       | 11,72      | 96,21       | 3,7          | 0,46         | 1,46         | 1,14         | 0,12         | 22,11         | 17,43         | 14,17        |
| 08/03/2018 22:00 | 0,68         | 1,67        | 6,58         | 9,13         | 0,51        | 0           | 254      | 1,45      | 75,57   | 930,2        | 11,32      | 96,31       | 3,73         | 0,42         | 1,27         | 0,61         | 0,03         | 23            | 18,16         | 15,03        |
| 08/03/2018 23:00 | 0,77         | 1,2         | 2,53         | 4,36         | 0,35        | 0           | 278      | 2,08      | 69,92   | 930,22       | 11,35      | 97,56       | 4,12         | 0,4          | 1,82         | 0,89         | 0,06         | 17,53         | 14,02         | 11,16        |
| 09/03/2018 00:00 | 0,66         | 0,83        | 1,61         | 2,86         | 0,3         | 0           | 268      | 2,13      | 66,73   | 929,94       | 11,31      | 99,11       | 4,52         | 0,46         | 1,34         | 0,54         | 0,02         | 12,2          | 8,7           | 5,94         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 09/03/2018 01:00 | 0,68         | 0,74        | 1,24         | 2,32         | 0,29        | 0           | 280      | 2,1       | 65,07   | 929,71       | 11,53      | 99,88       | 4,63         | 0,47         | 0,9          | 0,28         | 0            | 10,15         | 6,86          | 4,17         |
| 09/03/2018 02:00 | 0,75         | 0,76        | 1,37         | 2,39         | 0,26        | 0           | 225      | 1,31      | 62,39   | 929,52       | 11,23      | 100,55      | 4,19         | 0,45         | 0,75         | 0,21         | 0            | 9,32          | 5,98          | 3,34         |
| 09/03/2018 03:00 | 0,67         | 0,51        | 1,44         | 2,12         | 0,25        | 0           | 240      | 0,66      | 58,06   | 929,28       | 11,45      | 101,09      | 4,06         | 0,37         | 0,47         | 0,16         | 0            | 8,27          | 5,3           | 2,82         |
| 09/03/2018 04:00 | 0,7          | 0,58        | 0,56         | 1,2          | 0,27        | 0           | 312      | 0,37      | 57,17   | 929,18       | 11,26      | 101,82      | 3,87         | 0,38         | 0,43         | 0,14         | 0            | 8,37          | 5,51          | 3,21         |
| 09/03/2018 05:00 | 0,72         | 0,53        | 0,29         | 0,78         | 0,24        | 0           | 301      | 1,22      | 54,4    | 929,34       | 11,15      | 102,4       | 4,05         | 0,29         | 0,44         | 0,14         | 0            | 6,49          | 4,11          | 1,96         |
| 09/03/2018 06:00 | 0,74         | 0,6         | 1,66         | 2,51         | 0,25        | 0           | 221      | 0,67      | 55,29   | 929,49       | 10,97      | 100,69      | 4,75         | 0,29         | 0,4          | 0,12         | 0            | 7,01          | 4,43          | 2,3          |
| 09/03/2018 07:00 | 0,68         | 0,56        | 2,08         | 2,8          | 0,23        | 0           | 332      | 0,72      | 56,61   | 929,92       | 10,49      | 98,92       | 16,23        | U            | 0,43         | 0,15         | 0            | 6,1           | 3,58          | 1,61         |
| 09/03/2018 08:00 | 0,74         | 1,36        | 7,87         | 9,95         | 0,27        | 0           | 280      | 1,06      | 52,57   | 930,34       | 12,13      | 93,89       | 208,22       | 0,31         | 0,39         | 0,14         | 0            | 17,15         | 13,67         | 11,54        |
| 09/03/2018 09:00 | 0,87         | 3,65        | 7,77         | 13,36        | 0,32        | 0           | 264      | 2,13      | 52,04   | 930,7        | 13,36      | 93,49       | 241,66       | 0,26         | 0,91         | 0,34         | 0            | 13,74         | 11,14         | 9,23         |
| 09/03/2018 10:00 | 0,84         | 5,34        | 12,18        | 20,37        | 0,37        | 0           | 219      | 1,46      | 47,14   | 930,96       | 16,16      | 94,3        | 488,09       | 0,34         | 0,79         | 0,26         | 0            | 15,58         | 13,77         | 12,46        |
| 09/03/2018 11:00 | 0,72         | 2,91        | 6,3          | 10,76        | 0,34        | 0           | 210      | 1,63      | 40,09   | 930,82       | 18,03      | 101,4       | 673,29       | 0,36         | 1,11         | 0,45         | 0,02         | 9,91          | 8,66          | 7,81         |
| 09/03/2018 12:00 | 0,72         | 2,93        | 6,55         | 11,04        | 0,31        | 0           | 187      | 1,39      | 37,76   | 930,64       | 19,13      | 102,95      | 766,34       | 0,26         | 0,62         | 0,26         | 0            | 7,33          | 5,99          | 5,21         |
| 09/03/2018 13:00 | 0,75         | 3,2         | 6,68         | 11,59        | 0,27        | 0           | 134      | 1,64      | 40,52   | 930,35       | 19,96      | 99,57       | 753,73       | 0,36         | 0,67         | 0,33         | 0,03         | 6,5           | 4,86          | 3,82         |
| 09/03/2018 14:00 | 0,77         | 1,44        | 3,12         | 5,31         | 0,26        | 0           | 138      | 1,52      | 41,7    | 930,07       | 19,82      | 102,26      | 672,53       | 0,35         | 0,54         | 0,23         | 0            | 7,12          | 5,27          | 4,05         |
| 09/03/2018 15:00 | 0,7          | 1,09        | 3,63         | 5,29         | 0,27        | 0           | 156      | 1,51      | 41,05   | 929,99       | 20,4       | 103,8       | 503,46       | 0,16         | 0,47         | 0,17         | 0            | 7,6           | 5,52          | 4            |
| 09/03/2018 16:00 | 0,78         | 1,78        | 6,15         | 8,89         | 0,28        | 0           | 133      | 1,34      | 43,78   | 929,99       | 19,85      | 102,87      | 348,18       | 0,24         | 0,47         | 0,2          | 0            | 10,62         | 6,87          | 4,88         |
| 09/03/2018 17:00 | 0,77         | 2,08        | 7,59         | 10,77        | 0,29        | 0           | 130      | 1,34      | 49,66   | 930          | 18,47      | 101,61      | 159,5        | 0,25         | 0,51         | 0,19         | 0            | 13,51         | 9,93          | 7,62         |
| 09/03/2018 18:00 | 0,71         | 0,71        | 2,86         | 3,96         | 0,25        | 0           | 110      | 0,87      | 57,97   | 930,33       | 15,19      | 105,21      | 23,33        | 0,29         | 0,63         | 0,34         | 0,02         | 8,45          | 5,88          | 3,78         |
| 09/03/2018 19:00 | 0,82         | 0,66        | 3,32         | 4,32         | 0,26        | 0           | 106      | 0,55      | 63,82   | 930,91       | 13,82      | 104,7       | 2,93         | 0,39         | 0,48         | 0,19         | 0            | 10,08         | 6,89          | 4,78         |
| 09/03/2018 20:00 | 0,8          | 1,44        | 8,28         | 10,49        | 0,5         | 0           | 233      | 0,64      | 65,54   | 931,38       | 13,78      | 103,54      | 3            | 0,51         | 0,47         | 0,18         | 0            | 33,35         | 29,55         | 26,77        |
| 09/03/2018 21:00 | 0,8          | 2,98        | 14,8         | 19,39        | 0,6         | 0           | 243      | 0,26      | 64,74   | 931,72       | 13,84      | 91,91       | 3,16         | 0,54         | 1,35         | 0,7          | 0,03         | 59,53         | 52,93         | 48,73        |
| 09/03/2018 22:00 | 0,76         | 1,35        | 7,91         | 9,96         | 0,48        | 0           | 124      | 0,45      | 66,18   | 931,93       | 12,88      | 94,96       | 3,2          | 0,44         | 2,48         | 1,69         | 0,11         | 20,4          | 16,03         | 13,5         |
| 09/03/2018 23:00 | 0,82         | 0,95        | 5,36         | 6,81         | 0,48        | 0           | 269      | 0,47      | 65,31   | 931,89       | 12,91      | 100,02      | 3,24         | 0,42         | 1,5          | 0,99         | 0,07         | 17,67         | 14,03         | 11,38        |
| 10/03/2018 00:00 | 0,75         | 1,04        | 4,17         | 5,7          | 0,33        | 0           | 317      | 1,17      | 66,07   | 931,76       | 12,74      | 101,47      | 3,26         | 0,38         | 0,98         | 0,63         | 0,04         | 13,64         | 10,45         | 7,87         |
| 10/03/2018 01:00 | 0,69         | 0,61        | 1,98         | 2,87         | 0,26        | 0           | 314      | 1,15      | 64,65   | 931,85       | 12,98      | 104,91      | 3,25         | 0,43         | 0,78         | 0,39         | 0,02         | 9,46          | 6,62          | 4,27         |
| 10/03/2018 02:00 | 0,86         | 0,66        | 1,47         | 2,46         | 0,27        | 0           | 233      | 0,88      | 62,33   | 931,54       | 13,13      | 104,48      | 3,19         | 0,33         | 0,55         | 0,21         | 0            | 8,4           | 5,68          | 3,59         |
| 10/03/2018 03:00 | 0,82         | 0,45        | 1,37         | 2            | 0,26        | 0           | 226      | 1,26      | 62,15   | 931,12       | 12,7       | 102,78      | 3,25         | 0,33         | 0,48         | 0,2          | 0            | 7,74          | 5,59          | 3,5          |
| 10/03/2018 04:00 | 0,85         | 0,49        | 1,78         | 2,45         | 0,24        | 0           | 322      | 0,95      | 59,44   | 930,88       | 12,93      | 104,78      | 3,35         | 0,32         | 0,48         | 0,23         | 0            | 8,82          | 6,38          | 4,36         |
| 10/03/2018 05:00 | 0,82         | 0,63        | 1,33         | 2,26         | 0,25        | 0           | 238      | 1,11      | 60,49   | 930,94       | 12,75      | 103,76      | 3,57         | 0,34         | 0,45         | 0,19         | 0            | 6,68          | 4,77          | 2,93         |
| 10/03/2018 06:00 | 0,85         | 0,73        | 2,54         | 3,62         | 0,24        | 0           | 268      | 1,11      | 62,21   | 930,99       | 12,71      | 100,08      | 3,57         | 0,3          | 0,44         | 0,2          | 0            | 7,09          | 5,63          | 4,15         |
| 10/03/2018 07:00 | 0,88         | 0,58        | 2,25         | 3,13         | 0,25        | 0           | 237      | 1,07      | 63,3    | 930,86       | 13,12      | 99,36       | 46,41        | 0,31         | 0,44         | 0,17         | 0            | 5,44          | 4,14          | 2,95         |
| 10/03/2018 08:00 | 0,91         | 0,63        | 2,67         | 3,62         | 0,24        | 0           | 251      | 0,95      | 66,34   | 931,12       | 13,44      | 96,71       | 230,93       | 0,35         | 0,51         | 0,55         | 0,07         | 6,22          | 5,07          | 4,02         |
| 10/03/2018 09:00 | 0,85         | 1,15        | 3,02         | 4,78         | 0,23        | 0           | 247      | 2         | 65,05   | 931,44       | 16,48      | 92,8        | 420,19       | 0,4          | 0,43         | 0,27         | 0,02         | 4,59          | 3,59          | 3            |
| 10/03/2018 10:00 | 0,83         | 1,08        | 2,27         | 3,91         | 0,26        | 0           | 234      | 1,72      | 63,5    | 931,43       | 18,69      | 91,78       | 607,52       | 0,48         | 0,39         | 0,21         | 0            | 3,02          | 2,72          | 2,46         |
| 10/03/2018 11:00 | 0,77         | 0,93        | 1,82         | 3,19         | 0,23        | 0           | 249      | 2,3       | 64,05   | 931,12       | 19,34      | 90,05       | 703,6        | 0,45         | 0,49         | 0,22         | 0            | 4,37          | 3,55          | 3,23         |
| 10/03/2018 12:00 | 0,8          | 1,3         | 2,55         | 4,53         | 0,23        | 0           | 227      | 2,82      | 60      | 931,11       | 20,25      | 88,9        | 734,73       | 0,56         | 0,41         | 0,2          | 0            | 4,33          | 3,41          | 3            |
| 10/03/2018 13:00 | 0,81         | 1,23        | 2,8          | 4,69         | 0,22        | 0           | 238      | 3,2       | 60,56   | 930,98       | 20,22      | 87,81       | 746,57       | 0,67         | 0,39         | 0,18         | 0            | 3,79          | 2,99          | 2,6          |
| 10/03/2018 14:00 | 0,82         | 1,14        | 2,25         | 3,97         | 0,22        | 0           | 254      | 3,65      | 60,5    | 930,4        | 20,2       | 89,57       | 658,8        | 0,78         | 0,44         | 0,19         | 0            | 4,48          | 3,48          | 3,01         |
| 10/03/2018 15:00 | 0,75         | 1,32        | 3,18         | 5,19         | 0,28        | 0           | 255      | 3,2       | 58,81   | 930,26       | 20,43      | 90,11       | 502,51       | 0,72         | 0,41         | 0,18         | 0            | 8,36          | 7,84          | 7,39         |
| 10/03/2018 16:00 | 0,78         | 1,33        | 4,16         | 6,2          | 0,3         | 0           | 254      | 2,17      | 62,11   | 930,31       | 19,36      | 90,8        | 221,73       | 0,7          | 0,83         | 0,32         | 0            | 12,34         | 11,98         | 11,59        |
| 10/03/2018 17:00 | 0,71         | 1,71        | 5,03         | 7,63         | 0,31        | 0           | 259      | 1,83      | 61,31   | 930,25       | 19,49      | 89,51       | 174,75       | 0,53         | 0,67         | 0,31         | 0            | 8,72          | 8,14          | 7,7          |
| 10/03/2018 18:00 | 0,81         | 0,82        | 4,59         | 5,85         | 0,29        | 0           | 132      | 1,08      | 68,35   | 930,24       | 17,49      | 89,75       | 24,93        | 0,59         | 0,98         | 0,47         | 0            | 9,91          | 8,79          | 8,17         |
| 10/03/2018 19:00 | 0,79         | 3,2         | 11,41        | 16,33        | 0,45        | 0           | 226      | 1,16      | 78,94   | 930,64       | 16,01      | 85,22       | 3,36         | 0,77         | 0,71         | 0,39         | 0,01         | 25,12         | 22,92         | 21,71        |
| 10/03/2018 20:00 | 0,84         | 2,78        | 11,37        | 15,64        | 0,49        | 0           | 250      | 1,46      | 80,52   | 930,82       | 15,47      | 81,58       | 3,19         | 0,72         | 1,59         | 1,51         | 0,18         | 19,5          | 18,02         | 16,9         |
| 10/03/2018 21:00 | 0,8          | 2,58        | 7,77         | 11,74        | 0,57        | 0           | 262      | 2,43      | 73,92   | 930,96       | 15,72      | 82,99       | 3,48         | 0,52         | 1,57         | 1,02         | 0,08         | 13,82         | 12,69         | 11,92        |
| 10/03/2018 22:00 | 0,81         | 1,25        | 3,73         | 5,65         | 0,39        | 0           | 267      | 2,01      | 69,6    | 930,91       | 16,09      | 86,85       | 3,43         | 0,51         | 1,78         | 1,17         | 0,09         | 10,93         | 10,32         | 9,73         |
| 10/03/2018 23:00 | 0,75         | 1,33        | 2,49         | 4,5          | 0,35        | 0           | 253      | 1,85      | 68,34   | 930,67       | 16,1       | 88,84       | 3,46         | 0,45         | 1,03         | 0,57         | 0,05         | 6,91          | 6,39          | 5,86         |
| 11/03/2018 00:00 | 0,79         | 0,9         | 1,91         | 3,24         | 0,3         | 0           | 241      | 1,68      | 67,51   | 930,32       | 16,06      | 92,3        | 3,68         | 0,49         | 0,69         | 0,42         | 0,04         | 8,68          | 8,01          | 7,41         |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 11/03/2018 01:00 | 0,77         | 1,06        | 1,92         | 3,51         | 0,29        | 0           | 265      | 2,11      | 67,04   | 930,24       | 16,37      | 92,94       | 4,07         | 0,52         | 0,51         | 0,3          | 0,04         | 9,42          | 8,3           | 7,5          |
| 11/03/2018 02:00 | 0,78         | 0,51        | 0,76         | 1,43         | 0,23        | 0           | 276      | 2,12      | 63,52   | 929,85       | 17,16      | 95,03       | 4            | 0,5          | 0,56         | 0,28         | 0,02         | 6,41          | 5,08          | 4,1          |
| 11/03/2018 03:00 | 0,78         | 0,6         | 0,5          | 1,25         | 0,23        | 0           | 268      | 2,25      | 65,77   | 929,41       | 17,23      | 97,47       | 4,01         | 0,49         | 0,3          | 0,22         | 0,02         | 5,96          | 4,61          | 3,81         |
| 11/03/2018 04:00 | 0,78         | 0,47        | 0,44         | 0,9          | 0,21        | 0           | 281      | 2,58      | 66,65   | 928,92       | 17,85      | 96,05       | 3,49         | 0,54         | 0,28         | 0,17         | 0            | 4,77          | 3,61          | 2,73         |
| 11/03/2018 05:00 | 0,83         | 0,55        | 1,18         | 1,85         | 0,19        | 0           | 240      | 1,52      | 74,29   | 928,77       | 16,18      | 92,95       | 3,7          | 0,56         | 0,22         | 0,11         | 0            | 4,24          | 2,64          | 1,51         |
| 11/03/2018 06:00 | 0,83         | 0,48        | 0,24         | 0,67         | 0,18        | 0           | 240      | 1,46      | 70      | 928,67       | 17,35      | 93,44       | 4,7          | 0,6          | 0,18         | 0,12         | 0            | 5,16          | 2,91          | 1,38         |
| 11/03/2018 07:00 | 0,87         | 0,57        | 1,45         | 2,17         | 0,18        | 0           | 102      | 0,58      | 74,64   | 928,48       | 16,49      | 89,53       | 23,43        | 0,68         | 0,17         | 0,13         | 0            | 6,65          | 3,51          | 1,5          |
| 11/03/2018 08:00 | 0,99         | 0,73        | 1,79         | 2,82         | 0,2         | 0           | 230      | 0,64      | 72,52   | 928,62       | 17,18      | 88,58       | 126,4        | 0,74         | 0,16         | 0,1          | 0            | 9,83          | 5,38          | 3,04         |
| 11/03/2018 09:00 | 0,89         | 1,41        | 5,79         | 7,95         | 0,22        | 0           | 1        | 1         | 67,62   | 928,51       | 19,34      | 79,1        | 310,69       | 0,97         | 0,23         | 0,14         | 0            | 13,25         | 8,86          | 6,6          |
| 11/03/2018 10:00 | 0,8          | 0,88        | 2,41         | 3,76         | 0,18        | 0           | 96       | 0,48      | 62,68   | 928,48       | 21,11      | 79,67       | 526,61       | 0,91         | 0,34         | 0,19         | 0            | 8,57          | 4,33          | 2,33         |
| 11/03/2018 11:00 | 1,16         | 0,63        | 0,87         | 1,76         | 0,19        | 0           | 99       | 0,97      | 59,64   | 928,26       | 22,51      | 81,87       | 679,35       | 0,92         | 0,23         | 0,15         | 0            | 9,99          | 6,42          | 4,7          |
| 11/03/2018 12:00 | 0,79         | 0,64        | 1,21         | 2,15         | 0,2         | 0           | 107      | 1,57      | 64,03   | 927,8        | 22,4       | 79,77       | 725,08       | 1,16         | 0,33         | 0,15         | 0            | 10,82         | 7,75          | 6,38         |
| 11/03/2018 13:00 | 0,67         | 0,8         | 1,44         | 2,65         | 0,2         | 0           | 110      | 1,62      | 63,82   | 926,98       | 22,9       | 80,26       | 681,77       | 1,2          | 0,39         | 0,17         | 0            | 13,34         | 9,14          | 7,4          |
| 11/03/2018 14:00 | 0,77         | 0,75        | 1,98         | 3,12         | 0,21        | 0           | 111      | 1,62      | 66,51   | 926,28       | 22,77      | 83,06       | 572,73       | 1,34         | 0,38         | 0,16         | 0            | 17,17         | 11,64         | 9,37         |
| 11/03/2018 15:00 | 0,69         | 0,79        | 1,93         | 3,1          | 0,21        | 0           | 108      | 1,45      | 66,22   | 925,54       | 23,61      | 86,07       | 524,98       | 1,61         | 0,45         | 0,19         | 0            | 26,48         | 13,75         | 10,21        |
| 11/03/2018 16:00 | 0,82         | 0,73        | 2,73         | 3,84         | 0,23        | 0           | 127      | 1,26      | 73,39   | 925,3        | 21,78      | 85,25       | 157,9        | 1,65         | 0,49         | 0,19         | 0            | 28,13         | 15,98         | 12,51        |
| 11/03/2018 17:00 | 1,03         | 0,85        | 2,69         | 3,99         | 0,23        | 0           | 128      | 1,22      | 74,3    | 925,05       | 20,71      | 85,48       | 117,32       | 1,57         | 0,55         | 0,21         | 0            | 34,54         | 17,05         | 12,81        |
| 11/03/2018 18:00 | 0,79         | 0,82        | 3,93         | 5,17         | 0,22        | 0           | 236      | 3,11      | 74,31   | 924,82       | 19,07      | 85,17       | 31,61        | 1,2          | 0,55         | 0,18         | 0            | 49,05         | 20,54         | 13,69        |
| 11/03/2018 19:00 | 0,78         | 0,8         | 3,22         | 4,45         | 0,24        | 0           | 221      | 2,57      | 71,85   | 924,65       | 18,17      | 90,62       | 3,49         | 0,98         | 0,71         | 0,31         | 0            | 46,02         | 21,45         | 15,24        |
| 11/03/2018 20:00 | 0,86         | 0,83        | 4,32         | 5,59         | 0,26        | 0           | 233      | 2,05      | 75,35   | 924,64       | 17,32      | 90,48       | 3,27         | 0,89         | 0,65         | 0,32         | 0            | 35,91         | 16,69         | 10,89        |
| 11/03/2018 21:00 | 0,79         | 0,78        | 4,03         | 5,2          | 0,25        | 0           | 233      | 1,74      | 76,58   | 924,78       | 16,9       | 91,92       | 3,41         | 0,96         | 0,63         | 0,34         | 0            | 40,21         | 16,7          | 8,1          |
| 11/03/2018 22:00 | 0,85         | 0,62        | 2,68         | 3,61         | 0,23        | 0           | 231      | 1,5       | 73,84   | 924,98       | 17,23      | 94,27       | 3,65         | 0,97         | 0,61         | 0,35         | 0            | 48,77         | 19,83         | 8,7          |
| 11/03/2018 23:00 | 0,91         | 0,78        | 2,79         | 3,95         | 0,24        | 0           | 190      | 2,16      | 71,99   | 924,72       | 17,62      | 97,11       | 3,6          | 0,9          | 0,47         | 0,25         | 0            | 51,65         | 20,79         | 8,32         |
| 12/03/2018 00:00 | 0,87         | 0,71        | 2,72         | 3,81         | 0,22        | 0           | 232      | 2,19      | 77,08   | 925,05       | 17,13      | 95,8        | 4,81         | 0,91         | 0,59         | 0,29         | 0            | 44,2          | 17,79         | 6,62         |
| 12/03/2018 01:00 | 0,82         | 0,59        | 2,4          | 3,29         | 0,2         | 0           | 229      | 1,97      | 84,28   | 925,22       | 16,3       | 95,88       | 4,42         | 1            | 0,44         | 0,21         | 0            | 23,71         | 14,68         | 5,56         |
| 12/03/2018 02:00 | 0,89         | 0,64        | 1,93         | 2,86         | 0,18        | 0           | 246      | 3,35      | 82,97   | 925,13       | 15,99      | 94,33       | 5,14         | 0,97         | 0,26         | 0,15         | 0            | 16,13         | 9,63          | 3,93         |
| 12/03/2018 03:00 | 0,89         | 0,54        | 0,93         | 1,6          | 0,17        | 0           | 247      | 4,38      | 82,17   | 924,85       | 14,77      | 100,1       | 3,88         | 0,84         | 0,21         | 0,12         | 0            | 7,53          | 4,69          | 1,96         |
| 12/03/2018 04:00 | 0,94         | 0,58        | 1,06         | 1,87         | 0,18        | 0           | 114      | 0,89      | 81,45   | 924,4        | 14,54      | 98,69       | 4,8          | 0,78         | 0,18         | 0,09         | 0            | 6,36          | 3,93          | 1,81         |
| 12/03/2018 05:00 | 0,83         | 0,48        | 0,46         | 0,91         | 0,17        | 0           | 56       | 1,66      | 74,74   | 924,32       | 14,42      | 103,61      | 4,52         | 0,64         | 0,18         | 0,11         | 0            | 4,8           | 2,77          | 1,27         |
| 12/03/2018 06:00 | 0,89         | 0,48        | 0,65         | 1,22         | 0,18        | 0           | 236      | 2,17      | 75,25   | 924,34       | 14,04      | 104,63      | 3,49         | 0,66         | 0,17         | 0,08         | 0            | 6,59          | 4,13          | 2,03         |
| 12/03/2018 07:00 | 0,91         | 0,62        | 1,88         | 2,79         | 0,19        | 0           | 237      | 2,13      | 76,33   | 924,15       | 13,43      | 103,82      | 11,55        | 0,62         | 0,18         | 0,08         | 0            | 5,41          | 3,41          | 1,72         |
| 12/03/2018 08:00 | 0,86         | 1,18        | 6,28         | 8,09         | 0,19        | 0           | 220      | 2,22      | 73,42   | 924,16       | 14,44      | 98,92       | 223,98       | 0,58         | 0,28         | 0,09         | 0            | 6,54          | 4,32          | 2,65         |
| 12/03/2018 09:00 | 0,92         | 1,45        | 5,89         | 8,11         | 0,2         | 0           | 219      | 2,4       | 66,2    | 923,65       | 16,72      | 99,22       | 432,55       | 0,58         | 0,25         | 0,14         | 0            | 8,24          | 4,82          | 2,93         |
| 12/03/2018 10:00 | 0,89         | 1,6         | 3,94         | 6,38         | 0,19        | 0           | 217      | 3,17      | 56,88   | 923,32       | 17,8       | 99,51       | 604,53       | 0,62         | 0,28         | 0,19         | 0            | 10,47         | 4,59          | 2,6          |
| 12/03/2018 11:00 | 0,9          | 1,25        | 3,26         | 5,17         | 0,19        | 0           | 241      | 3,93      | 57,11   | 922,75       | 18,45      | 100,86      | 729,88       | 0,62         | 0,26         | 0,14         | 0            | 12,07         | 5,67          | 2,89         |
| 12/03/2018 12:00 | 0,85         | 1,52        | 3,15         | 5,48         | 0,2         | 0           | 233      | 4,84      | 55,76   | 921,95       | 19,14      | 99,51       | 804,64       | 0,65         | 0,26         | 0,15         | 0            | 15,23         | 6,58          | 3,08         |
| 12/03/2018 13:00 | 0,79         | 1,87        | 3,35         | 6,21         | 0,2         | 0           | 258      | 5,4       | 64      | 920,58       | 17,62      | 96,54       | 608,96       | 0,62         | 0,27         | 0,15         | 0            | 15,52         | 6,64          | 3,32         |
| 12/03/2018 14:00 | 0,89         | 1,54        | 3,53         | 5,89         | 0,22        | 0,4         | 245      | 5,38      | 82,04   | 921,42       | 14,64      | 96,46       | 268,55       | 0,66         | 0,3          | 0,13         | 0            | 7,57          | 5,89          | 4,32         |
| 12/03/2018 15:00 | 0,88         | 1,62        | 4,47         | 6,95         | 0,23        | 0,6         | 254      | 4,94      | 94,85   | 921,42       | 12,9       | 96,86       | 191,06       | 0,76         | 0,37         | 0,2          | 0,02         | 6,08          | 5,3           | 3,87         |
| 12/03/2018 16:00 | 0,89         | 1,41        | 5,57         | 7,73         | 0,23        | 1,2         | 256      | 3,67      | 97,81   | 921,21       | 12,34      | 95,53       | 110,58       | 0,77         | 0,47         | 0,18         | 0            | 5,73          | 4,96          | 3,63         |
| 12/03/2018 17:00 | 0,91         | 1,23        | 1,98         | 3,82         | 0,25        | 0,6         | 249      | 5,8       | 91,11   | 921,57       | 12,87      | 99,7        | 156,69       | 0,79         | 0,46         | 0,2          | 0            | 7,93          | 7,1           | 5,53         |
| 12/03/2018 18:00 | 0,9          | 1,05        | 2,87         | 4,48         | 0,29        | 0,2         | 267      | 4,53      | 90,91   | 921,9        | 12,09      | 101,74      | 36,16        | 0,82         | 0,64         | 0,2          | 0            | 11,61         | 10,49         | 8,7          |
| 12/03/2018 19:00 | 0,94         | 1,52        | 4,21         | 6,54         | 0,26        | 0,2         | 252      | 5,65      | 92,59   | 921,76       | 11,31      | 101,33      | 3,73         | 0,74         | 0,81         | 0,34         | 0            | 11,11         | 10,31         | 8,7          |
| 12/03/2018 20:00 | 0,88         | 1,88        | 4,13         | 7,01         | 0,3         | 0           | 249      | 5,94      | 85,85   | 922,33       | 11,82      | 99,75       | 3,56         | 0,73         | 0,61         | 0,3          | 0            | 12,85         | 11,39         | 9,26         |
| 12/03/2018 21:00 | 0,91         | 1,17        | 2,02         | 3,78         | 0,28        | 0           | 249      | 7,07      | 90,74   | 922,48       | 11,21      | 98,15       | 3,35         | 0,63         | 0,86         | 0,36         | 0            | 6,55          | 6,15          | 5,21         |
| 12/03/2018 22:00 | 0,87         | 0,65        | 0,95         | 1,92         | 0,25        | 0           | 259      | 7,5       | 83,53   | 923,31       | 12,05      | 97,91       | 4,16         | 0,6          | 0,64         | 0,28         | 0            | 6,1           | 5,71          | 4,77         |
| 12/03/2018 23:00 | 0,85         | 0,69        | 0,45         | 1,25         | 0,22        | 0,2         | 260      | 7,51      | 86,66   | 923,5        | 11,63      | 97,63       | 3,13         | 0,51         | 0,5          | 0,19         | 0            | 3,85          | 3,55          | 2,67         |
| 13/03/2018 00:00 | 0,88         | 0,74        | 0,31         | 1,08         | 0,21        | 0           | 267      | 7,06      | 82,61   | 923,59       | 12,19      | 98,49       | 3,28         | 0,49         | 0,36         | 0,12         | 0            | 3,97          | 3,5           | 2,4          |

| DATA             | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | Pluv.<br>mm | DV<br>°N | VV<br>m/s | UR<br>% | PRESS<br>hPa | TEMP<br>°C | O3<br>ug/m3 | RADG<br>W/m2 | H2S<br>ug/m3 | BEN<br>ug/m3 | TOL<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|----------|-----------|---------|--------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 13/03/2018 01:00 | 0,85         | 0,7         | 0,29         | 0,97         | 0,21        | 0           | 266      | 6,19      | 77,61   | 923,23       | 12,52      | 97,19       | 3,99         | 0,47         | 0,31         | 0,09         | 0            | 4,4           | 3,62          | 2,33         |
| 13/03/2018 02:00 | 0,83         | 0,5         | 0,07         | 0,35         | 0,2         | 0           | 259      | 5,88      | 75,01   | 923,15       | 12,78      | 97,68       | 4,58         | 0,48         | 0,31         | 0,09         | 0            | 5,07          | 3,52          | 1,7          |
| 13/03/2018 03:00 | 0,88         | 0,55        | 0,32         | 0,88         | 0,2         | 0           | 249      | 2,85      | 80,58   | 923,05       | 12,2       | 98,06       | 3,83         | 0,49         | 0,26         | 0,08         | 0            | 6,67          | 4,86          | 2,85         |
| 13/03/2018 04:00 | 0,89         | 0,48        | 0,35         | 0,83         | 0,2         | 0,2         | 255      | 3,68      | 81,63   | 923,14       | 11,45      | 99,35       | 3,82         | 0,48         | 0,27         | 0,08         | 0            | 3,64          | 2,51          | 1,18         |
| 13/03/2018 05:00 | 0,9          | 0,51        | 0,16         | 0,61         | 0,2         | 0           | 265      | 5,01      | 87,53   | 923,35       | 10,88      | 100,23      | 3,53         | 0,46         | 0,27         | 0,09         | 0            | 2,37          | 1,95          | 0,99         |
| 13/03/2018 06:00 | 0,91         | 0,46        | 0,21         | 0,56         | 0,2         | 0           | 266      | 5,74      | 83,22   | 923,75       | 10,9       | 99,99       | 3,35         | 0,47         | 0,25         | 0,07         | 0            | 1,85          | 1,54          | 0,83         |
| 13/03/2018 07:00 | 0,85         | 0,89        | 1,53         | 2,84         | 0,2         | 0,4         | 254      | 6,87      | 90,8    | 923,95       | 10,07      | 100,44      | 20,27        | 0,46         | 0,24         | 0,07         | 0            | 1,55          | 1,34          | 0,75         |
| 13/03/2018 08:00 | 0,8          | 0,82        | 1,27         | 2,46         | 0,2         | 0           | 253      | 6,21      | 90,63   | 924,26       | 10,23      | 99,46       | 149,35       | 0,43         | 0,26         | 0,11         | 0            | 1,77          | 1,55          | 0,93         |
| 13/03/2018 09:00 | 1,01         | 1,15        | 1,76         | 3,42         | 0,21        | 0           | 251      | 5,97      | 80,58   | 924,65       | 12,52      | 98,32       | 377,16       | 0,44         | 0,27         | 0,09         | 0            | 2,6           | 2,04          | 1,17         |
| 13/03/2018 10:00 | 0,94         | 0,83        | 0,97         | 2,15         | 0,21        | 0           | 252      | 7,11      | 73,16   | 924,72       | 14,2       | 97,52       | 630,91       | 0,47         | 0,29         | 0,09         | 0            | 3,12          | 2,32          | 1,37         |
| 13/03/2018 11:00 | 0,9          | 1,04        | 1,64         | 3,21         | 0,24        | 0           | 255      | 5,99      | 64,92   | 924,95       | 16,05      | 97,84       | 743,73       | U            | 0,32         | 0,11         | 0            | 5,91          | 4,55          | 3,29         |
| 13/03/2018 12:00 | 0,86         | 1,24        | 1,8          | 3,68         | 0,25        | 0           | 254      | 6,57      | 61,52   | 925,04       | 16,33      | 98,86       | 729,51       | 0,47         | 0,53         | 0,16         | 0            | 6,9           | 5,47          | 4,13         |
| 13/03/2018 13:00 | 0,94         | 2,29        | 3,96         | 7,48         | 0,28        | 0           | 254      | 6,52      | 60,48   | 924,78       | 15,92      | 94,05       | 460,45       | 0,45         | 0,55         | 0,2          | 0            | 11,75         | 9,72          | 7,92         |
| 13/03/2018 14:00 | 0,86         | 1,38        | 1,8          | 3,89         | 0,27        | 0           | 254      | 6,61      | 53,77   | 924,46       | 17,62      | 100,31      | 768,28       | 0,48         | 0,81         | 0,27         | 0            | 9,63          | 6,83          | 4,7          |
| 13/03/2018 15:00 | 1,11         | 1,45        | 2,54         | 4,76         | 0,26        | 0           | 258      | 5,69      | 54,69   | 924,39       | 17,04      | 100,27      | 552,8        | 0,47         | 0,6          | 0,21         | 0            | 10,83         | 8,02          | 5,81         |
| 13/03/2018 16:00 | 0,83         | 0,99        | 1,24         | 2,69         | 0,27        | 0           | 256      | 6,66      | 50,81   | 924,63       | 16,33      | 102,17      | 388,04       | 0,43         | 0,56         | 0,22         | 0            | 11,82         | 8,94          | 6,75         |
| 13/03/2018 17:00 | 0,89         | 1,25        | 1,6          | 3,5          | 0,27        | 0           | 256      | 5,62      | 50,6    | 924,87       | 15,01      | 103,62      | 192,74       | 0,45         | 0,68         | 0,23         | 0            | 9,8           | 7,63          | 5,71         |
| 13/03/2018 18:00 | 0,82         | 1,43        | 2,27         | 4,45         | 0,27        | 0           | 278      | 5,17      | 57,97   | 925,08       | 13,15      | 102,35      | 30,74        | 0,42         | 0,59         | 0,2          | 0            | 10,66         | 8,86          | 6,97         |
| 13/03/2018 19:00 | 0,85         | 1,22        | 1,99         | 3,85         | 0,25        | 0           | 272      | 6,11      | 56,65   | 925,46       | 12,53      | 102,13      | 4,04         | 0,47         | 0,69         | 0,2          | 0            | 8,81          | 7,06          | 5,2          |
| 13/03/2018 20:00 | 0,88         | 1,58        | 3,03         | 5,44         | 0,31        | 0           | 265      | 6,63      | 56,92   | 925,71       | 12,16      | 102,85      | 3,89         | 0,4          | 0,49         | 0,15         | 0            | 12,76         | 10,74         | 8,94         |
| 13/03/2018 21:00 | 0,9          | 0,94        | 1,6          | 3            | 0,26        | 0           | 255      | 7,73      | 58,06   | 925,17       | 12,1       | 105,97      | 3,92         | 0,31         | 0,73         | 0,22         | 0            | 8,07          | 5,93          | 4,18         |
| 13/03/2018 22:00 | 0,97         | 0,84        | 1,06         | 2,32         | 0,24        | 0           | 248      | 7,18      | 60,2    | 925,38       | 11,97      | 106,81      | 3,85         | U            | 0,54         | 0,18         | 0            | 7,99          | 5,91          | 4,12         |
| 13/03/2018 23:00 | 0,85         | 0,79        | 0,8          | 1,9          | 0,25        | 0           | 254      | 6,32      | 59,22   | 925,93       | 12,08      | 106,31      | 3,96         | 0,37         | 0,47         | 0,14         | 0            | 6,69          | 4,98          | 3,22         |
| 14/03/2018 00:00 | 0,86         | 0,94        | 0,61         | 1,87         | 0,25        | 0           | 264      | 4,36      | 57,76   | 925,95       | 12,17      | 105,51      | 4,02         | 0,41         | 0,39         | 0,13         | 0            | 7,14          | 5,23          | 3,37         |
| 14/03/2018 01:00 | 0,9          | 0,61        | 0,69         | 1,52         | 0,24        | 0           | 260      | 3,88      | 59,35   | 926,04       | 12,11      | 105,88      | 4,01         | 0,4          | 0,34         | 0,12         | 0            | 7,02          | 5,14          | 3,29         |
| 14/03/2018 02:00 | 0,91         | 0,49        | 0,58         | 1,15         | 0,23        | 0           | 254      | 3,88      | 64,38   | 925,9        | 11,13      | 106,18      | 3,37         | 0,41         | 0,33         | 0,1          | 0            | 5,69          | 4,03          | 2,38         |
| 14/03/2018 03:00 | 0,9          | 0,61        | 0,56         | 1,33         | 0,22        | 0           | 253      | 3,24      | 71,85   | 925,34       | 10,13      | 103,4       | 3,24         | 0,43         | 0,32         | 0,1          | 0            | 6,66          | 4,77          | 2,93         |
| 14/03/2018 04:00 | 0,83         | 0,47        | 0,61         | 1,11         | 0,22        | 0           | 256      | 5,38      | 70,49   | 924,83       | 10,75      | 104,39      | 3,48         | 0,43         | 0,3          | 0,09         | 0            | 6,25          | 4,58          | 2,71         |
| 14/03/2018 05:00 | 0,84         | 0,54        | 0,32         | 0,95         | 0,21        | 0           | 263      | 6,13      | 75,53   | 924,67       | 10,68      | 103,87      | 3,54         | 0,4          | 0,33         | 0,1          | 0            | 4,34          | 3,44          | 2,05         |
| 14/03/2018 06:00 | 0,86         | 0,52        | 0,45         | 0,99         | 0,21        | 0           | 260      | 5,26      | 71,83   | 924,81       | 10,84      | 104,24      | 3,67         | 0,38         | 0,3          | 0,09         | 0            | 4,14          | 3,2           | 1,77         |
| 14/03/2018 07:00 | 0,85         | 1,05        | 7,17         | 8,75         | 0,22        | 0           | 269      | 2,35      | 78,58   | 925,44       | 10,43      | 95,29       | 48,12        | 0,37         | 0,28         | 0,09         | 0            | 3,07          | 2,21          | 1,34         |
| 14/03/2018 08:00 | 0,83         | 1,09        | 3,59         | 5,25         | 0,22        | 0           | 261      | 3,9       | 75,05   | 925,47       | 11,19      | 98,08       | 257,01       | 0,39         | 0,3          | 0,11         | 0            | 4,59          | 3,14          | 1,97         |
| 14/03/2018 09:00 | 0,88         | 1,03        | 2,19         | 3,75         | 0,23        | 0           | 252      | 5,67      | 63,78   | 925,63       | 13,46      | 102,58      | 446,19       | 0,42         | 0,32         | 0,15         | 0            | 5,55          | 4,2           | 2,78         |
| 14/03/2018 10:00 | 0,88         | 1,03        | 2,23         | 3,79         | 0,24        | 0           | 245      | 4,74      | 54,55   | 925,7        | 14,92      | 103,19      | 617,44       | 0,33         | 0,34         | 0,14         | 0            | 5,58          | 3,89          | 2,52         |
| 14/03/2018 11:00 | 0,93         | 1,37        | 2,84         | 4,93         | 0,22        | 0           | 245      | 4,45      | 50,01   | 925,88       | 15,63      | 102,95      | 641,72       | 0,32         | 0,39         | 0,17         | 0            | 6,48          | 4,33          | 2,73         |
| 14/03/2018 12:00 | 1,03         | 2,73        | 5,66         | 9,84         | 0,23        | 0           | 239      | 3,32      | 45,25   | 925,85       | 17,56      | 100,39      | 820,86       | 0,45         | 0,32         | 0,16         | 0            | 7,59          | 4,88          | 3,07         |
| 14/03/2018 13:00 | 0,85         | 1,65        | 2,52         | 5,04         | 0,26        | 0           | 245      | 3,97      | 48,5    | 925,59       | 17,34      | 102,86      | 634,4        | 0,49         | 0,32         | 0,16         | 0            | 10,07         | 8,02          | 6,11         |
| 14/03/2018 14:00 | 0,92         | 1,73        | 4,68         | 7,33         | 0,26        | 0           | 247      | 3,5       | 57,31   | 925,44       | 17,63      | 98,5        | 765,94       | 0,64         | 0,52         | 0,2          | 0            | 7,25          | 5,95          | 4,86         |
| 14/03/2018 15:00 | 0,86         | 1,91        | 5,69         | 8,63         | 0,25        | 0           | 230      | 3,16      | 51,04   | 925          | 17,65      | 99,03       | 518,59       | 0,63         | 0,54         | 0,22         | 0            | 7,46          | 5,38          | 3,92         |
| 14/03/2018 16:00 | 1            | 1,89        | 6,88         | 9,78         | 0,26        | 0           | 249      | 3,26      | 48,12   | 924,7        | 17,66      | 99,98       | 398,35       | 0,54         | 0,42         | 0,18         | 0            | 9,77          | 7,01          | 5,17         |
| 14/03/2018 17:00 | 0,85         | 1,28        | 3,42         | 5,38         | 0,27        | 0           | 252      | 3,59      | 52,39   | 924,76       | 17,4       | 101,32      | 283,13       | 0,59         | 0,51         | 0,28         | 0,02         | 9,81          | 7,39          | 5,32         |
| 14/03/2018 18:00 | 0,83         | 1,14        | 4,78         | 6,52         | 0,31        | 0           | 252      | 3,51      | 63,15   | 925,37       | 14,78      | 99,69       | 56,56        | 0,67         | 0,58         | 0,25         | 0,02         | 13,89         | 10,85         | 8,47         |
| 14/03/2018 19:00 | 0,91         | 1,23        | 6,2          | 8,1          | 0,3         | 0           | 254      | 2,66      | 71,22   | 925,96       | 12,86      | 97,51       | 3,81         | 0,62         | 0,78         | 0,36         | 0,03         | 15,04         | 11,69         | 9,04         |
| 14/03/2018 20:00 | 0,96         | 1,79        | 6,36         | 9,11         | 0,4         | 0           | 289      | 1,38      | 73,62   | 926,47       | 12,33      | 98,4        | 2,89         | 0,49         | 0,67         | 0,36         | 0            | 24,08         | 20,33         | 17,37        |
| 14/03/2018 21:00 | 0,88         | 1,24        | 6,84         | 8,75         | 0,35        | 0           | 280      | 1,39      | 80,43   | 926,87       | 11,21      | 93,2        | 2,89         | 0,5          | 1,27         | 0,73         | 0,04         | 19,03         | 14,92         | 11,86        |
| 14/03/2018 22:00 | 0,96         | 1,4         | 4,13         | 6,29         | 0,35        | 0           | 275      | 2,77      | 80,03   | 927,12       | 11,25      | 95,49       | 3,21         | 0,42         | 0,96         | 0,46         | 0            | 15,91         | 12,89         | 9,74         |
| 14/03/2018 23:00 | 0,95         | 1,19        | 3,39         | 5,2          | 0,32        | 0           | 275      | 1,58      | 79,21   | 927,17       | 11,05      | 96,44       | 2,99         | 0,46         | 1,01         | 0,42         | 0            | 16            | 12,4          | 9,16         |
| 15/03/2018 00:00 | 0,95         | 0,68        | 2,39         | 3,38         | 0,32        | 0           | 235      | 0,93      | 79,16   | 927,09       | 10,95      | 97,29       | 3,03         | 0,43         | 0,73         | 0,32         | 0            | 13,34         | 9,26          | 5,98         |

| DATA              | SO2<br>ug/m3 | NO<br>ug/m3 | NO2<br>ug/m3 | NOx<br>ug/m3 | CO<br>mg/m3 | O3<br>ug/m3 | H2S<br>ug/m3 | Benzene<br>ug/m3 | Toluene<br>ug/m3 | XIL<br>ug/m3 | PM10<br>ug/m3 | PM25<br>ug/m3 | PM1<br>ug/m3 | CO 8 ore<br>mg/m3 | O3 8 ore<br>ug/m3 |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|------------------|------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 21/02/2018        | D            | 0,98        | 7,90         | 9,22         | 0,36        | 91,95       | 2,69         | 1,30             | 0,89             | 0,15         | 18,25         | 16,07         | 13,03        | 0,46              | 103,27            |
| 22/02/2018        | D            | 0,64        | 4,34         | 5,14         | 0,26        | 95,95       | 2,09         | 0,81             | 0,47             | 0,11         | 7,55          | 6,82          | 6,03         | 0,41              | 110,10            |
| 23/02/2018        | 0,20         | 0,83        | 2,22         | 3,46         | 0,23        | 83,69       | 0,13         | 0,60             | 0,31             | 0,02         | 10,71         | 9,91          | 8,77         | 0,27              | 87,36             |
| 24/02/2018        | 0,22         | 0,97        | 3,41         | 4,80         | 0,31        | 86,95       | 0,07         | 1,16             | 2,12             | 0,65         | 10,55         | 9,78          | 8,65         | 0,42              | 98,47             |
| 25/02/2018        | 0,21         | 0,66        | 1,76         | 2,75         | 0,31        | 85,76       | 0,00         | 0,93             | 0,55             | 0,07         | 8,00          | 7,26          | 6,49         | 0,40              | 94,13             |
| 26/02/2018        | 0,19         | 0,96        | 3,19         | 4,65         | 0,33        | 81,80       | 0,01         | 1,10             | 0,52             | 0,05         | 12,08         | 11,72         | 11,26        | 0,38              | 86,48             |
| 27/02/2018        | 0,17         | 1,14        | 4,11         | 5,86         | 0,37        | 86,60       | 0,00         | 1,14             | 0,63             | 0,05         | 17,31         | 16,10         | 15,10        | 0,44              | 92,13             |
| 28/02/2018        | 0,24         | 0,92        | 4,50         | 5,89         | 0,36        | 95,26       | 0,00         | 1,05             | 0,53             | 0,06         | 19,94         | 19,48         | 19,00        | 0,42              | 98,29             |
| 01/03/2018        | 0,23         | 1,20        | 4,66         | 6,50         | 0,39        | 84,98       | 0,08         | 1,28             | 0,77             | 0,09         | 32,00         | 23,00         | 18,63        | 0,45              | 90,40             |
| 02/03/2018        | 0,34         | 0,87        | 2,26         | 3,56         | 0,20        | 86,09       | 0,35         | 0,43             | 0,22             | 0,01         | 35,81         | 19,97         | 8,38         | 0,40              | 91,19             |
| 03/03/2018        | 0,36         | 0,78        | 2,22         | 3,38         | 0,23        | 87,35       | 0,25         | 0,58             | 0,25             | 0,01         | 11,89         | 8,41          | 5,32         | 0,27              | 94,42             |
| 04/03/2018        | 0,41         | 0,80        | 2,49         | 3,65         | 0,23        | 86,88       | 0,22         | 0,45             | 0,25             | 0,01         | 13,09         | 9,94          | 6,58         | 0,28              | 92,00             |
| 05/03/2018        | 0,49         | 0,76        | 3,02         | 4,16         | 0,22        | 81,75       | 0,56         | 0,49             | 0,27             | 0,02         | 10,97         | 8,97          | 6,38         | 0,27              | 85,98             |
| 06/03/2018        | 0,71         | 0,87        | 2,54         | 3,80         | 0,23        | 91,12       | 0,19         | 0,51             | 0,34             | 0,17         | 6,20          | 4,96          | 3,70         | 0,26              | 94,08             |
| 07/03/2018        | 0,66         | 1,34        | 3,83         | 5,83         | 0,27        | 89,93       | 0,25         | 0,60             | 0,30             | 0,02         | 8,54          | 7,12          | 5,78         | 0,32              | 93,34             |
| 08/03/2018        | 0,71         | 1,39        | 4,07         | 6,16         | 0,29        | 91,75       | 0,28         | 0,72             | 0,34             | 0,02         | 10,67         | 8,36          | 6,67         | 0,39              | 94,75             |
| 09/03/2018        | 0,75         | 1,63        | 5,13         | 7,59         | 0,32        | 100,14      | 0,35         | 0,76             | 0,35             | 0,01         | 13,66         | 10,72         | 8,62         | 0,40              | 102,95            |
| 10/03/2018        | 0,81         | 1,20        | 3,57         | 5,39         | 0,30        | 93,16       | 0,50         | 0,71             | 0,41             | 0,02         | 8,70          | 7,45          | 6,48         | 0,40              | 102,79            |
| 11/03/2018        | 0,84         | 0,74        | 2,21         | 3,28         | 0,22        | 88,83       | 0,95         | 0,42             | 0,21             | 0,00         | 22,11         | 11,03         | 7,06         | 0,39              | 93,71             |
| 12/03/2018        | 0,88         | 1,10        | 2,74         | 4,35         | 0,22        | 99,13       | 0,70         | 0,39             | 0,18             | 0,00         | 9,25          | 6,26          | 3,95         | 0,26              | 101,26            |
| 13/03/2018        | 0,89         | 1,01        | 1,37         | 2,80         | 0,24        | 100,72      | 0,44         | 0,45             | 0,15             | 0,00         | 6,74          | 5,21          | 3,68         | 0,27              | 104,44            |
| 14/03/2018        | 0,90         | 1,19        | 3,51         | 5,29         | 0,26        | 100,42      | 0,47         | 0,51             | 0,22             | 0,00         | 9,53          | 7,25          | 5,27         | 0,33              | 105,56            |
| Media di campagna | 0,51         | 1,00        | 3,41         | 4,89         | 0,28        | 90,46       | 0,48         | 0,75             | 0,47             | 0,07         | 13,80         | 10,72         | 8,40         |                   |                   |



**LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Via Serrone - Guardia Perticara**

**PERIODO DI CAMPIONAMENTO: dal 23/02/18 al 09/03/2018**

**RDP n. 2018-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318  
n. 1319-1320-1321-1322**

| PARAMETRI       | Benzo(b)<br>fluorantene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 | Benzo(a)pirene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 | Benzo(a)<br>antracene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 | Benzo(k)<br>fluorantene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 | Indeno(1,2,3-cd)<br>pirene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 | Dibenzo(a,h)<br>antracene<br>EPA 3545A 2007+<br>EPA 8270D 2007 |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| UNITÀ DI MISURA | ng/m <sup>3</sup>                                            | ng/m <sup>3</sup>                                   | ng/m <sup>3</sup>                                          | ng/m <sup>3</sup>                                            | ng/m <sup>3</sup>                                               | ng/m <sup>3</sup>                                              |
| L.D.A.          | 0,02                                                         | 0,02                                                | 0,02                                                       | 0,02                                                         | 0,02                                                            | 0,02                                                           |
| 23/02/18        | 0,56                                                         | 0,16                                                | 0,11                                                       | 0,20                                                         | 0,31                                                            | <0,02                                                          |
| 24/02/18        | 1,29                                                         | 0,38                                                | 0,38                                                       | 0,40                                                         | 0,73                                                            | 0,09                                                           |
| 25/02/18        | 0,47                                                         | 0,20                                                | 0,24                                                       | 0,16                                                         | 0,22                                                            | <0,02                                                          |
| 26/02/18        | 1,25                                                         | 0,47                                                | 0,51                                                       | 0,36                                                         | 0,56                                                            | 0,11                                                           |
| 27/02/18        | 1,40                                                         | 0,53                                                | 0,58                                                       | 0,38                                                         | 0,82                                                            | 0,13                                                           |
| 28/02/18        | 0,95                                                         | 0,35                                                | 0,35                                                       | 0,29                                                         | 0,45                                                            | <0,02                                                          |
| 01/03/18        | 1,11                                                         | 0,38                                                | 0,38                                                       | 0,42                                                         | 0,55                                                            | <0,02                                                          |
| 02/03/18        | 0,25                                                         | <0,02                                               | 0,13                                                       | <0,02                                                        | 0,11                                                            | <0,02                                                          |
| 03/03/18        | 0,50                                                         | 0,10                                                | <0,02                                                      | 0,18                                                         | 0,27                                                            | <0,02                                                          |
| 04/03/18        | 0,20                                                         | 0,05                                                | 0,07                                                       | 0,07                                                         | 0,07                                                            | <0,02                                                          |
| 05/03/18        | 0,31                                                         | 0,09                                                | 0,18                                                       | 0,10                                                         | 0,10                                                            | <0,02                                                          |
| 06/03/18        | 0,22                                                         | 0,03                                                | 0,05                                                       | 0,07                                                         | 0,09                                                            | <0,02                                                          |
| 07/03/18        | 0,36                                                         | 0,10                                                | 0,10                                                       | 0,13                                                         | 0,16                                                            | <0,02                                                          |
| 08/03/18        | 0,69                                                         | 0,20                                                | 0,22                                                       | 0,22                                                         | 0,38                                                            | <0,02                                                          |
| 09/03/18        | 0,67                                                         | 0,18                                                | 0,18                                                       | 0,18                                                         | 0,33                                                            | <0,02                                                          |
| Bianco          | <0,02                                                        | <0,02                                               | <0,02                                                      | <0,02                                                        | <0,02                                                           | <0,02                                                          |

Data di  
campionamento

|                               | Benzo(b)<br>fluorantene<br>ng/m <sup>3</sup> | Benzo(a)pirene<br>ng/m <sup>3</sup> | Benzo(a)<br>antracene<br>ng/m <sup>3</sup> | Dibenzo(k)<br>fluorantene<br>ng/m <sup>3</sup> | Indeno(1,2,3-c,d)<br>pirene<br>ng/m <sup>3</sup> | Dibenzo(a,h)<br>antracene<br>ng/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| UNITÀ DI MISURA               | ng/m <sup>3</sup>                            | ng/m <sup>3</sup>                   | ng/m <sup>3</sup>                          | ng/m <sup>3</sup>                              | ng/m <sup>3</sup>                                | ng/m <sup>3</sup>                              |
| VALORE MINIMO <sup>(1)</sup>  | 0,20                                         | 0,01                                | 0,01                                       | 0,01                                           | 0,07                                             | 0,01                                           |
| VALORE MASSIMO <sup>(1)</sup> | 1,40                                         | 0,53                                | 0,58                                       | 0,42                                           | 0,82                                             | 0,13                                           |
| VALORE MEDIO <sup>(1)</sup>   | 0,68                                         | <b>0,22</b>                         | 0,23                                       | 0,14                                           | 0,34                                             | 0,03                                           |

**RDP = rapporto di prova lab. Strumentale**

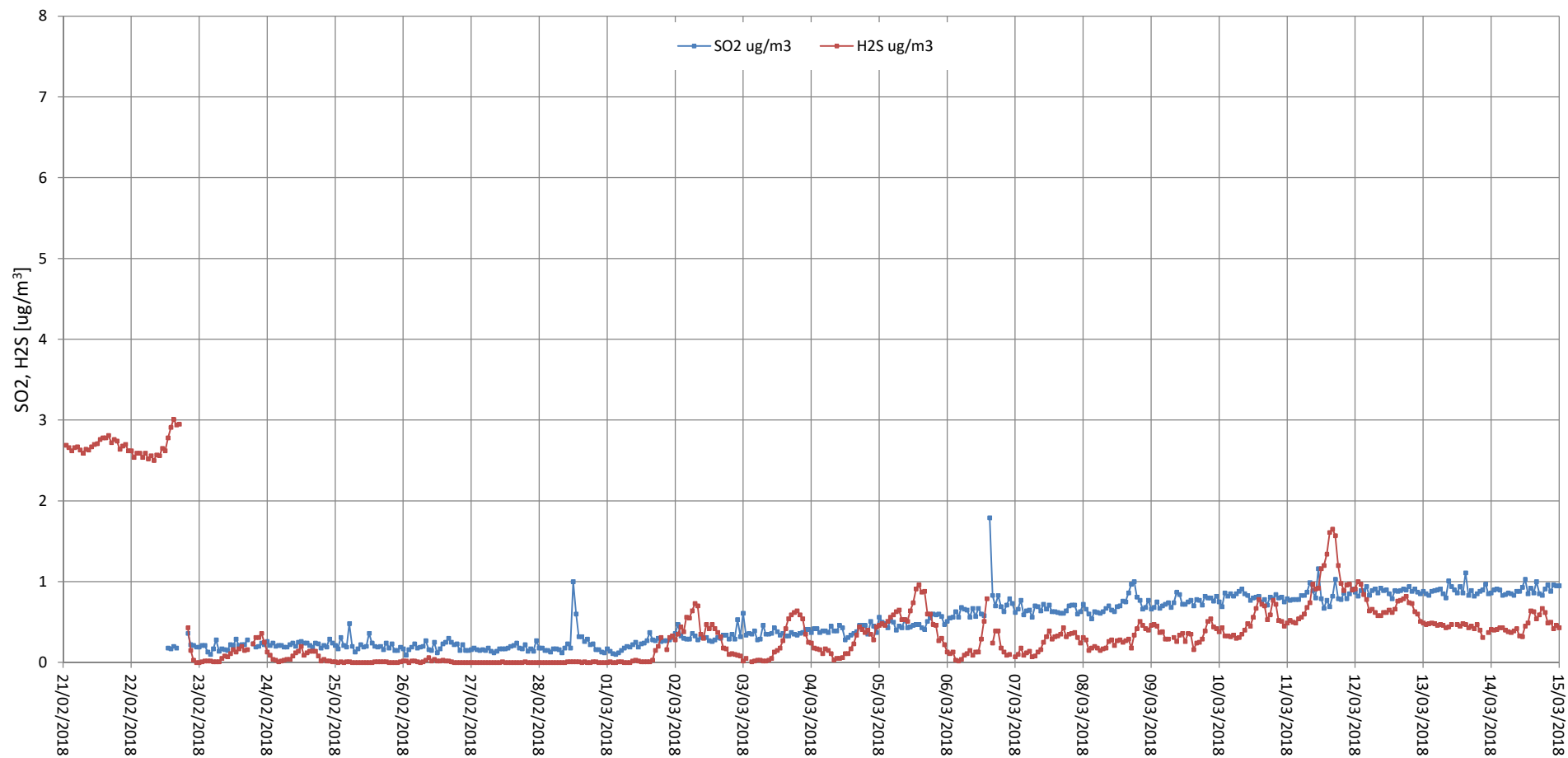
<sup>(1)</sup> Per il calcolo del valore medio, ai valori risultati inferiori al L.D.A. (limite di determinazione analitica) è stato sostituito il valore pari alla metà del L.D.A.

**Il Dirigente**  
**Dott. Bruno Bove**

ANIDRIODE SOLFOROSA - SO<sub>2</sub>  
ACIDO SOLFIDRICO - H<sub>2</sub>S

VALORI MEDI ORARI

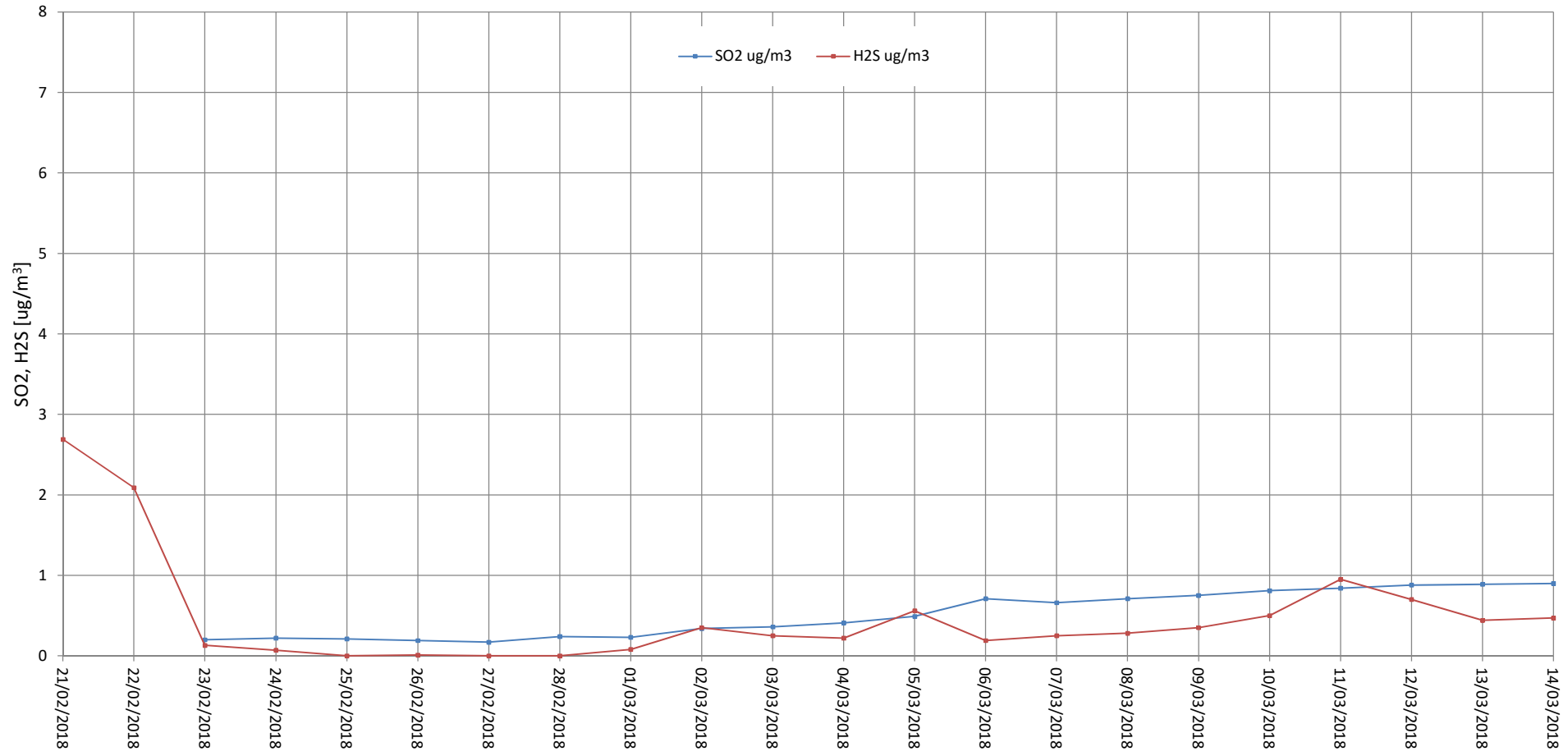
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



ANIDRIODE SOLFOROSA - SO2  
ACIDO SOLFIDRICO - H2S

VALORI MEDI GIORNALIERI

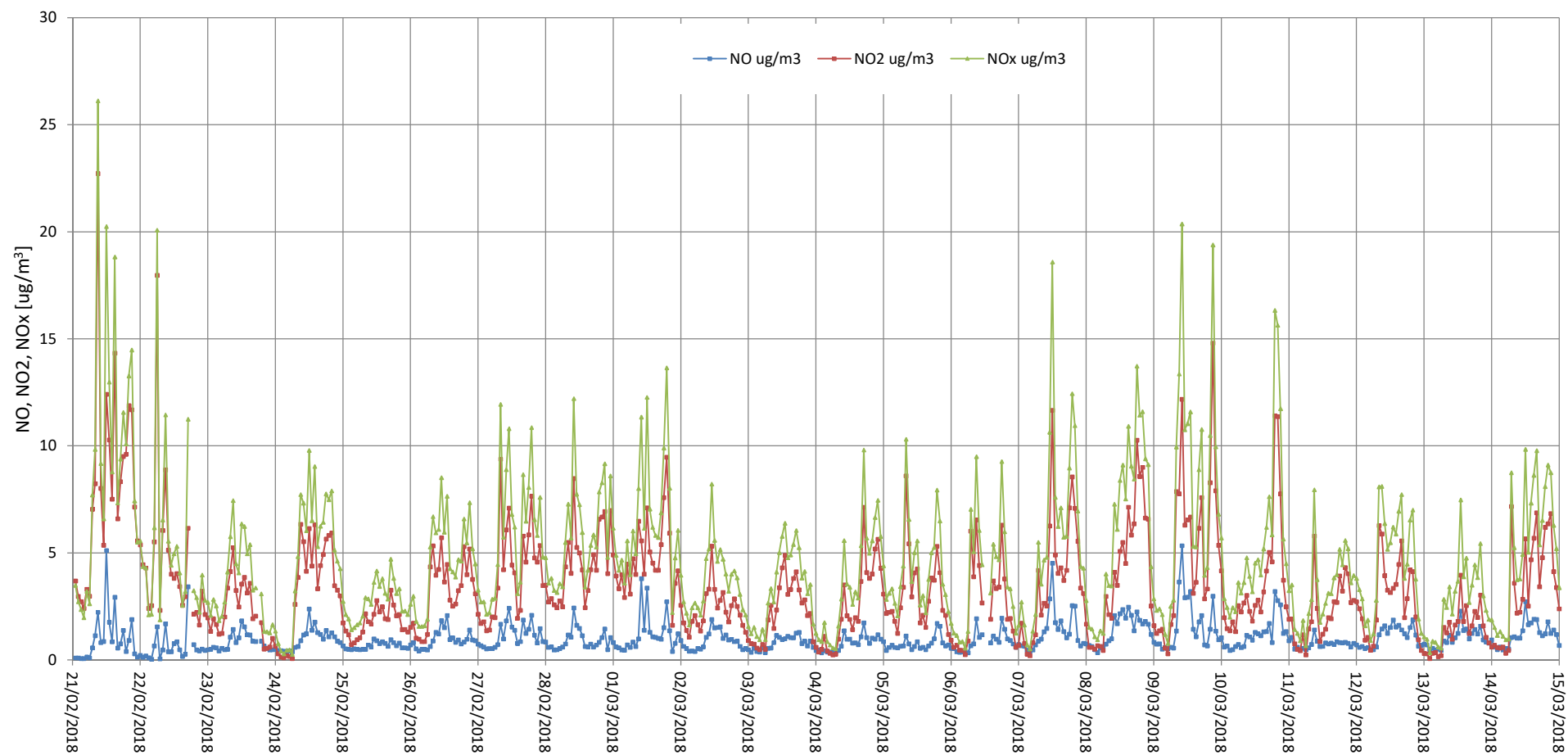
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



OSSIDI DI AZOTO

VALORI MEDI ORARI

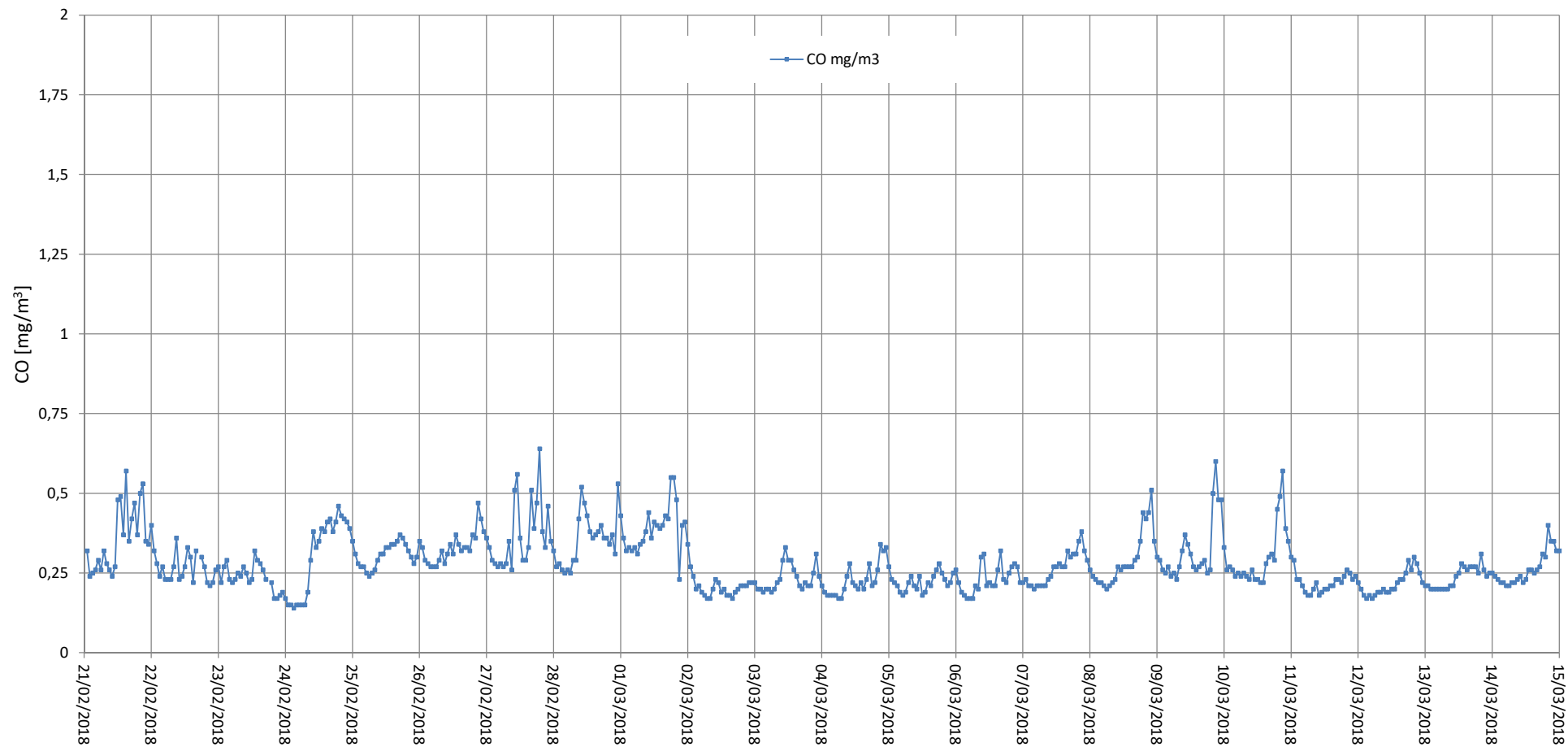
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

VALORI MEDI ORARI

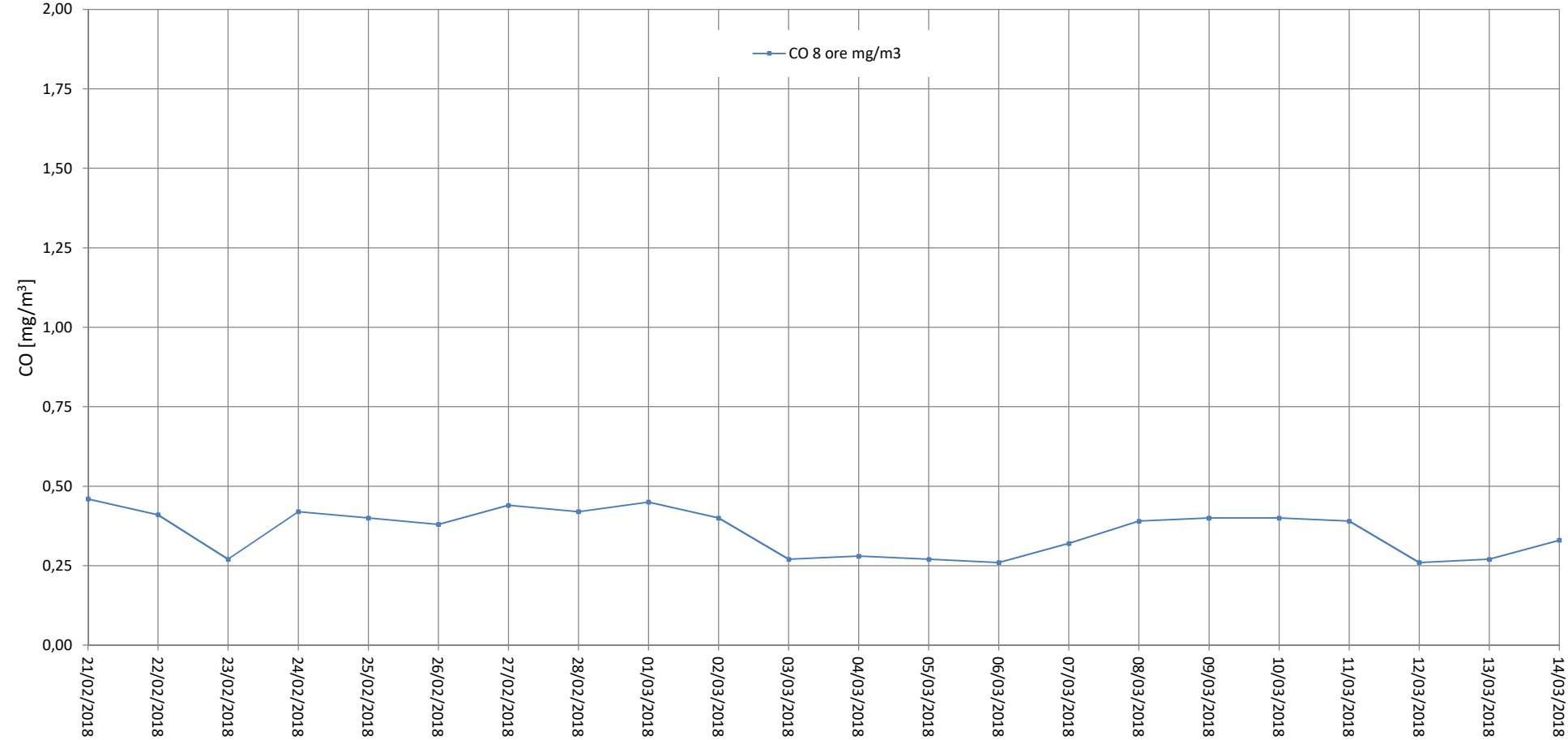
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018

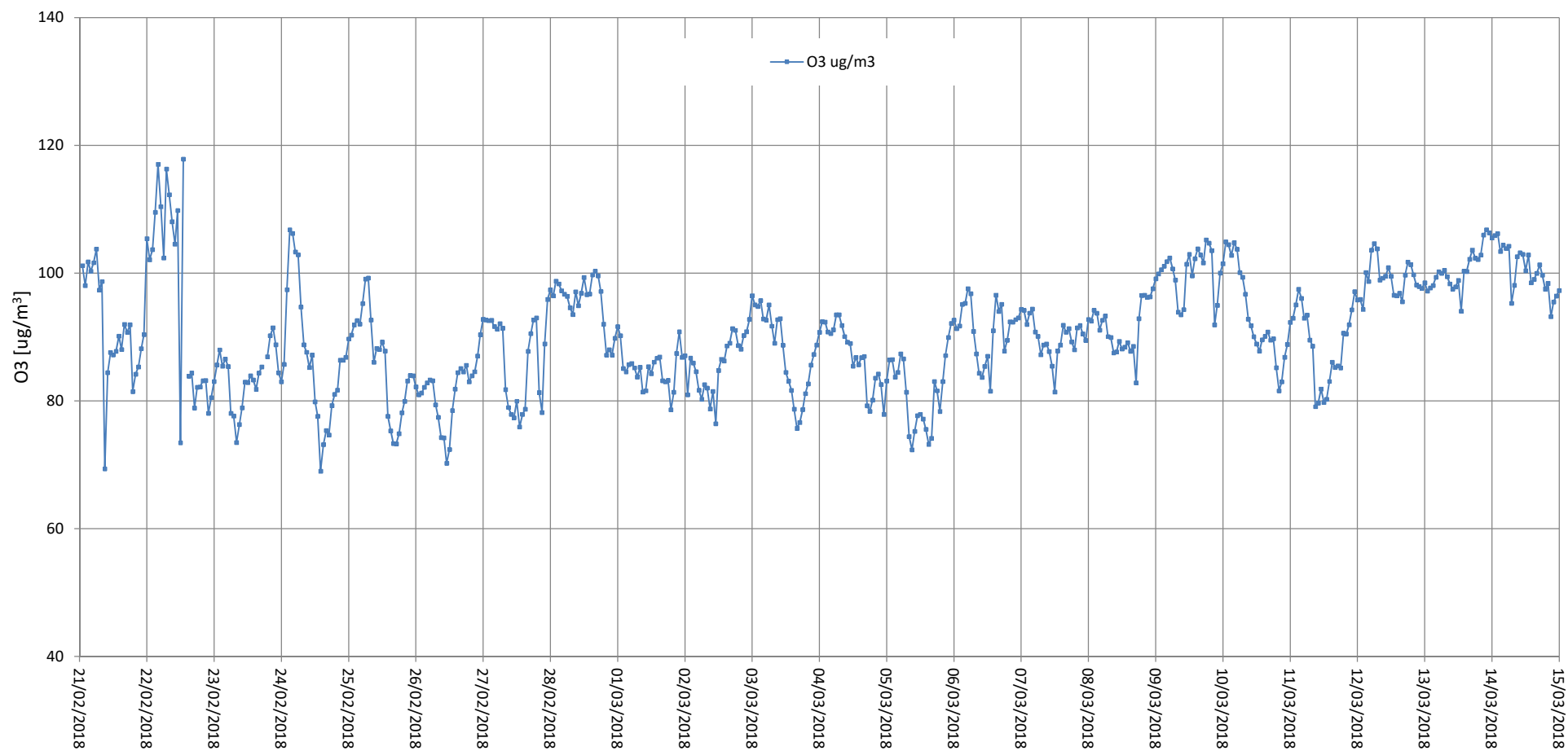




OZONO - O3

VALORI MEDI ORARI

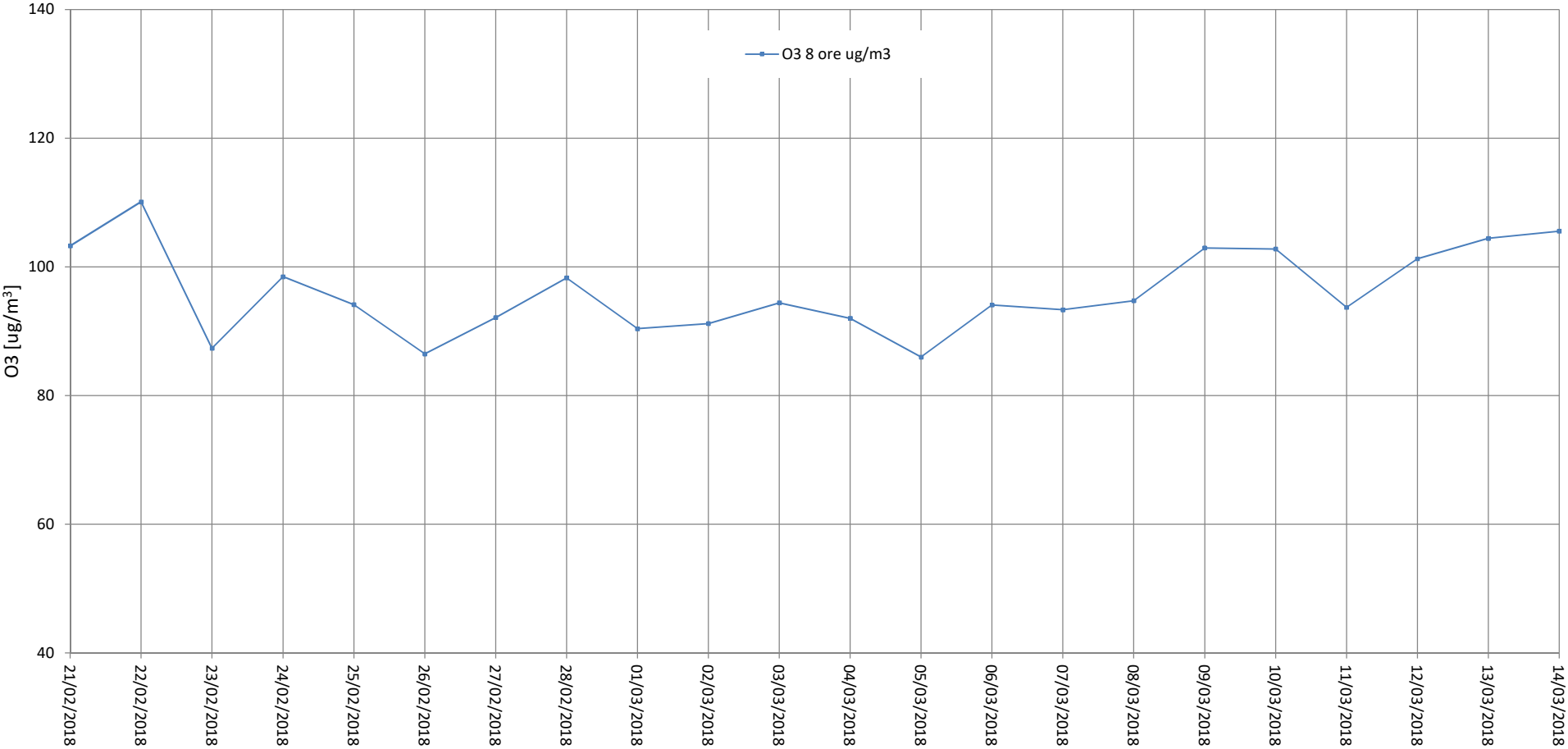
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



OZONO - O3

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

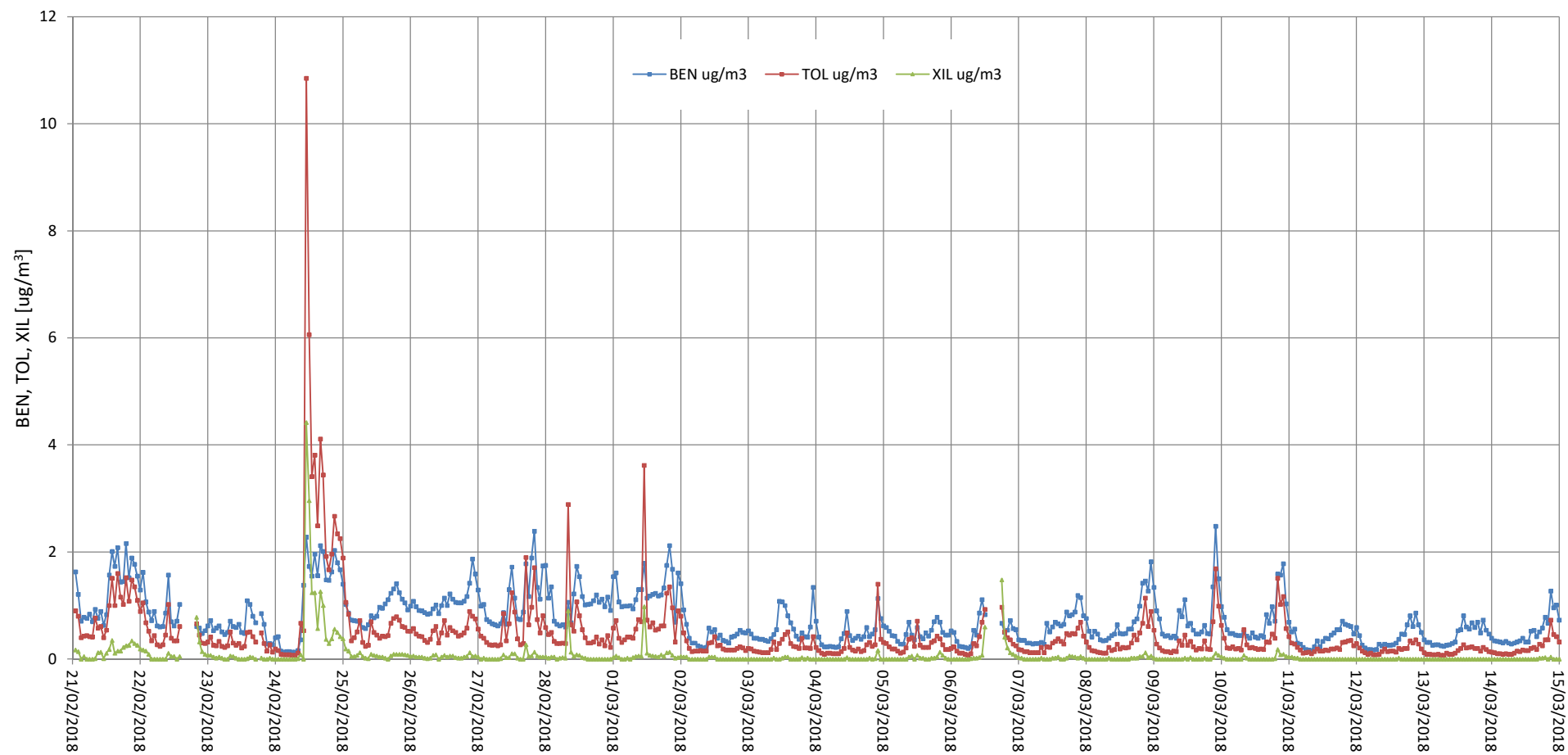
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



BENZENE - BEN  
TOLUENE - TOL  
M,P-XILENI - XIL

VALORI MEDI ORARI

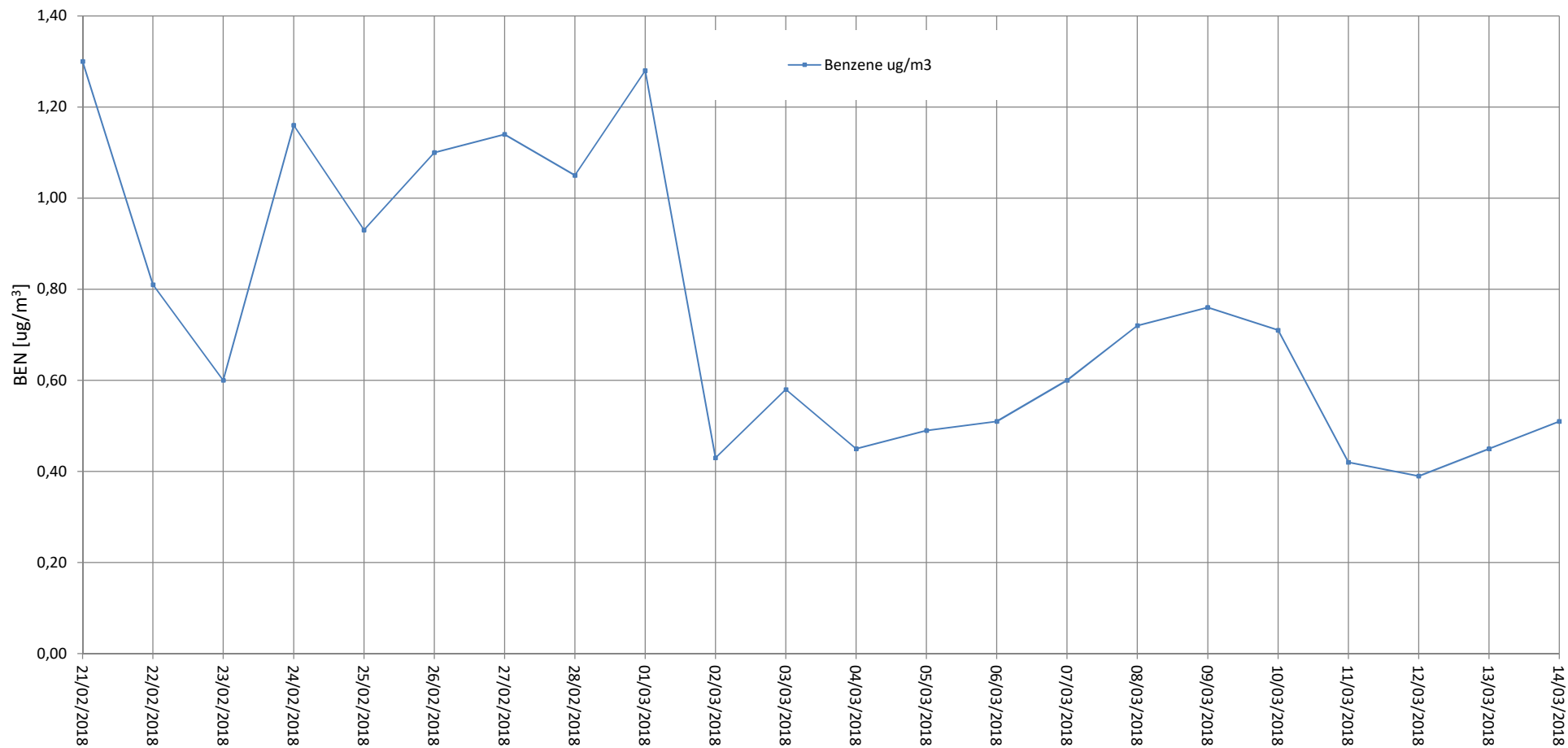
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



BENZENE - BEN

VALORI MEDI GIORNALIERI

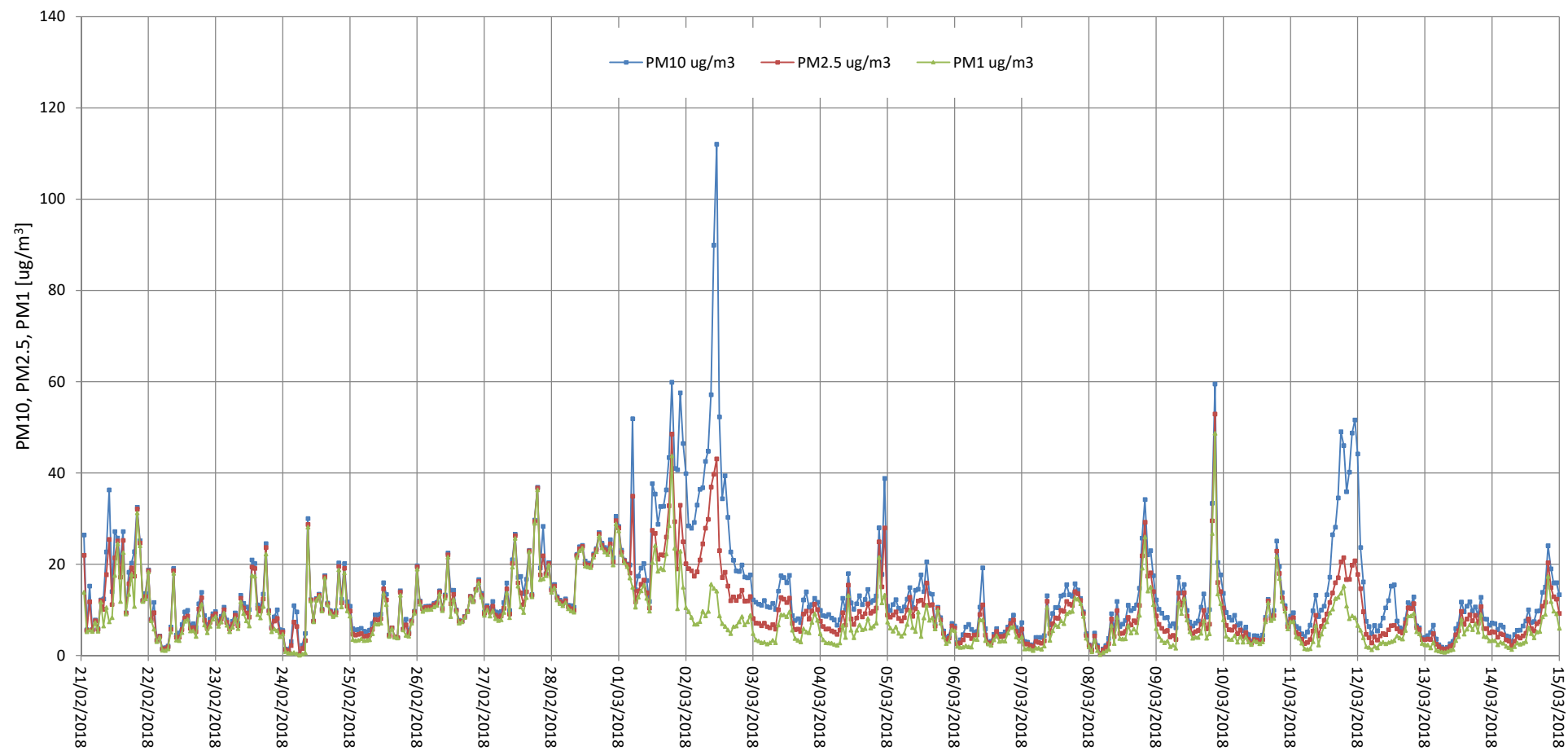
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



MATERIALE PARTICOLATO - PM10  
MATERIALE PARTICOLATO - PM2,5  
MATERIALE PARTICOLATO - PM1

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



MATERIALE PARTICOLATO - PM10  
MATERIALE PARTICOLATO - PM2,5  
MATERIALE PARTICOLATO - PM1

VALORI MEDI GIORNALIERI

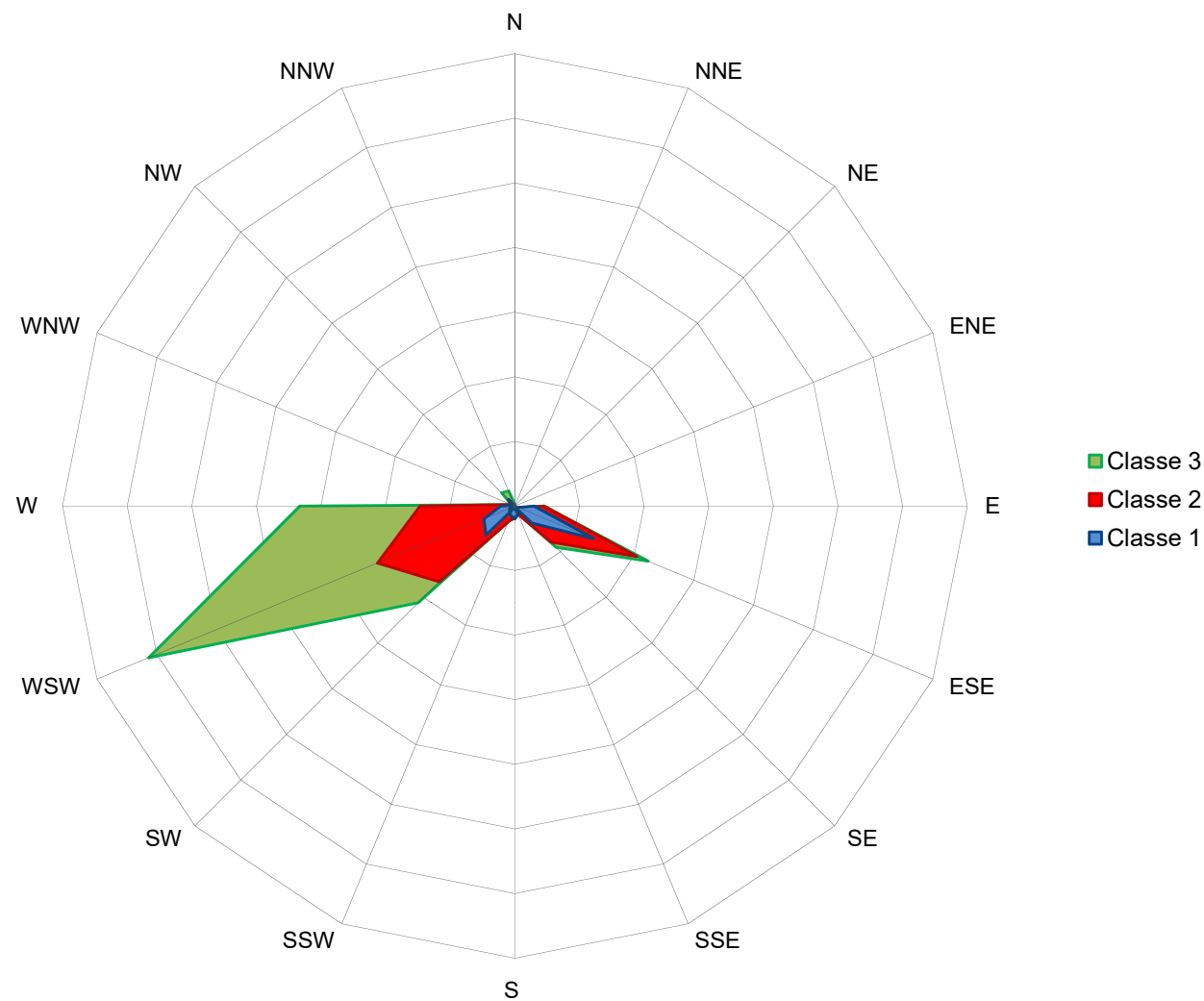
POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018





ROSA DEI VENTI

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018

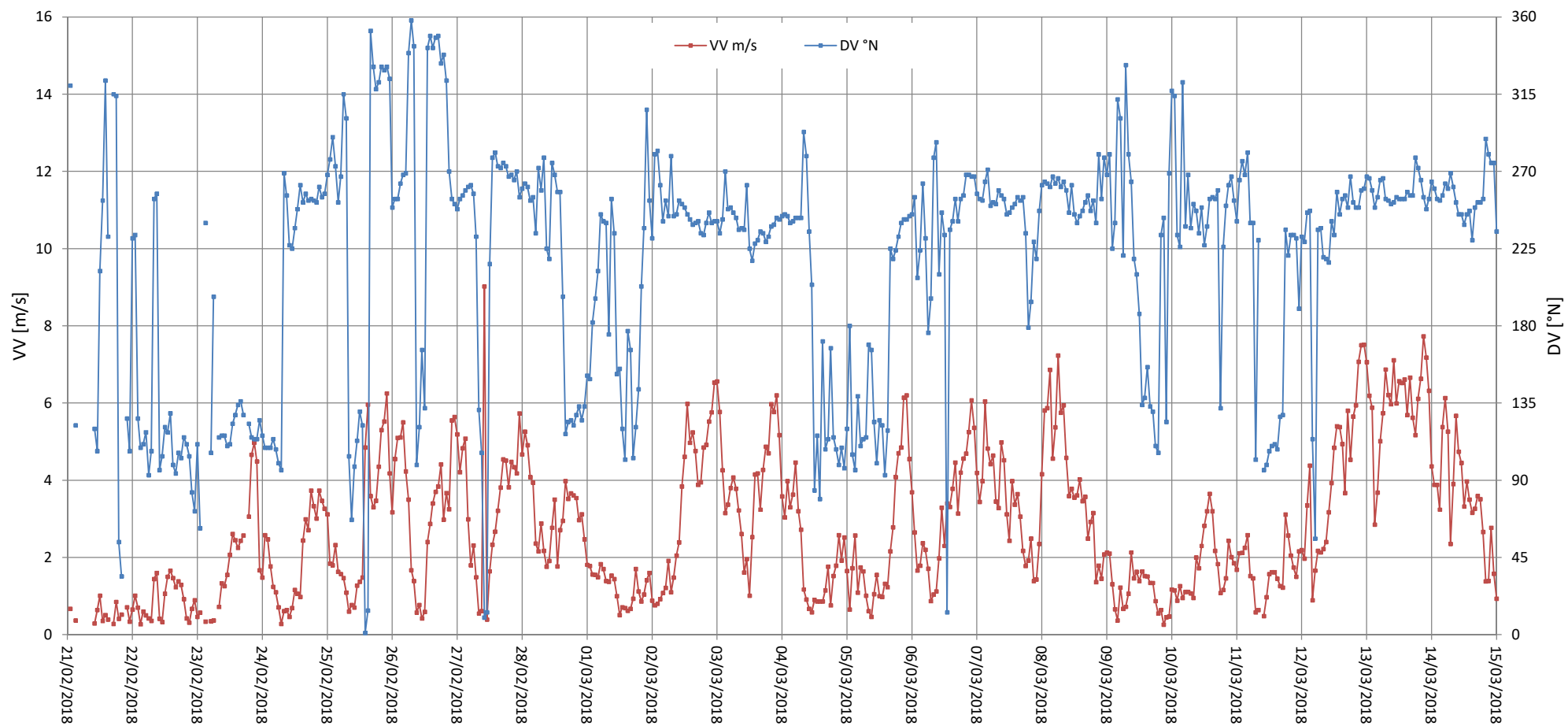


| Direzione di provenienza | Frequenza (%)             |                           |                       |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
|                          | Classe 1<br>0,3<V<1,5 m/s | Classe 2<br>1,5<V<3,3 m/s | Classe 3<br>V>3,3 m/s |
| N                        | 0,0                       | 0,4                       | 0,8                   |
| NNE                      | 0,2                       | 0,0                       | 0,4                   |
| NE                       | 0,4                       | 0,2                       | 0,0                   |
| ENE                      | 0,6                       | 0,0                       | 0,0                   |
| E                        | 2,5                       | 0,8                       | 0,0                   |
| ESE                      | 7,6                       | 3,6                       | 0,9                   |
| SE                       | 2,8                       | 2,1                       | 0,6                   |
| SSE                      | 1,1                       | 0,6                       | 0,0                   |
| S                        | 1,1                       | 0,8                       | 0,0                   |
| SSW                      | 1,1                       | 1,1                       | 0,0                   |
| SW                       | 4,2                       | 5,1                       | 2,3                   |
| WSW                      | 3,6                       | 8,9                       | 19,2                  |
| W                        | 2,1                       | 6,3                       | 9,3                   |
| WNW                      | 1,1                       | 0,2                       | 0,0                   |
| NW                       | 1,7                       | 0,0                       | 0,8                   |
| NNW                      | 0,4                       | 0,6                       | 1,3                   |

|       |     |
|-------|-----|
| Calma | 3,4 |
|-------|-----|

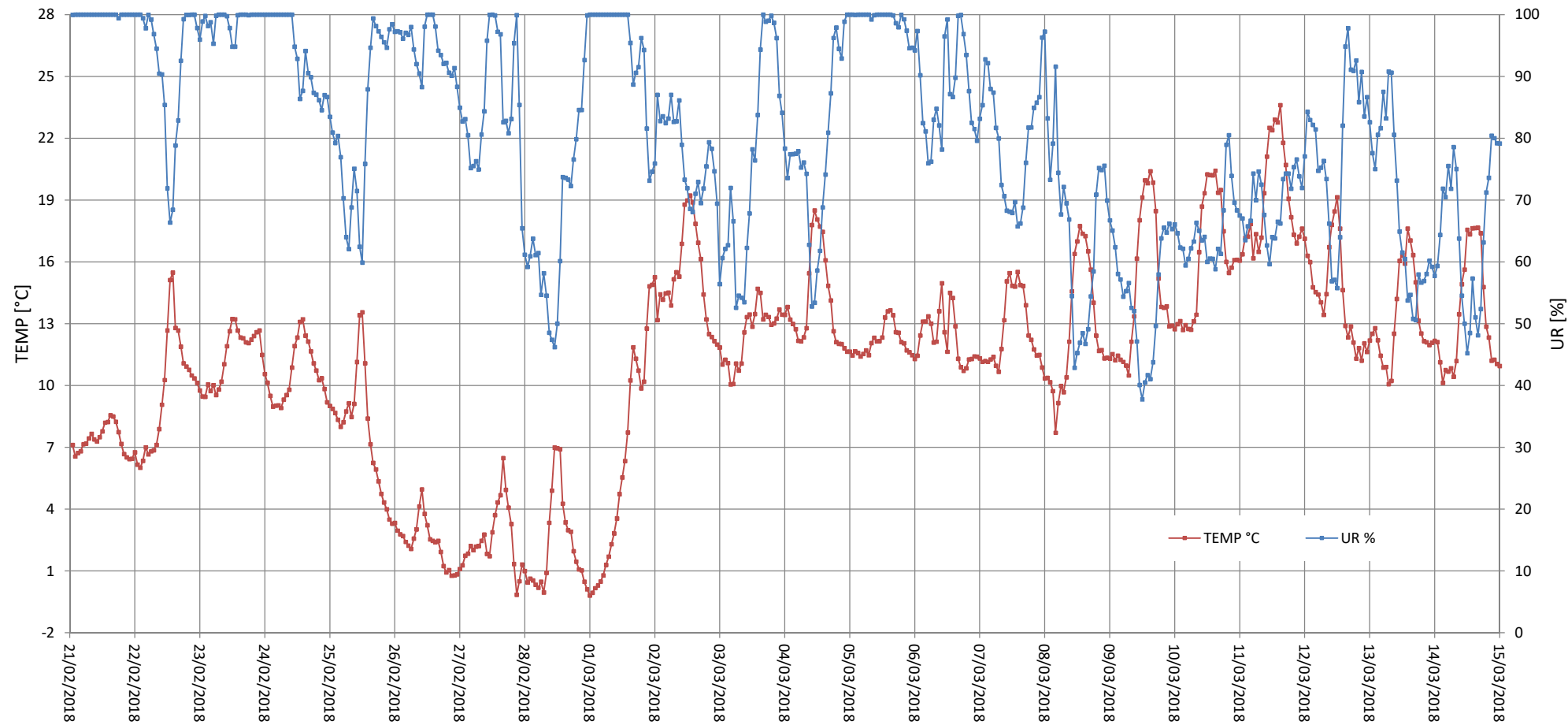
DIREZIONE DI PROVENIENZA DEL VENTO - DV  
VELOCITA' DEL VENTO - VV

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



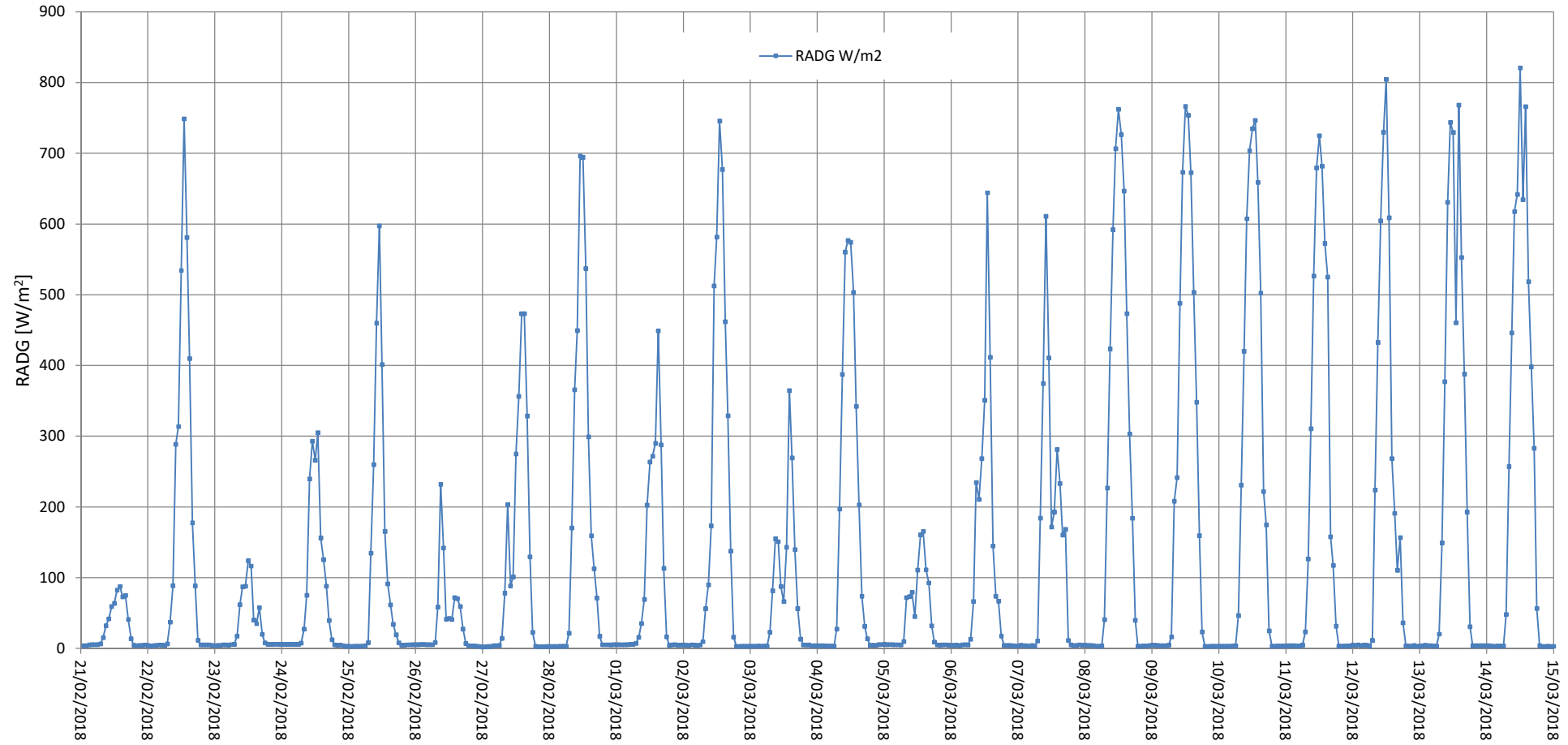
TEMPERATURA DELL'ARIA - TEMP  
UMIDITA' RELATIVA - UR

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



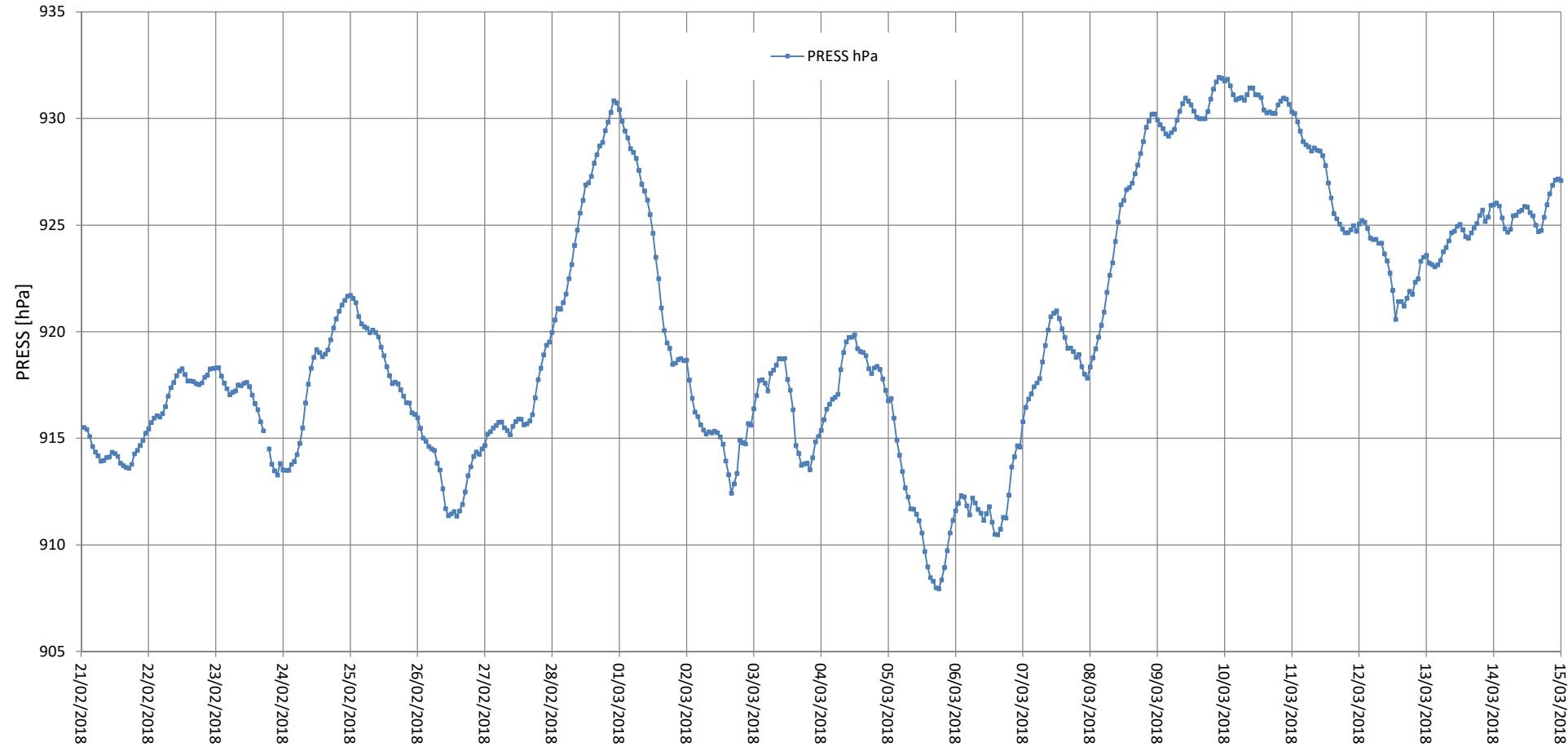
RADIAZIONE SOLARE GLOBALE - RADG

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



PRESSIONE ATMOSFERICA - PRESS

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018



PRECIPITAZIONI - PLUV

POSIZIONE: GUARDIA PERTICARA, VIA SERRONE  
PERIODO: 21/02 - 14/03/2018

