ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria

GORGOGLIONE

Via Fontana

23/06/2018 - 11/07/2018

ARPA Basilicata - Dipartimento Provinciale di Potenza, Ufficio Aria
Dirigente ad interim dott. Bruno Bove tel. 0971 656253 bruno.bove@arpab.it
via della Fisica 18C/D – 85100 Potenza – centralino 0971/656111 fax 0971656204

ARPA BASILICATA
for quality of life
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata

DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI 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_2, H_2S, NO, NO_2, NOx , O_3, BTX, CO, PM_{10}, $PM_{2,5}$, $PM_{1,}$ 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 23/06/2018 ed il 11/07/2018.

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 Gorgoglione prima dell'entrata in funzione del Centro Olio TOTAL di Tempa Rossa. Nell'area è presente la discarica per rifiuti speciali e pericolosi Semataf.

Inquadramento territoriale
Il laboratorio mobile è stato installato in via Fontana, Gorgoglione, alla posizione geografica 40.394560 N, 16.142747 E. In Figura 1 è apprezzabile la posizione del punto di misura all'interno del centro abitato.
La discarica per rifiuti speciali e pericolosi Semataf è localizzata a circa 4 Km in direzione SO; il Centro Olio Total Tempa Rossa è localizzato a circa 5,2 Km in direzione NO; il Centro Olio Val d'Agri è localizzato a circa 23 Km in direzione SO (Figura 2).
Altre sorgenti emissive che potrebbero risultare significative per la qualità dell'aria nel sito in esame sono quelle diffuse, dovute alle attività domestiche e alle pratiche agricole, e quelle lineari relative al traffico stradale.

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

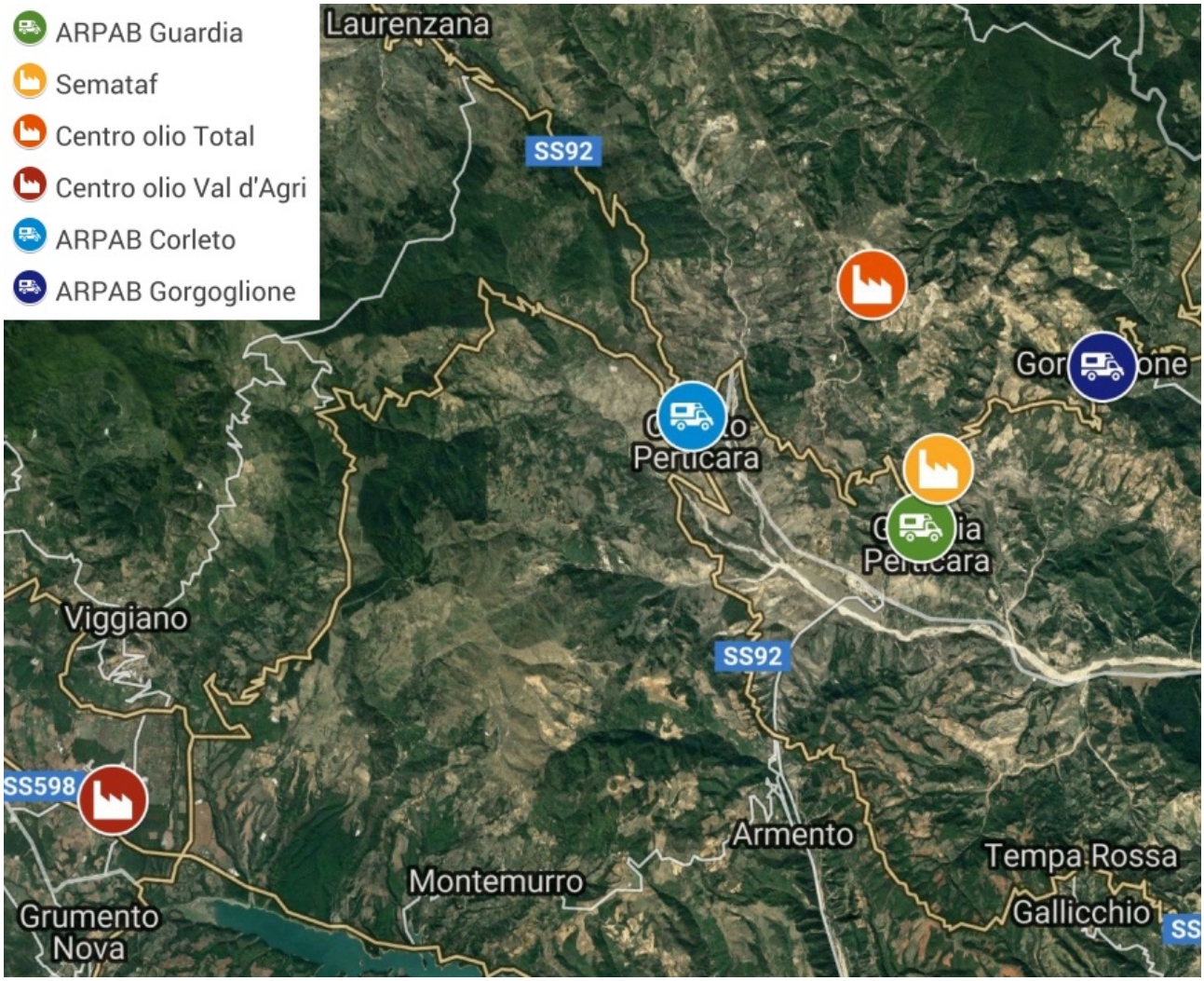


Figura 2. Inquadramento territoriale. Immagine estratta da Google maps.

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 (**SO_2**)
- Acido Solfidrico (**H_2S**)
- Monossido di Azoto (**NO**)
- Biossido di Azoto (**NO_2**)
- Ossidi di Azoto (**NO_x**)
- Ozono (**O_3**)
- Idrocarburi aromatici benzene, toluene, m,p-xileni (**BEN**, **TOL**, **XIL**)
- Monossido di Carbonio (**CO**)

- Particolato fine (**PM_{10}**, **$PM_{2.5}$**, **PM_1**)
- Velocità del vento (**VV**, m/s)
- Direzione di provenienza del vento (**DV**, °N)
- Radiazione solare globale (**RADG**, W/m^2)
- Temperatura dell'aria (**TEMP**, °C)
- Umidità relativa (**UR**, %)
- Pressione (**PRESS**, hPa)
- Precipitazioni (**Pluv**, mm)

La strumentazione risponde ai criteri definiti dalla legislazione nazionale (D.L.gs 155/2010 e s.m.i). In tabella 1 sono riportati i dati e le specifiche tecniche degli analizzatori, nonchè 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.

Analizzatore SO2: Horiba, modello APSA 370
Metodo di misura: fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (350 $\mu g/m^3$) pari a ± 52 $\mu g/ m^3$
Analizzatore NO-NO2-NOx: Horiba, modello APNA 370
Metodo di misura: chemiluminescenza secondo UNI EN 14211:2012
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (NO2 200 $\mu g/ m^3$) pari a ± 30 $\mu g/ m^3$
Analizzatore CO: Horiba, modello APMA 370
Metodo di misura: spettroscopia infrarossa non dispersiva secondo UNI EN 14626:2005
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (10 mg/ m^3) pari a ± 1,5 mg/ m^3
Analizzatore O3: Horiba, modello APOA 370
Metodo di misura: fotometria ultravioletta secondo UNI EN 14625:2012
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (120 $\mu g/ m^3$) pari a ± 18 $\mu g/ m^3$
Analizzatore BTX: Synspec – Syntech Spectras, modello GC955
Metodo di misura: gascromatografia con rivelatore a fotoionizzazione (PID) certificato

equivalente UNI EN 14662-3:2015
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 25% del valore limite (benzene 5,0 µg/ m^3) pari a ± 1,2 µg/ m^3
Analizzatore polveri: GRIMM EDM 180
Metodo di misura: Contaparticelle ottico per il monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2,5 PM1 equivalente alle normative UNI EN 12341
Analizzatore H2S: Horiba, modello APSA 370 – H2S
Metodo di misura: trappola SO2 e convertitore catalitico H2S/SO2 con misura SO2 generato attraverso fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012
Incertezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (70 ppb) pari a ± 10 ppb
Campionatori PM10: TCR Tecora Skypost PM e Charlie HV +Sentinel PM
Metodo di misura: sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti da 47 mm con portata di 2.3 m^3/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.

Parametro misurato	**Strumentazione**
Umidità relativa	**Igrometro capacitivo**
Pressione	**Barometro**
Radiazione solare globale	**Radiometro a termopila**
Precipitazioni	**Pluviometro a bascula**
Direzione del vento	**Banderuola**
Velocità del vento	**Anemometro a 3 coppe**

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_2, H_2S, NO_x, CO, BTX ed O_3 è stata posta ad un'altezza di circa 3.40 m dal suolo;
- la testata del campionatore di particolato fine a circa 3.70 m dal suolo;
- le sonde per le grandezze meteorologiche a circa 10 m 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
Biossido di Zolfo (SO2)*	Impianti di riscaldamento, centrali di potenza (combustione di prodotti organici di origine fossile contenenti zolfo)
Biossido di Azoto (NO2)**	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)
Monossido di Carbonio (CO)*	Traffico auto veicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Ozono (O3)**	Inquinante di origine fotochimica che si forma principalmente in presenza di ossidi di azoto
Particolato Fine (PM_{10})*/**	Insieme di particelle con diametro aerodinamico inferiore ai 10 µm, provenienti principalmente da processi di combustione
Idrocarburi aromatici (BTX)*	Traffico auto veicolare (processi di combustione incompleta dei combustibili fossili)
Acido Solfidrico (H_2S)*	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 qualita' dell'aria ambiente e per un'aria piu' 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 SO2 e H2S 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: **10 mg/m^3**	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato XI
Biossido di Azoto **(NO2)**	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile): **200 µg/m^3**	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: **40 µg/m^3**	Anno civile	Allegato XI
	Soglia di allarme: **400 µg/m^3**	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Biossido di Zolfo **(SO2)**	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile): **350 µg/m^3**	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile: **125 µg/m^3**	24 ore	Allegato XI
	Soglia di allarme: **500 µg/m^3**	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Particolato Fine **(PM10)**	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile): **50 µg/m^3**	24 ore	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: **40 µg/m^3**	Anno civile	Allegato XI
Particolato Fine **(PM2.5)**	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015: **25 µg/m^3**	Anno civile	Allegato XI

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i.
Ozono **(O3)**	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni): **120 µg/m^3**	Massima media 8 ore	Allegato VII
	Soglia di informazione: **180 µg/m^3**	1 ora	Allegato XII
	Soglia di allarme: **240 µg/m^3**	1 ora	Allegato XII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile: **120 µg/m^3**	Massima media 8 ore	Allegato VII
Benzene **(C6H6)**	Valore limite protezione salute umana: **5 µg/m^3**	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 PM10 del materiale particolato, calcolato come media su un anno civile.

Valori obiettivo per arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene.	
Inquinante	**Valore Obiettivo**
Arsenico	**6,0 ng/m^3**
Cadmio	**5,0 ng/m^3**
Nichel	**20,0 ng/m^3**
Benzo(a)pirene	**1,0 ng/m^3**

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 **(SO2)**	Valore limite da non superare più di 24 volte per anno civile, **280 µg/m^3**	1 ora
	Valore limite da non superare più di 3 volte per anno civile, **100 µg/m^3**	24 ore
	Soglia di allarme **400 µg/m^3**	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Idrogeno Solforato **(H2S)**	Valore limite **32 µg/m^3**	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 O3 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.

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. **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. **I risultati delle analisi saranno pubblicati appena disponibili.**

I dati dalle ore 19 del 23/06/2018 alle ore 10 del 25/06/2018 e dalle ore 02:00 del 30/06/2018 alle ore 10:00 del 02/07/2018 sono non acquisiti per interruzione dell'alimentazione elettrica.
I dati di SO2, benzene, toluene e m,p-xileni delle ore 12:00 del 25/06/2018 e delle ore 12:00 del 02/07/2018 sono stati invalidati in quanto anomali a seguito ripristino alimentazione elettrica.
I dati di PM1 nel periodo dalle ore 17:00 del 10/07/2018 alle ore 00:00 del 12/07/2018 sono stati invalidati per anomalia del sistema di acquisizione.

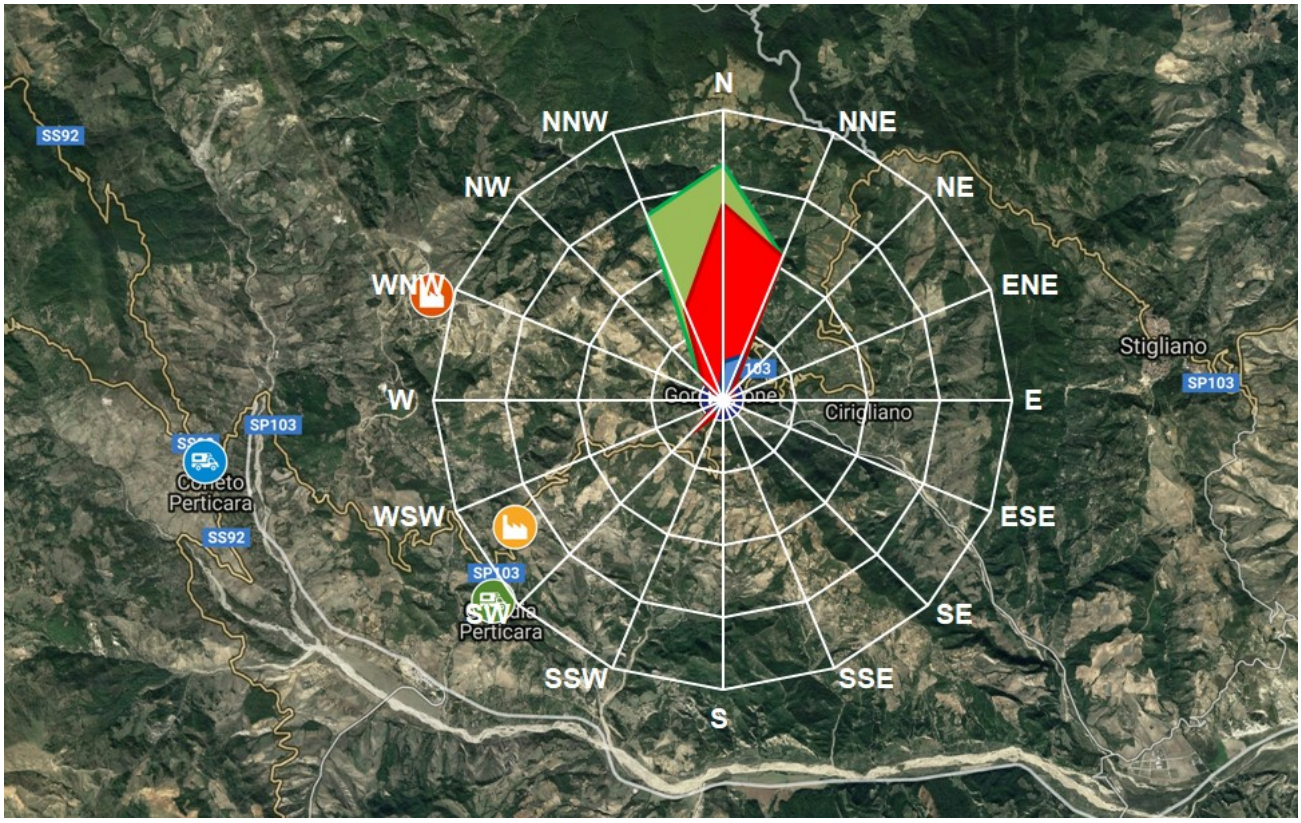


Figura 3. Rosa dei venti (per i valori tabellari si vedano i risultati riportati in seguito). Immagine estratta da Google maps.

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza prevalente dal settore da nord-nord-ovest a nord-nord-est (v. Figura 3). La temperatura media è stata di 24,7°C. Sono stati rilevati tre giorni piovosi, per una precipitazione totale di 11,4 mm.

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

Tabella 8. Valori di riferimento per la classificazione dello stato di qualità dell'aria. Nell'ultima colonna sono riportati i massimi valori rilevati nel periodo.

Parametri / Limiti	SO2 (µg/m3) media 24 h	SO2 (µg/m3) massima media 1h	NO2 (µg/m3) massima media 1h	CO (mg/m3) massima media 8 h	PM10 (µg/m3) media 24 h	O3 (µg/m3) massima oraria-massima 8 ore	Qualità dell'aria
Soglia di Allarme		>500	>400			>240	Pessima
Superiore al valore limite	>125	>350	>220	>10	>50	180-240	Scadente
Entro Margine di Tolleranza			201-220			120-180	Accettabile
Valore Limite	0-125	0-350	0-200	0-10	0-50	0-120	Buona
Massimo valore rilevato	19	21	39	0.3	30	119 (ora) 116 (8 ore)	Buona

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
23/06/2018 01:00	17,52	0,84	1,4	2,23	0,19	0	359	3	88,2	922,1	22,1	93,65	5,1	1,8	0,13	0,42	0,1	9,95	8,37	7,52
23/06/2018 02:00	19,53	0,92	1,5	2,45	0,21	0	14	2,1	90,3	921,9	21,6	96,89	4,8	1,4	0,12	0,33	0,09	2,97	2,65	2,34
23/06/2018 03:00	20,33	0,85	1,2	1,99	0,19	0	353	4,8	90	921,8	21,1	101,76	4,8	1,1	0,12	0,31	0,05	2,85	2,58	2,28
23/06/2018 04:00	20,47	0,82	1,4	2,2	0,19	0	352	4,4	90,9	921,9	21	99,95	5,1	1,1	0,1	0,27	0,04	5,28	4,7	4,12
23/06/2018 05:00	19,1	0,85	1,3	2,14	0,19	0	340	2,4	89,8	922,5	21,2	97,68	6,9	1	0,1	0,25	0,03	6,45	5,57	4,73
23/06/2018 06:00	19,05	1,48	3,9	5,72	0,2	0	26	1	88,8	923,2	21,3	92,88	29,4	1	0,11	0,27	0,01	7,21	6,06	5,08
23/06/2018 07:00	19,05	0,92	2,5	3,47	0,18	0	349	2,2	93,8	923,7	20,8	84,68	85,1	1,2	0,16	0,39	0,12	4,31	3,69	3,02
23/06/2018 08:00	17,95	1,05	2,2	3,38	0,19	0	348	2,4	94,4	924,2	20,4	84,02	116,7	1	0,18	0,52	0,14	4,4	3,6	2,79
23/06/2018 09:00	17,03	1,54	2,7	4,57	0,2	0,2	330	1,6	90,2	924,6	20,9	84,34	510,9	1	0,14	0,33	0,09	2,93	1,95	1,42
23/06/2018 10:00	17,09	1,62	2,7	4,74	0,2	0	71	2,2	78,2	924,8	22,3	83,37	616,4	0,6	0,19	0,52	0,17	10,19	5,41	3,6
23/06/2018 11:00	15,23	1,36	2,2	3,8	0,2	0	51	2	67,3	924,9	24,1	84,53	961,7	0,4	0,19	0,51	0,64	8,47	4,51	2,95
23/06/2018 12:00	15,82	1,56	2,9	4,86	0,19	0	37	2,6	58,5	924,8	24,8	88,05	1047,8	0,3	0,15	0,46	0,28	7,87	3,97	2,42
23/06/2018 13:00	19,62	0,82	1,5	2,3	0,18	0	38	2,4	50,5	924,4	26,1	90,78	1029,4	0,2	0,12	0,38	0,13	9,01	4,13	2,4
23/06/2018 14:00	20,62	1,01	2,1	3,22	0,19	0	35	2,1	54,2	924,1	26,2	88,78	740,4	0,2	0,12	0,46	0,15	10,5	4,44	2,5
23/06/2018 15:00	19,93	1,16	2,5	3,8	0,18	0	76	1,9	52,2	923,8	26,3	88,63	576,8	0,2	0,1	0,44	0,1	10,19	4,44	2,6
23/06/2018 16:00	18,37	1,35	2,4	4,01	0,18	0	71	2,2	50,5	923,6	25,9	91,73	443,1	0,2	0,14	0,45	0,14	9,38	3,96	2,24
23/06/2018 17:00	20,44	1,31	3	4,59	0,22	0	73	1,8	51,3	923,4	25,5	92,44	246,5	0,1	0,12	0,38	0,11	9,02	3,74	2,17
23/06/2018 18:00	19,15	1,56	3,2	5,16	0,17	0	333	0,9	54,6	923,2	24,1	92,85	171,6	0,1	0,3	1,38	0,44	11,86	4,58	2,66
23/06/2018 19:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
23/06/2018 20:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
23/06/2018 21:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
23/06/2018 22:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
23/06/2018 23:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 00:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 01:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 11:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 12:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 13:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 14:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 15:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 16:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 17:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 18:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 19:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 20:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 21:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 22:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
24/06/2018 23:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 00:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	Pluv. mm	DV °N	VV m/s	UR %	PRESS hPa	TEMP °C	O3 ug/m3	RADG W/m2	H2S ug/m3	BEN ug/m3	TOL ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3
25/06/2018 01:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
25/06/2018 11:00	D	D	D	D	D	D	D	D	44,1	D	24,1	D	868,2	D	D	D	D	11,67	8,41	7,46
25/06/2018 12:00	U	1,44	2,7	4,45	0,2	0	59	2,2	40,1	920,7	25	85,97	904,1	0,6	U	U	U	7,97	5,59	4,79
25/06/2018 13:00	1,7	1,26	2,2	3,65	0,18	0	27	2,4	37	920,6	25,5	88,38	866,9	0,1	0,11	0,28	0,08	6,81	4,52	3,74
25/06/2018 14:00	1,67	1,48	2,6	4,45	0,18	0	52	1,6	38,2	920,4	25,8	87,36	553,7	0,1	0,16	0,4	0,1	6,49	3,99	3,22
25/06/2018 15:00	1,71	1,07	2,1	3,24	0,16	0	187	1,5	42,7	920,4	25,4	86,45	487,1	0,1	0,16	0,4	0,11	12,11	4,12	2,86
25/06/2018 16:00	0,81	1,35	2,4	4	0,17	0	1	2	51,5	920,5	24,4	86,88	430,3	0,2	0,12	0,28	0,09	8,47	3,77	2,77
25/06/2018 17:00	1,72	2,05	4,2	6,88	0,18	0	13	2,2	59,1	920,5	21,8	88,87	138,1	0,2	0,13	0,28	0,09	7,04	3,68	2,85
25/06/2018 18:00	1,94	3,3	6	10,59	0,19	0	13	1,2	53,3	920,5	23,2	84,78	217,7	0,2	0,21	0,58	0,18	7,62	4,29	3,38
25/06/2018 19:00	3,91	4,82	11,2	18,12	0,23	0	359	1,6	59,8	920,5	22	79,43	69,3	0,3	0,28	0,82	0,28	9,97	5,41	4,32
25/06/2018 20:00	2,12	3,77	8,7	14,06	0,21	0	14	1,3	61,4	920,6	20,9	82,51	11,8	0,3	0,62	3,13	1,35	9,84	5,29	4,27
25/06/2018 21:00	2,77	1,28	5,1	6,63	0,17	0	13	1,2	64,1	920,7	19,9	84,96	3,4	0,2	0,41	2,48	1,29	10,02	5,99	4,82
25/06/2018 22:00	3,75	1,02	3,2	4,27	0,25	0	357	2,8	68,2	920,8	19,4	84,8	3,7	0,3	0,21	0,68	0,23	12,33	6,65	5,34
25/06/2018 23:00	6,18	0,82	1,7	2,45	0,15	0	359	4,5	73,2	921	18,4	87,37	3,9	0,3	0,41	1,62	0,68	8,45	5,96	5,05
26/06/2018 00:00	5,17	0,81	1,3	2,06	0,15	0	2	4,6	76	920,7	18,1	87,91	4,3	0,3	0,16	0,5	0,27	7,04	5,54	4,72
26/06/2018 01:00	6,17	0,64	1,2	1,7	0,15	0	354	4,9	83,9	920,1	18	84,98	4,4	0,4	0,13	0,26	0,12	6,36	5,08	3,79
26/06/2018 02:00	5,91	0,67	0,9	1,47	0,15	0	352	5,3	86,9	919,5	18,1	83,21	4,5	0,6	0,1	0,21	0,09	6,99	5,53	3,88
26/06/2018 03:00	6,09	0,66	1	1,53	0,15	0	358	4	86,1	918,9	18,1	80,85	4,5	0,5	0,09	0,18	0,04	7,45	5,74	4,04
26/06/2018 04:00	8,39	1,47	2	3,8	0,15	0	356	4,1	84,4	918,3	18,4	78,81	4,4	0,5	0,09	0,19	0	8,45	6,6	4,9
26/06/2018 05:00	5,47	0,9	1,9	2,76	0,15	0	355	3,4	83,6	918,1	18,4	77,93	8,4	0,5	0,11	0,19	0	9,46	7,27	5,68
26/06/2018 06:00	3,99	1,95	5	7,59	0,19	0	26	2,1	83	918,2	19,2	77,96	44,4	0,5	0,12	0,22	0,05	11,69	8,85	7,22
26/06/2018 07:00	4,74	1,94	3,6	6,15	0,16	0	24	2,6	85,4	918,5	18,8	82,11	72,8	0,5	0,24	0,67	0,2	12,19	8,33	7,03
26/06/2018 08:00	7,01	2,29	4,3	7,35	0,17	0,6	339	2,1	91,7	918,7	18	81,29	114,1	0,5	0,16	0,37	0,13	8,18	6,82	5,77
26/06/2018 09:00	6,37	1,39	3,5	5,19	0,15	0,4	322	1,7	93,8	918,8	17,7	81,76	119	0,5	0,19	0,55	0,13	4,76	4,32	3,89
26/06/2018 10:00	6,31	1,9	3,4	5,88	0,17	0	20	2,4	89,5	918,7	18,7	83,56	334,9	0,5	0,35	1,86	0,5	5,06	4,82	4,53
26/06/2018 11:00	5,74	1,78	3,5	5,77	0,17	0,2	35	2,2	87,1	918,8	19,7	80,51	312,3	0,6	0,15	0,45	0,18	4,83	4,54	4,26
26/06/2018 12:00	T	T	T	T	T	0,6	29	2	87,1	918,4	19,8	T	234,2	T	T	T	T	6,84	6,11	5,56
26/06/2018 13:00	T	T	T	T	T	2	16	2,2	89	918,1	19,9	85,72	496,4	T	T	T	T	6,73	5,88	5,15
26/06/2018 14:00	T	1	1,6	2,45	0,19	0	14	2,7	81,5	918	20,8	82,66	387,3	T	T	T	T	8	6,44	5,58
26/06/2018 15:00	T	0,88	2,5	3,22	0,19	0,6	358	2,1	86,3	918,2	19,9	83,62	159,7	T	T	T	T	7,44	6,09	5,14
26/06/2018 16:00	9,42	1,8	3,9	5,95	0,2	0	15	2,8	84,3	918,2	19,7	85,46	267	T	T	T	T	5,19	4,22	3,39
26/06/2018 17:00	6,48	1,64	3,4	5,24	0,23	0	340	2,3	77,9	918,5	19,6	85,46	103,5	0	T	T	T	8,3	5,36	4,38
26/06/2018 18:00	5,5	1,62	3,8	5,57	0,2	0	339	2,5	74,4	918,6	19,6	87,08	97,9	0	1,43	6,08	6,07	11,29	7,76	6,66
26/06/2018 19:00	5,14	2,21	4,5	7,21	0,21	0	14	2,3	72,9	918,8	19,5	88,07	40,8	0	1,02	4,34	4,02	12,59	8,81	7,74
26/06/2018 20:00	4,62	1,69	3,4	5,35	0,22	0,2	14	2,3	75,6	918,8	19,3	90,75	9,9	0	0,81	3,39	2,93	13,99	10,8	9,73
26/06/2018 21:00	5,01	0,83	2,3	2,9	0,2	0	15	2,7	82,5	919	19,3	91,48	5	0	0,67	2,89	2,32	17,05	13,09	11,39
26/06/2018 22:00	4,3	0,76	1,8	2,23	0,18	0	338	3,9	83,6	918,9	19,3	91,31	5,3	0	0,55	2,29	1,78	12,51	9,2	7,18
26/06/2018 23:00	4,37	0,78	1,7	2,15	0,18	0	13	3,3	83,5	918,7	19,4	90,51	5,5	0	0,47	1,92	1,45	10,84	8,15	6,23
27/06/2018 00:00	4,35	0,53	1	1,08	0,18	0	1	2,6	81,6	918,5	19,6	90,7	5,6	0,1	0,46	2,02	1,25	12,09	8,27	6,27

DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	Pluv. mm	DV °N	VV m/s	UR %	PRESS hPa	TEMP °C	O3 ug/m3	RADG W/m2	H2S ug/m3	BEN ug/m3	TOL ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3
27/06/2018 01:00	4,49	0,54	0,9	1,02	0,18	0	341	5,3	85,1	918,2	19,3	88,19	5,8	0,1	0,35	1,35	0,99	10,24	7,96	6,07
27/06/2018 02:00	6,23	0,58	0,7	0,92	0,18	0	340	5,1	86,5	917,7	19,2	86,2	5,7	0,1	0,31	1,14	0,82	10,33	7,86	5,86
27/06/2018 03:00	5,19	0,5	0,8	0,88	0,18	0	340	5,2	83,4	917,1	19,2	86,84	5,2	0,1	0,28	1	0,7	10,59	8,2	6,45
27/06/2018 04:00	6,02	0,76	1,1	1,59	0,19	0	340	6,7	82,1	916,9	19,1	86,77	5,8	0	0,25	0,89	0,59	12,5	10,03	8,63
27/06/2018 05:00	6,85	0,66	1,7	2	0,19	0	340	6,2	82,5	917	18,9	85,15	8,5	0	0,24	0,8	0,5	15,3	12,7	11,33
27/06/2018 06:00	7,44	1,43	4	5,54	0,21	0	338	4,8	80,7	917	19	81,63	33,1	0	0,24	0,75	0,47	18,63	13,8	12,17
27/06/2018 07:00	6,39	1,28	3,9	5,19	0,2	0	342	3,2	81,9	917,4	19,1	80,62	84	0	0,27	0,95	0,51	16,45	12,01	10,28
27/06/2018 08:00	8,26	0,93	2,5	3,25	0,19	0	339	3	79,7	917,5	19,6	82,16	174,1	0	0,24	0,83	0,47	14,08	9,69	8,01
27/06/2018 09:00	7,41	1,28	2,6	3,84	0,2	0	339	4,7	72,6	917,3	21,1	83,71	540	0	0,22	0,78	0,43	14,54	9,31	7,67
27/06/2018 10:00	6,71	1,35	2,8	4,19	0,19	0	342	3,8	68,7	917,3	21,1	85,81	336,8	0	0,22	0,86	0,42	13,19	8,18	6,59
27/06/2018 11:00	6,53	1,55	3,3	4,96	0,19	0	342	3,5	65,5	917,3	21,8	88,11	442,7	0	0,21	0,92	0,43	13,84	7,68	5,96
27/06/2018 12:00	7,5	1,09	3	3,93	0,19	0	339	3,5	56,7	916,6	24,1	91,51	929,2	0	0,19	0,74	0,39	16,32	7,58	5,66
27/06/2018 13:00	7,3	1,35	2,4	3,77	0,19	0,8	340	4,6	72	916,9	21,6	92,81	562,3	0	0,17	0,6	0,31	11,85	6,31	4,53
27/06/2018 14:00	7,19	1,4	2,8	4,3	0,18	2,2	342	4,5	80,9	917,2	20,5	90,61	497,4	0	0,16	0,54	0,29	8,33	5,04	3,69
27/06/2018 15:00	7,47	0,83	1,5	2,07	0,17	0	340	4,2	90,8	917,3	18,8	90,27	465,8	0,1	0,15	0,45	0,26	6,04	4,87	3,96
27/06/2018 16:00	8,61	0,71	1,6	1,95	0,18	0	341	4,2	77,6	916,8	21,1	91,6	623,9	0	0,15	0,62	0,33	8,73	6	4,77
27/06/2018 17:00	8,15	1,67	3,9	5,81	0,19	1	336	4,3	88,8	917	18,2	93,13	101,4	0,1	0,16	0,62	0,29	5,74	4,55	3,62
27/06/2018 18:00	8,2	1,77	3,2	5,19	0,19	0,2	343	4,3	89,4	916,8	17,8	90,72	125,9	0	0,15	0,5	0,25	6,38	5,05	3,98
27/06/2018 19:00	6,66	1,82	4,1	6,19	0,2	0	342	3,7	80,4	917	18,8	89,47	92,5	0	0,14	0,41	0,22	9,69	6,22	4,95
27/06/2018 20:00	6,52	2,18	4,1	6,79	0,26	0	341	3,3	80	917,2	18,3	87,74	10,9	0	0,13	0,46	0,23	10,64	6,47	5,04
27/06/2018 21:00	7,92	0,77	1,8	2,25	0,19	0,6	342	4,3	91,7	917,8	17,2	91,53	4,2	0	0,2	1,04	0,43	6,28	5,03	4,01
27/06/2018 22:00	7,11	0,56	1,8	1,91	0,18	0,2	356	3	95,2	918	17	87,41	4,7	0	0,15	0,59	0,28	7,5	6,04	4,91
27/06/2018 23:00	7,94	0,67	1,7	2,06	0,18	0,8	350	4,3	96,4	917,9	16,9	87,06	4,6	0	0,12	0,37	0,21	6,16	5,33	4,49
28/06/2018 00:00	6,98	0,53	1,5	1,55	0,19	0	342	5,1	92,3	917,7	17,2	85,88	4,7	0	0,11	0,38	0,19	6,67	5,55	4,45
28/06/2018 01:00	6,89	0,46	1,2	1,16	0,18	0	339	5,4	87,3	917,3	17	87,32	5,6	0	0,11	0,33	0,16	5,23	4,29	3,42
28/06/2018 02:00	8,13	0,57	1,1	1,29	0,18	0	348	5,6	85,6	917	16,5	88,68	5,2	0	0,1	0,29	0,15	3,62	2,98	2,26
28/06/2018 03:00	7,19	0,48	0,9	0,98	0,18	0	348	5,1	85,7	916,6	16,4	89,7	4,5	0	0,1	0,27	0,14	3,84	3,11	2,3
28/06/2018 04:00	6,69	0,64	1,3	1,56	0,18	0	344	5,7	84,7	916,3	16,8	89,85	4,6	0	0,09	0,24	0,11	4,91	3,98	3,02
28/06/2018 05:00	8,19	0,88	1,4	2,02	0,19	0	341	5,7	85,8	916	17	88,92	10,9	0	0,09	0,25	0,14	5,39	4,38	3,36
28/06/2018 06:00	7,91	1,74	4,2	6,14	0,21	0	349	4,3	83,4	916,4	17,4	85,75	96,8	0	0,1	0,26	0,13	5,67	4,27	3,3
28/06/2018 07:00	7,53	1,68	2,5	4,42	0,19	0	340	5,2	77,8	916,6	18,8	85,12	321,6	0	0,14	0,5	0,19	6,56	4,53	3,61
28/06/2018 08:00	7,49	1,07	2,2	3,15	0,19	0	340	6,6	75,4	916,7	19,4	87,26	380,5	0	0,12	0,4	0,17	7,45	4,83	3,82
28/06/2018 09:00	7,51	1	2,2	3,04	0,19	0	341	6	73,2	917	20,1	88,67	505,9	0	0,1	0,28	0,12	7,83	5,49	4,49
28/06/2018 10:00	7,4	1,32	2,8	4,19	0,19	0	335	3,3	66	917,4	22	86,77	707,9	0	0,12	0,39	0,15	9,36	5,66	4,6
28/06/2018 11:00	6,44	1,47	3,1	4,65	0,2	0	342	3,2	62,3	917,5	23,2	87,82	833,4	0	0,12	0,47	0,19	8,83	5,69	4,6
28/06/2018 12:00	5,59	1,16	3,4	4,47	0,19	0,4	346	1,7	61,6	917,4	23,7	86,29	450,1	0	0,1	0,34	0,14	9,63	5,9	4,59
28/06/2018 13:00	5,49	1,35	3,3	4,66	0,19	0,2	340	3,2	73,4	917,5	22,6	86,02	785,4	0	0,11	0,35	0,14	7,91	5,53	4,53
28/06/2018 14:00	5,44	0,99	2	2,84	0,19	0	351	3,7	60,3	917,5	24,4	92,3	839	0	0,12	0,36	0,15	6,4	4,16	3,43
28/06/2018 15:00	6,74	1,29	2,8	4,08	0,19	0,2	340	3,6	56,6	917,4	24,9	93,03	685,2	0	0,1	0,28	0,14	6,23	3,99	3,22
28/06/2018 16:00	6,36	0,88	2,2	2,87	0,19	0	341	2,9	58,2	917,5	25,1	93,36	653,5	0	0,09	0,28	0,11	7,08	4,4	3,51
28/06/2018 17:00	7,93	1,46	4,5	6,04	0,2	0	350	2,2	57,5	917,5	25,1	94,77	313,1	0	0,1	0,28	0,1	12	5,6	4,32
28/06/2018 18:00	8,83	1,63	5,8	7,59	0,24	0	350	2,2	61	917,5	24,1	95,44	187,4	0	0,14	0,6	0,22	21,56	15,88	14
28/06/2018 19:00	7,56	1,88	8,8	11,01	0,27	0	342	0,6	70,9	917,7	23,3	76,75	73,2	0	0,5	1,2	0,32	16,75	8,56	6,24
28/06/2018 20:00	8,45	2,6	10,7	13,99	0,26	0	16	1,1	78,3	918	21,1	79,13	9,4	0	0,45	2,45	0,84	11,57	6,68	5,29
28/06/2018 21:00	8,25	1,11	5,6	6,59	0,2	0	354	1,7	90,5	918,6	18,3	69,48	3,6	0	0,25	1,58	0,61	7,92	5,76	4,46
28/06/2018 22:00	7,91	1,58	3,9	5,64	0,21	0	7	1,9	95,9	918,8	17	56,62	4	0	0,16	0,86	0,34	8,46	6,03	4,64
28/06/2018 23:00	7,79	1,27	3,8	5,09	0,2	0	5	2	98,3	919	16,4	49,09	4	0,1	0,15	0,72	0,25	8,92	6,35	4,88
29/06/2018 00:00	7,76	0,96	2,9	3,63	0,2	0	5	1,9	99,8	918,7	16	50,18	4,1	0	0,19	1,32	0,54	8,64	6,24	4,85

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
29/06/2018 01:00	7,39	0,87	2,4	3,06	0,19	0	4	2,1	99,8	918,6	15,4	54,11	3,9	0	0,12	0,56	0,21	8,92	6,51	5,1
29/06/2018 02:00	7,37	0,53	1,6	1,72	0,19	0	3	2,3	99,8	918,3	15	56,52	4,2	0	0,09	0,36	0,14	8,9	6,43	5,03
29/06/2018 03:00	7,07	0,48	1,1	1,09	0,18	0	359	1,4	97,2	918	16	67,1	5,3	0	0,1	0,32	0,14	7,54	5,54	4,3
29/06/2018 04:00	7,47	1,24	2,7	3,95	0,18	0	25	1,4	86,8	917,7	17,9	87,48	5,3	0	0,08	0,31	0,12	6,32	4,77	3,77
29/06/2018 05:00	8,49	0,67	3,1	3,44	0,19	0	29	1,2	80,8	917,6	18,5	89,89	7,8	0	0,08	0,32	0,12	5,84	4,25	3,45
29/06/2018 06:00	8,18	3,78	11,7	16,76	0,26	0	32	1,5	80	917,2	18,8	86,7	55,8	0	0,09	0,41	0,14	8,86	4,68	3,72
29/06/2018 07:00	7,61	1,31	4,9	6,22	0,19	0	25	2	74,1	917,5	20,1	93,28	139,7	0	0,16	0,79	0,27	6,64	3,94	3,13
29/06/2018 08:00	8,73	2,21	6	8,68	0,23	0	1	1,4	70,4	917,8	21,1	87,85	200,9	0	0,13	0,79	0,25	7,06	4,05	3,24
29/06/2018 09:00	7,2	1,13	3,2	4,26	0,19	0	208	1	65	917,8	22,7	89,09	443,4	0	0,11	0,5	0,22	5,92	4,06	3,39
29/06/2018 10:00	6,33	1,73	3,7	5,62	0,22	0	216	1,6	62,1	917,9	23,7	92,1	463,5	0	0,14	0,77	0,32	6,83	4,2	3,55
29/06/2018 11:00	6,39	0,98	2,2	3,02	0,19	0	336	1,6	55,5	918	24,6	100,42	662,5	0	0,1	0,37	0,15	4,92	3,44	2,89
29/06/2018 12:00	6,74	1,54	2,9	4,63	0,2	0	344	1,8	52,2	917,8	26,2	99,92	794,1	0	0,11	0,62	0,23	6,66	3,84	3,06
29/06/2018 13:00	7,03	0,85	2,7	3,27	0,19	0	226	1,3	55	917,8	26,3	97,57	435,9	0	0,1	0,62	0,22	6,59	4,24	3,54
29/06/2018 14:00	10,02	1,05	2,5	3,37	0,18	0	337	2,2	57,5	917,8	25,8	102,99	479,5	0	0,09	0,46	0,16	14,72	5,74	4,06
29/06/2018 15:00	7,52	1,07	3	3,82	0,2	0	325	1,6	61	917,7	25,3	100,36	325	0	0,13	1,13	0,36	7,5	4,84	3,96
29/06/2018 16:00	7,16	1,2	3,8	4,94	0,2	0	322	1,7	56,8	917,6	26,7	104,35	563,5	0	0,08	0,33	0,11	9,11	5,34	4,31
29/06/2018 17:00	7,99	1,39	4,2	5,63	0,2	0	335	2,3	56,4	917,4	26,3	104,66	279,4	0	0,09	0,36	0,12	9,64	5,78	4,74
29/06/2018 18:00	6,98	1,91	6,6	8,83	0,22	0	342	1,6	58,6	917,5	26,2	95,76	222,2	0	0,1	0,36	0,13	8,51	4,56	3,59
29/06/2018 19:00	8,63	2,34	7,6	10,51	0,24	0	3	1,3	64,9	917,9	24,9	93,25	44,4	0,1	0,17	1,02	0,27	11,32	4,1	2,82
29/06/2018 20:00	6,56	2,03	6,1	8,5	0,22	0	13	1,7	77,4	918	22,5	90,25	7,5	0,1	0,25	1,69	0,53	9,14	4,67	3,48
29/06/2018 21:00	8,33	1,69	6,2	8,13	0,23	0	15	1,6	84,7	918,5	20,9	85,49	3,7	0,2	0,17	0,83	0,26	6,96	4,99	3,76
29/06/2018 22:00	6,02	1,04	3,9	4,78	0,21	0	13	2	84,5	918,9	20,2	84	4,1	0,1	0,15	0,69	0,22	6,33	4,41	3,22
29/06/2018 23:00	8,36	0,98	3,4	4,23	0,2	0	4	2	84	919	20,1	82,83	4	0,1	0,1	0,36	0,13	6,59	4,42	3,42
30/06/2018 00:00	6,9	0,84	3,5	4,08	0,21	0	0	1,5	94,6	919,1	18,6	65,55	3,9	0,1	0,11	0,32	0,1	7,32	5,42	4,28
30/06/2018 01:00	4,18	0,84	3	3,58	0,21	0	1	1,2	94,6	918,9	18,8	74,03	4,2	0,1	0,11	0,43	0,13	7,91	5,93	4,74
30/06/2018 02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 11:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 12:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 13:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 14:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 15:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 16:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 17:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 18:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 19:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 20:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 21:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 22:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
30/06/2018 23:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 00:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	Pluv. mm	DV °N	VV m/s	UR %	PRESS hPa	TEMP °C	O3 ug/m3	RADG W/m2	H2S ug/m3	BEN ug/m3	TOL ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3
01/07/2018 01:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 11:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 12:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 13:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 14:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 15:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 16:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 17:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 18:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 19:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 20:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 21:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 22:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
01/07/2018 23:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 00:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 01:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
02/07/2018 11:00	D	D	D	D	D	D	D	D	31,8	D	34,1	D	927,2	D	D	D	D	7,32	3,97	2,95
02/07/2018 12:00	U	1,18	3,2	4,31	0,19	0	193	1,4	27,8	923,7	35,9	96,65	983	3,8	U	U	U	10,32	3,67	2,34
02/07/2018 13:00	1,8	0,81	2,5	3,06	0,23	0	223	1,7	31,8	923,6	35,9	99,73	965,6	1,1	0,21	0,92	0,39	14,63	4,72	3,05
02/07/2018 14:00	1,57	1,01	2,6	3,44	0,23	0	14	2	36,3	923,6	36,1	96,93	885,6	1,4	0,24	1,27	0,61	21,97	6,7	4,14
02/07/2018 15:00	3,97	1,1	2,5	3,5	0,23	0	22	2,1	39,5	923,5	36	92,53	762	1,6	0,3	1,53	0,77	26,46	8,06	4,95
02/07/2018 16:00	1,39	1,22	2,6	3,79	0,24	0	13	1,9	41,5	923,3	35,9	93,25	597,1	1,7	0,28	1,26	0,64	27,44	9,09	5,66
02/07/2018 17:00	2,7	1,39	3,2	4,61	0,25	0	258	1,6	46,4	923,1	34,4	92,47	402,4	1,8	0,3	1,38	0,64	26,71	9,67	6,53
02/07/2018 18:00	4,63	2,21	4,8	7,56	0,26	0	13	2,3	50,7	922,9	33,2	91,66	214,2	1,8	0,25	1	0,38	26,05	10,45	7,29
02/07/2018 19:00	1,63	2,12	5,7	8,23	0,29	0	350	1,8	59,2	922,8	31,1	82,67	63,2	2,1	0,25	1,31	0,42	26,17	10,9	7,68
02/07/2018 20:00	0,84	1,92	7,4	9,68	0,26	0	1	1,1	60,4	923	28,7	81,21	8,8	1,6	0,3	1,54	0,47	26,9	10,23	7,01
02/07/2018 21:00	1,29	0,64	2,8	3,05	0,24	0	349	1,7	56,5	923,7	27,9	91,98	3,3	0,5	0,23	1,45	0,53	22,94	9,82	7,13
02/07/2018 22:00	1,73	1,69	5	6,87	0,23	0	1	1,7	75,7	923,7	24,1	72,99	3,3	1,1	0,12	0,54	0,18	20,92	11,53	9,25
02/07/2018 23:00	2,61	1,07	4,1	5,06	0,22	0	2	2,4	82,8	923,6	22,4	65,25	3,8	1,2	0,2	1,14	0,32	16,87	11,44	8,86
03/07/2018 00:00	4,33	1,02	1,9	2,82	0,22	0	3	2,6	85,7	923,3	21,1	63,33	3,9	0,9	0,18	0,62	0,2	15,84	10,85	8,1

DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	Pluv. mm	DV °N	VV m/s	UR %	PRESS hPa	TEMP °C	O3 ug/m3	RADG W/m2	H2S ug/m3	BEN ug/m3	TOL ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3
03/07/2018 01:00	1,17	0,54	1,1	1,26	0,19	0	3	2,1	83,3	923,3	20,8	68,77	4	0,6	0,13	0,63	0,24	16,41	10	7,28
03/07/2018 02:00	0,54	0,6	0,9	1,09	0,19	0	6	1,8	76,3	923	21,6	75,7	4	0,5	0,1	0,38	0,14	21,47	9,38	6,33
03/07/2018 03:00	3,32	0,53	0,7	0,87	0,2	0	14	1,4	71,5	922,9	22,2	83,67	3,9	0,4	0,08	0,2	0,08	20,45	8,67	6,07
03/07/2018 04:00	5,59	0,79	2,3	2,85	0,2	0	351	1,7	71,1	922,8	22,2	84,83	3,8	0,3	0,08	0,2	0,07	20,06	8,87	6,08
03/07/2018 05:00	0,46	1,33	2,3	3,69	0,21	0	21	2,5	62,7	922,6	23,7	94,13	11,5	0,2	0,08	0,18	0,06	21,75	8,67	5,76
03/07/2018 06:00	3,36	3,3	10,8	15,14	0,24	0	22	2,2	59,9	922,7	25	86,58	91,7	0,3	0,1	0,31	0,09	27,46	9,88	6,01
03/07/2018 07:00	4,03	2,84	7,2	10,91	0,23	0	22	2,3	55,9	922,9	26,9	87,79	299,8	0,3	0,16	0,64	0,16	31,51	11,02	5,87
03/07/2018 08:00	4,55	2,19	4,4	7,11	0,25	0	14	1,7	51,5	923,2	29,2	88,4	504,5	0,3	0,17	0,64	0,21	32,67	10,96	5,97
03/07/2018 09:00	3,11	1,13	2,6	3,61	0,24	0	15	2,1	50,1	923,2	29,9	92,61	694,5	0,4	0,23	1,57	0,52	32,6	11,05	6,23
03/07/2018 10:00	3,11	2,16	2,8	5,43	0,22	0	13	1,4	42,4	923,2	32,4	91,29	844,4	0,3	0,15	0,65	0,22	49,08	12,93	5,66
03/07/2018 11:00	5,75	1,43	2,5	4,03	0,21	0	173	1,7	39,4	923,2	33,6	91,53	948	0,4	0,1	0,5	0,15	45,59	11,99	5,11
03/07/2018 12:00	6,27	2,21	4,3	7,06	0,24	0	229	1,4	38	923,3	34,6	91,78	997,1	0,4	0,01	0,06	0,02	43,97	11,43	4,71
03/07/2018 13:00	4,99	1,95	3,4	5,69	0,23	0	219	1,8	36,3	923,2	35,1	92,97	985,1	0,3	0,14	0,59	0,21	44,78	11,3	4,61
03/07/2018 14:00	5,2	0,79	1,9	2,43	0,22	0	229	1,7	34,4	923,2	36,1	92,5	906,6	0,3	0,17	0,81	0,31	44,62	11,1	4,28
03/07/2018 15:00	3,26	1,04	2,2	3,13	0,2	0	225	1,2	37,5	923,1	36,2	88,49	638	0,6	0,14	0,41	0,15	41,65	10,94	4,26
03/07/2018 16:00	4,65	1,73	3,6	5,55	0,24	0	180	1,6	44,8	923	35,1	85,26	400,3	0,7	0,15	0,41	0,16	35,72	10,04	4,87
03/07/2018 17:00	5,85	1,78	4	6,03	0,24	0	229	2,1	45,6	923	34,6	91,41	388,6	0,7	0,18	0,67	0,22	31,11	9,42	5,12
03/07/2018 18:00	5,54	2,6	7,3	10,64	0,28	0	253	1,4	51,2	923,1	33,5	82,97	219,3	0,8	0,14	0,43	0,16	31,38	9,53	5,36
03/07/2018 19:00	3,12	5,51	12	19,73	0,35	0	0	1,5	65,8	923,3	30,6	63,67	62,2	1,4	0,19	1	0,33	27,07	10,48	6,52
03/07/2018 20:00	4,31	3,17	7,9	12,12	0,27	0	2	1,9	80,3	923,4	26,7	50,13	8,9	1,7	0,28	1,87	0,5	22,88	11,99	7,84
03/07/2018 21:00	3,84	2,1	4,7	7,23	0,22	0	6	2,3	82,7	923,7	24,1	50,37	3,7	1,1	0,28	1,87	0,59	18,64	12,41	8,25
03/07/2018 22:00	4,31	1,7	3,4	5,34	0,21	0	6	2,3	84,4	924	22,6	52,78	3,8	0,8	0,14	1,01	0,29	16,98	11,69	8,11
03/07/2018 23:00	0,75	1,58	4,6	6,35	0,21	0	14	2,2	80,6	924,1	23,5	66,38	4,1	0,8	0,08	0,49	0,14	22,81	13,62	9,08
04/07/2018 00:00	1,15	1,59	2,6	4,27	0,21	0	9	1,9	87,2	924,3	23,1	66,87	3,8	1,1	0,09	0,46	0,14	22,82	15,44	10,87
04/07/2018 01:00	3,68	0,77	2	2,44	0,21	0	1	2,1	94,2	924,4	22	58,04	3,9	1,2	0,07	0,3	0,11	24,34	17,06	12,33
04/07/2018 02:00	3,32	0,51	1,5	1,59	0,2	0	3	2,3	97,8	924,2	20,8	50,6	3,9	1	0,1	0,25	0,08	22,56	16,39	12,21
04/07/2018 03:00	4,46	0,48	1,4	1,46	0,21	0	1	2,5	99,6	924	20,3	50,39	4	0,9	0,07	0,24	0,08	22,91	16,81	12,74
04/07/2018 04:00	4,11	1,98	3,1	5,45	0,21	0	1	2,3	99,9	923,9	20,1	48,15	3,9	0,9	0,06	0,2	0	23,13	16,97	12,78
04/07/2018 05:00	5,19	3,36	4,7	9,17	0,26	0	1	2,4	99,8	923,7	19,9	45,58	9,6	0,7	0,06	0,2	0	23,5	16,85	12,53
04/07/2018 06:00	6,41	9,07	18,9	32,1	0,31	0	1	2,2	95,7	923,7	20,5	36,42	90	0,8	0,09	0,29	0,05	26,58	18	12,09
04/07/2018 07:00	4,8	3,96	13	18,43	0,31	0	14	1,6	73	923,9	25,2	63,31	316,1	0,6	0,21	1,05	0,3	38,74	16,66	9,45
04/07/2018 08:00	2,3	1,31	4,9	6,18	0,25	0	205	1	63	923,9	28,9	81,94	529,9	0,7	0,19	1,07	0,29	37,16	15,42	8,88
04/07/2018 09:00	3,67	1,11	2,7	3,76	0,24	0	211	1,7	60,9	924,2	30,2	91,55	717,8	0,9	0,08	0,41	0,14	41,15	17,77	10,07
04/07/2018 10:00	6,05	0,85	2,2	2,79	0,24	0	218	2,1	60,4	924,4	30,4	91,97	836,6	1	0,07	0,27	0,09	39,89	18,15	10,06
04/07/2018 11:00	3,34	0,89	1,8	2,49	0,24	0	221	2	48,4	924,7	32	89,8	917,7	0,6	0,08	0,23	0,1	40,03	16,26	7,67
04/07/2018 12:00	4,54	1,46	3,2	4,72	0,24	0	324	2	37,7	924,8	33,5	88,1	1014,9	0,1	0,07	0,22	0,04	33,79	12,86	5,47
04/07/2018 13:00	5,44	1,09	2,5	3,51	0,24	0	335	2	38,5	924,5	34	96,22	1000,9	0,1	0,07	0,29	0,07	27,67	11,37	5,68
04/07/2018 14:00	3,79	0,7	1,9	2,25	0,26	0	120	1,3	35,3	924,3	35,1	105,96	918,5	0,1	0,08	0,33	0,11	23,06	9,22	5,54
04/07/2018 15:00	6,02	0,71	1,8	2,19	0,25	0	329	1,8	36,7	924	35,5	105,77	792	0,1	0,1	0,39	0,12	20,82	9,67	5,88
04/07/2018 16:00	6,42	1	2,7	3,53	0,25	0	310	1,4	38,4	924	35,4	101,6	605,5	0,2	0,11	0,38	0,12	19,6	9,27	5,69
04/07/2018 17:00	5,5	1,14	2,9	3,94	0,26	0	344	1,7	37,3	923,9	35,5	100,15	412,7	0,1	0,15	0,73	0,17	19,69	9,22	5,55
04/07/2018 18:00	5,31	3,25	6,1	10,37	0,28	0	357	2,3	44,8	923,9	33,7	94,26	218	0,2	0,12	0,5	0,16	26,49	12,03	6,97
04/07/2018 19:00	4,78	1,72	6,9	8,84	0,34	0	13	1,4	57	924,2	31	78,13	62,7	0,3	0,14	0,59	0,17	31,81	14,47	8,52
04/07/2018 20:00	4,89	4,92	12,1	19,01	0,33	0	12	1,6	72,7	924,7	26,9	60,21	8,8	0,6	0,31	2,56	0,85	32,73	15,65	9,75
04/07/2018 21:00	2,77	2,03	6,9	9,32	0,25	0	5	2,2	82,1	925,3	25	64,24	3,9	0,8	0,45	3,96	1,92	26,97	16,79	11,71
04/07/2018 22:00	1,5	1,1	4,3	5,3	0,26	0	2	2,2	88,1	925,4	23,9	75,86	4	0,9	0,14	0,88	0,3	26,46	18,74	14,45
04/07/2018 23:00	2,85	1,04	3,4	4,3	0,28	0	4	2,2	91,6	925,2	23,1	76,72	4,1	0,9	0,09	0,34	0,12	25,95	18,99	15,28
05/07/2018 00:00	3,86	1,26	3,1	4,35	0,26	0	3	2,3	93,9	925,1	22,5	74,61	4,3	0,8	0,09	0,31	0,09	25,37	18,79	15,24

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
05/07/2018 01:00	1,08	0,61	1,5	1,7	0,26	0	3	2,3	95,2	924,9	22,1	74,93	4,4	0,8	0,09	0,31	0,1	24,04	18,27	15,06
05/07/2018 02:00	1,36	0,51	1,1	1,14	0,25	0	0	2,4	95,8	924,8	21,6	72,03	4,5	0,7	0,07	0,18	0	22,73	17,26	14,18
05/07/2018 03:00	3,27	0,5	1,2	1,25	0,24	0	3	2,5	96,9	924,7	21,4	62,41	4,6	0,6	0,06	0,15	0	23,79	17,56	13,49
05/07/2018 04:00	5,7	1,47	2,2	3,71	0,24	0	0	2,3	96,4	924,7	22	66,6	4,5	0,7	0,06	0,14	0	25,41	18,36	13,74
05/07/2018 05:00	2,44	1,34	4,6	6	0,33	0	6	2,2	97,2	924,6	21,8	70,16	11,5	0,8	0,05	0,13	0	26,29	19,27	15,18
05/07/2018 06:00	8,15	7,44	24,3	35,02	0,37	0	359	2	95,9	924,6	22,6	46,29	89,8	1	0,1	0,22	0,07	41,32	30,81	25,62
05/07/2018 07:00	2,05	8,44	21,5	33,77	0,35	0	11	0,7	82,9	924,8	26,5	50,91	275,9	1,4	0,34	0,85	0,22	36,1	20,44	14,6
05/07/2018 08:00	1,62	1,34	6,3	7,68	0,3	0	212	0,8	61,6	924,6	30,7	89,56	473,6	1,1	0,13	0,51	0,14	31,54	15,87	10,39
05/07/2018 09:00	5,14	0,62	2,1	2,39	0,28	0	220	1,3	62,3	924,6	30,9	90,86	659,8	1,1	0,1	0,4	0,11	31,27	16,86	11,11
05/07/2018 10:00	4,88	1,06	3,1	4	0,3	0	221	1,8	59	924,8	32,1	96,4	807	1,2	0,08	0,21	0,08	32,38	16,75	10,89
05/07/2018 11:00	2,31	0,82	2,1	2,64	0,29	0	221	1,9	51,3	924,7	33,4	100	908,5	0,8	0,09	0,24	0,06	28,62	13,5	8,46
05/07/2018 12:00	5,95	1,26	2,7	3,96	0,29	0	222	2,1	45	924,2	35	99,11	954,8	0,6	0,07	0,22	0,07	24,51	11,3	7,02
05/07/2018 13:00	4,09	0,71	1,9	2,25	0,29	0	220	2	37,3	923,7	36,3	102,07	942	0,3	0,09	0,25	0,1	18,56	8,7	5,51
05/07/2018 14:00	9,56	0,87	2	2,67	0,28	0	230	1,4	29,5	923,3	37,4	106,27	862	0,3	0,09	0,26	0,1	16,61	6,27	3,88
05/07/2018 15:00	11,64	1,19	3	4,13	0,31	0	249	1,8	33,8	922,8	37,6	103,05	732,1	0,4	0,11	0,36	0,14	19,31	7,43	4,48
05/07/2018 16:00	8,12	0,9	2,5	3,19	0,32	0	228	2,4	45,7	922,5	36,1	99,11	559,4	0,7	0,17	0,49	0,2	25,67	11,05	7,05
05/07/2018 17:00	9,37	1,33	4,5	5,88	0,34	0	254	1	51,1	922,1	35,4	89,92	369,1	0,6	0,22	0,71	0,24	27,83	11,05	6,85
05/07/2018 18:00	8,76	3,25	9,3	13,59	0,33	0	28	1	50,9	922	34,1	75,65	190,2	0,4	0,49	3,52	1,15	29,27	10,74	6,22
05/07/2018 19:00	12,33	2,85	9,4	13,15	0,28	0	14	1,8	42	922	31,5	85,49	66,7	0,1	0,29	1,97	0,73	22,72	8,54	5,02
05/07/2018 20:00	7,37	1,93	7,7	9,95	0,24	0	15	2,2	30,2	921,8	30,8	99,81	9,1	0	0,36	3,16	1,34	17,43	5,87	3,65
05/07/2018 21:00	4,41	1,5	8,4	10,07	0,24	0	359	1,5	37,7	921,7	27,1	89	3,1	0	0,15	1,09	0,33	13,69	5,46	3,83
05/07/2018 22:00	4,18	1,21	4,5	5,63	0,21	0	359	1,5	41,9	921,7	25,1	86,57	3,3	0	0,16	1,26	0,37	14,21	5,73	4,11
05/07/2018 23:00	3,35	0,94	3,2	3,88	0,18	0	12	1,5	45,8	921,7	25,3	87	3,4	0	0,31	2,88	0,91	15,23	7,19	5,24
06/07/2018 00:00	6,85	0,47	1,9	1,89	0,17	0	14	1,5	46,9	921,5	25	87,44	3,6	0	0,07	0,62	0,24	15,91	7,92	5,67
06/07/2018 01:00	6,22	0,61	1	1,28	0,18	0	26	3,3	38,4	921,1	27,5	97,22	3,4	0	0,04	0,19	0,07	21,81	8,64	5,26
06/07/2018 02:00	3,89	0,57	0,7	0,8	0,16	0	26	2	47,1	921	25,4	91,76	3,2	0	0,03	0,16	0,05	20,28	9,6	6,16
06/07/2018 03:00	6,74	0,52	0,4	0,52	0,17	0	21	2,3	45,1	920,8	24,3	94,46	3,2	0	0,03	0,13	0	17,71	8,17	5,32
06/07/2018 04:00	9,34	2,27	2,4	5,15	0,16	0	2	2	48,9	920,6	21,4	84,89	3,6	0	0,03	0,11	0	12,26	5,32	3,54
06/07/2018 05:00	10,3	0,85	4,6	5,17	0,19	0	357	2	46,4	920,5	22	86,53	8,8	0	0,03	0,08	0	13,4	5,86	3,98
06/07/2018 06:00	9,13	6,71	28	37,64	0,28	0	357	1,8	51,5	920,6	22,1	62,93	87,9	0	0,04	0,13	0,01	27,23	8,58	5,5
06/07/2018 07:00	6,02	2,96	11,7	15,55	0,22	0	27	1	43,4	920,8	26,4	80,09	318,2	0	0,1	0,39	0,12	24,02	8,15	5,11
06/07/2018 08:00	6,03	1,87	5,3	7,45	0,18	0	353	1	33,9	921	30,4	89,29	529,8	0	0,08	0,53	0,15	20,17	5,49	3,18
06/07/2018 09:00	9,18	1,9	4	6,23	0,2	0	350	1,5	30,7	921,2	31,8	92,5	725	0	0,08	0,72	0,2	15,15	4,83	3
06/07/2018 10:00	6,49	1,5	2,6	4,18	0,18	0	353	3,2	35,4	921,4	31,6	91,04	875,2	0	0,12	0,58	0,13	24,35	7,78	4,19
06/07/2018 11:00	5,65	1,28	2,1	3,31	0,18	0	352	2,7	34,3	921,5	32,5	91,21	975,8	0	0,03	0,16	0,04	23,33	7,81	4,07
06/07/2018 12:00	5,54	1,45	2,7	4,24	0,19	0	341	2,4	34,3	921,5	33,2	92,81	1021,6	0	0,05	0,3	0,1	21,32	7,39	4,12
06/07/2018 13:00	8,74	0,65	1,2	1,5	0,18	0	342	3,1	36,4	921,5	33,3	93,82	999,2	0	0,06	0,23	0,1	18,6	7,57	4,61
06/07/2018 14:00	9,02	0,93	1,6	2,31	0,19	0	353	3	40,5	921,4	33,5	93,14	905,4	0	0,06	0,23	0,1	21,26	9,54	5,9
06/07/2018 15:00	8,16	1,25	3	4,28	0,2	0	24	2	44,6	921,2	32,7	90,92	435,8	0	0,07	0,27	0,09	22,95	10,7	6,91
06/07/2018 16:00	9,14	0,88	2,1	2,8	0,21	0	13	2,1	39,6	921	33,7	97,75	660,1	0	0,17	1,42	0,49	22,63	9,93	6,44
06/07/2018 17:00	7,11	1,32	3	4,4	0,2	0	0	2,8	44,5	920,8	32,5	99,35	422,5	0	0,08	0,38	0,14	23,4	11,49	7,79
06/07/2018 18:00	5,73	2,32	4,8	7,71	0,22	0	21	3,1	56,6	920,9	30,5	88,56	213,7	0,1	0,08	0,39	0,11	27,31	14,16	9,77
06/07/2018 19:00	7,5	2,91	5,6	9,38	0,23	0	14	2,2	63,4	921,2	28,8	82,53	63,2	0,2	0,13	0,88	0,24	24,4	13,62	9,61
06/07/2018 20:00	7	2,63	6,1	9,42	0,23	0	14	2,4	64,2	921,4	26,8	82,35	7,6	0,1	0,18	1,69	0,55	21,87	12,06	8,54
06/07/2018 21:00	10,28	1,3	4	5,32	0,2	0	31	1,2	65,6	922,1	25,6	82,54	3	0,1	0,11	0,65	0,21	21,14	11,78	8,54
06/07/2018 22:00	6,68	1,38	4	5,44	0,2	0	1	0,9	79,6	922,7	23,2	71,27	3,2	0,2	0,1	0,55	0,17	20,78	13,14	9,93
06/07/2018 23:00	8,21	1,79	4,3	6,34	0,23	0	7	1,7	86	923,1	21,5	63,31	3,4	0,2	0,1	0,63	0,21	16,93	12,54	9,9
07/07/2018 00:00	4,27	0,61	2,6	2,79	0,18	0	353	1,3	85,8	922,9	21,2	70,74	3,8	0,1	0,08	0,38	0,12	17,72	12,81	10,02

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
07/07/2018 01:00	7,82	0,54	0,7	0,87	0,18	0	355	1,3	85,3	922,6	21,7	77,5	3,7	0,1	0,05	0,23	0,1	27,39	14,84	10,74
07/07/2018 02:00	6,88	0,43	0,8	0,76	0,18	0	26	2,7	81,3	922,1	22,9	89,63	4	0,1	0,04	0,15	0	18,86	14,37	11,2
07/07/2018 03:00	8,74	0,65	0,7	0,94	0,17	0	13	1	86,1	922	22,2	81,77	3,6	0,2	0,03	0,12	0	19,3	14,65	11,46
07/07/2018 04:00	5,44	1,41	1,7	3,17	0,19	0	7	1,2	94,6	922	20,3	66,21	3,8	0,1	0,03	0,12	0	17	13,67	11,17
07/07/2018 05:00	6,62	1,06	4	4,89	0,19	0	7	1,9	96,3	922,1	19,6	55,03	8,9	0,2	0,03	0,1	0	16,65	13,34	11,02
07/07/2018 06:00	6,51	5,51	20,6	28,39	0,26	0	13	1,1	95,3	922,4	20,4	42,7	82,2	0,2	0,04	0,13	0	20,35	14,91	11,93
07/07/2018 07:00	3,75	1,64	7,8	9,66	0,22	0	340	1,8	73,6	922,6	25,5	81,9	307,2	0,2	0,13	0,6	0,17	21,01	12,96	9,44
07/07/2018 08:00	4,45	0,87	2	2,63	0,21	0	224	1,3	69,4	922,7	26,9	89,21	517	0,2	0,08	0,4	0,13	18,98	12,01	8,52
07/07/2018 09:00	8,2	1,32	2,4	3,73	0,21	0	324	2,5	67,4	922,7	27,4	90,75	600,4	0,3	0,04	0,15	0	19,41	11,74	8,36
07/07/2018 10:00	6,04	1,02	2,2	3,05	0,21	0	328	3	60,2	922,8	28,5	96,33	931,2	0,2	0,05	0,16	0	15,88	9	6,38
07/07/2018 11:00	6,28	1,04	2,5	3,4	0,22	0	329	2,7	54,4	922,9	29,5	100,02	1005	0,1	0,05	0,18	0	13,36	7,82	5,94
07/07/2018 12:00	6,4	0,96	2,2	2,98	0,21	0	343	3,2	51,8	922,8	30	105,91	1035,7	0,1	0,04	0,15	0	10,62	5,97	4,91
07/07/2018 13:00	7,76	0,7	1,9	2,27	0,21	0	326	2,9	50,4	922,8	30,2	106,48	766,9	0,1	0,05	0,16	0	8,48	4,89	4,02
07/07/2018 14:00	10,48	0,74	1,8	2,23	0,21	0	336	3,1	50,3	922,6	30,2	107,29	651,8	0	0,09	0,51	0,14	8,56	4,32	3,53
07/07/2018 15:00	7,19	1,31	3,1	4,45	0,22	0	338	3,3	51,3	922,6	30,1	109,64	649,5	0,1	0,06	0,28	0,06	13,66	5,89	4,61
07/07/2018 16:00	5,6	1,05	2,6	3,47	0,23	0	337	3,4	52	922,7	30,1	114,38	629,8	0,1	0,06	0,22	0,04	15,68	7,23	5,67
07/07/2018 17:00	6,21	1,12	2,9	3,97	0,22	0	340	3	49,9	922,4	30,1	117,59	418,9	0	0,09	0,34	0,09	12,19	6,2	4,93
07/07/2018 18:00	9,59	1,37	4,3	5,71	0,23	0	330	2,9	51,1	922,3	29,2	118,48	220,5	0	0,05	0,14	0	10,99	6,01	4,97
07/07/2018 19:00	6,29	2,85	7,6	11,24	0,24	0	337	1,8	58	922,6	27,9	114,8	59,2	0,2	0,06	0,25	0,02	15,99	8,07	6,61
07/07/2018 20:00	8,66	4,31	11,3	17,24	0,29	0	13	1,8	64,5	922,9	25	110,26	6	0,1	0,11	0,82	0,18	15,14	8,36	6,98
07/07/2018 21:00	6,98	0,84	5,3	5,88	0,22	0	15	1,2	67,1	923,2	23,4	111,64	3,3	0,1	0,18	1,14	0,26	13,94	8,88	7,72
07/07/2018 22:00	4,24	1,56	4,2	5,92	0,22	0	19	1,9	64,3	923,1	23,3	115,29	3,5	0,1	0,08	0,38	0,13	11,05	7,55	6,56
07/07/2018 23:00	5,77	0,66	2,2	2,5	0,2	0	15	3,2	64,4	923,1	23,3	118,63	3,9	0,1	0,05	0,2	0,04	8,83	6,93	6,19
08/07/2018 00:00	5,16	1,43	2,3	3,83	0,2	0	14	3	67,1	923,2	22,9	118,26	3,9	0,1	0,04	0,14	0	9,1	7,04	6,23
08/07/2018 01:00	5,49	0,55	1,4	1,53	0,19	0	342	4,3	70,2	923	22,3	116,9	3,9	0	0,03	0,1	0	8,75	6,85	6,06
08/07/2018 02:00	6,67	0,47	0,9	0,94	0,19	0	342	5,3	69,1	922,7	22	115,7	4,1	0	0,03	0,09	0	7,69	6,44	5,81
08/07/2018 03:00	8,94	0,55	1	1,19	0,18	0	348	5,3	68,9	922,4	21,7	104,81	4,2	0	0,03	0,07	0	9,19	7,15	6,39
08/07/2018 04:00	5,77	0,58	1,1	1,33	0,18	0	0	4,2	68,4	922,2	21,5	96,61	4	0	0,03	0,08	0	8,91	7,23	6,57
08/07/2018 05:00	6,63	0,71	0,8	1,12	0,18	0	343	4,9	70,4	922,1	21,4	94,91	8,3	0	0,03	0,06	0	9,51	7,41	6,63
08/07/2018 06:00	8,2	0,68	1,4	1,69	0,18	0	342	4,7	67,8	922,2	21,9	89,34	81,2	0	0,03	0,06	0	11,18	7,48	6,57
08/07/2018 07:00	7,06	0,75	1,5	2	0,19	0	341	3	64,4	922,7	23,6	86,74	310,3	0,1	0,04	0,11	0	12,14	8,1	7,12
08/07/2018 08:00	7,16	1,78	2,4	4,42	0,18	0	343	5,3	62	922,7	24,5	87,2	525,1	0,1	0,03	0,08	0	11,43	7,84	6,9
08/07/2018 09:00	8,8	0,75	1,5	1,91	0,18	0	336	5	57,8	922,7	25,9	88,92	719,4	0,1	0,03	0,08	0	13,87	7,45	6,26
08/07/2018 10:00	7,76	1,05	1,9	2,75	0,19	0	333	4	54	922,7	27,2	89,01	862,8	0,1	0,03	0,07	0	11,05	7,14	6,16
08/07/2018 11:00	6,67	1,5	2,1	3,61	0,2	0	321	3,6	51,4	923	28,3	90,71	984,6	0,1	0,03	0,07	0	11,93	7,25	6,14
08/07/2018 12:00	7,54	0,91	1,9	2,6	0,19	0	327	3,1	48,3	922,9	29,2	92,83	976,5	0,1	0,03	0,1	0,01	12,57	7,03	5,81
08/07/2018 13:00	7,69	0,58	1,4	1,59	0,18	0	334	3,6	42,2	922,7	29,6	98,11	1005,4	0	0,05	0,26	0,1	16,3	6,96	5,37
08/07/2018 14:00	6,9	0,63	1,5	1,7	0,18	0	342	3,7	37	922,7	29,9	103,19	936,3	0	0,03	0,09	0	14,38	6,28	4,89
08/07/2018 15:00	8,74	0,73	1,3	1,72	0,18	0	339	3,6	37,1	922,7	29,9	105	802,2	0	0,03	0,07	0	17,03	6,65	4,92
08/07/2018 16:00	6,11	0,84	2,3	2,88	0,18	0	341	3,1	35	922,6	29,8	107,13	622,4	0	0,03	0,07	0	15,27	6,18	4,63
08/07/2018 17:00	8,6	0,97	1,8	2,63	0,19	0	340	3,9	37,2	922,5	28,8	107,32	423,3	0	0,03	0,08	0	14,48	6,84	5,37
08/07/2018 18:00	9,64	1,19	2,3	3,38	0,19	0	328	2,7	40,6	922,3	27,9	102,91	200,8	0	0,04	0,12	0	14,28	6,84	5,63
08/07/2018 19:00	8,56	2,67	5,5	8,92	0,24	0	347	1,8	42,6	922,3	27	100,36	65,2	0	0,03	0,1	0	15,02	7,88	6,77
08/07/2018 20:00	8,19	3,86	10,1	15,34	0,22	0	6	1,4	56,9	922,5	22,9	83,82	6,5	0	0,04	0,14	0	15,44	8,87	7,64
08/07/2018 21:00	7,48	3,12	10,4	14,51	0,22	0	14	1,4	52	922,8	22,4	93,09	3	0	0,05	0,19	0,01	15,03	8,17	6,85
08/07/2018 22:00	7,6	1,31	4,7	5,99	0,18	0	14	2,1	45,3	922,9	22,7	106,99	3,3	0	0,09	0,3	0,08	12,5	7,4	6,3
08/07/2018 23:00	8,28	1,99	4,7	7,02	0,19	0	2	2,8	43,2	922,9	22,5	107,86	3,2	0	0,08	0,44	0,09	11,07	7,02	6,06
09/07/2018 00:00	8,93	1,73	3,7	5,64	0,19	0	352	3,4	47,8	922,9	21,8	106,85	3,5	0	0,03	0,12	0	11	7,35	6,37

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
09/07/2018 01:00	9,65	0,61	1,4	1,64	0,17	0	342	5,3	46,4	922,7	22	111,79	3,9	0	0,03	0,09	0	10,6	6,73	5,7
09/07/2018 02:00	9,28	0,54	0,9	1,02	0,17	0	351	4,5	49,4	922,5	21,5	112,45	3,9	0	0,03	0,08	0	9,42	6,49	5,5
09/07/2018 03:00	9,44	0,79	1,3	1,75	0,18	0	357	3,7	51,7	922,2	21	110,59	3,7	0	0,03	0,06	0	8,73	6,43	5,51
09/07/2018 04:00	8,95	0,51	1,1	1,14	0,18	0	351	4,9	58,7	921,9	20,9	111,33	3,8	0,1	0,03	0,08	0	9,66	6,9	5,81
09/07/2018 05:00	9,67	0,59	1,1	1,29	0,18	0	351	5,1	65,8	921,5	20,9	113,65	8,4	0	0,02	0,05	0	11,7	7,83	6,57
09/07/2018 06:00	6,68	0,95	2	2,68	0,18	0	343	5,5	66,7	921,6	21,4	111,05	81	0	0,03	0,08	0	11,73	8,44	7,03
09/07/2018 07:00	8,57	0,86	1,8	2,44	0,18	0	357	6	65	921,8	22,6	106,37	316,7	0	0,04	0,1	0	12,49	8,03	6,44
09/07/2018 08:00	10,48	0,77	1,8	2,27	0,18	0	340	6,8	60,5	922	23,5	103,48	532,3	0	0,05	0,13	0	13,29	7,39	5,61
09/07/2018 09:00	7,25	0,87	2,2	2,84	0,18	0	340	5,8	53,9	922	24,9	101,77	725,6	0	0,04	0,1	0	15,7	7,21	4,92
09/07/2018 10:00	7,51	1,26	3	4,29	0,19	0	325	4	49,4	922,4	26,3	101,74	876,1	0	0,04	0,09	0	15,05	6,77	4,6
09/07/2018 11:00	7,23	1,27	3,3	4,55	0,2	0	335	3,5	44,6	922,5	27,4	103,29	977,1	0	0,03	0,1	0	18,39	6,92	4,51
09/07/2018 12:00	11,11	1,05	3,1	3,99	0,18	0	321	3,3	43,5	922,4	28	104,72	880,9	0	0,05	0,15	0,01	23,31	7,16	4,3
09/07/2018 13:00	7,34	0,79	1,6	2,12	0,18	0	334	3,7	39,6	922,1	28,5	108,14	1010,2	0	0,04	0,14	0,03	18,47	6,05	3,82
09/07/2018 14:00	7,12	0,67	1,9	2,23	0,18	0	338	3,5	40,1	922	29	108,17	912,2	0	0,03	0,13	0	18,49	6,01	3,71
09/07/2018 15:00	5,49	0,61	1,9	2,13	0,18	0	337	3,6	46,2	921,9	28,2	107,29	593	0	0,03	0,08	0	20,42	7,62	4,88
09/07/2018 16:00	8,33	0,96	2,5	3,27	0,19	0	326	3	39,8	922	28,4	109,68	563	0	0,03	0,06	0	23,67	8,46	5,97
09/07/2018 17:00	7,99	1,5	4,2	5,77	0,19	0	341	3,2	36,8	921,9	28,6	106,73	425,4	0	0,04	0,07	0	19,98	6,89	4,64
09/07/2018 18:00	7,94	2,13	5,5	8,09	0,19	0	339	2,7	39,5	922	27,6	105,96	278,1	0	0,05	0,19	0,01	16,73	6,06	3,98
09/07/2018 19:00	8,13	2,21	7,2	9,9	0,2	0	20	1,5	47,1	922,3	26,3	104,43	63,4	0	0,14	1,53	0,42	21,19	7,9	5,36
09/07/2018 20:00	10,72	2,41	11	14,01	0,23	0	0	1,6	58,5	922,7	22,5	88,69	6,2	0	0,16	1,99	0,73	22,74	10,31	7,86
09/07/2018 21:00	4,56	1,69	5,4	7,32	0,21	0	14	2	65,5	923,2	20,3	90,16	3,3	0	0,47	5,34	2,55	17,47	9,38	7,3
09/07/2018 22:00	4,59	1,37	4	5,43	0,18	0	2	2,6	70,9	923,3	19,2	87	3,4	0	0,18	2,43	1,28	14,59	7,92	6,04
09/07/2018 23:00	3,99	0,77	2,6	3,08	0,18	0	7	2,2	70,1	923,3	18,9	89,2	3,6	0	0,05	0,52	0,23	12,02	6,87	5,32
10/07/2018 00:00	4,75	0,77	2,4	2,83	0,18	0	6	3,1	65,6	923,2	19,9	99,91	3,7	0	0,04	0,34	0,14	12,8	7,42	5,79
10/07/2018 01:00	4,51	0,51	2	2,03	0,18	0	6	2,6	63,9	923,1	20,4	105,29	3,5	0	0,03	0,2	0,08	12,61	7,46	5,86
10/07/2018 02:00	3,53	0,45	1,2	1,15	0,18	0	359	3,4	59,4	922,8	20,3	106,77	3,8	0	0,04	0,17	0,05	10,14	6,23	4,84
10/07/2018 03:00	6,11	0,47	1	1,01	0,17	0	14	2,4	59,8	922,4	19,7	105,33	3,5	0	0,03	0,13	0	9,29	5,82	4,5
10/07/2018 04:00	5,85	0,71	1,8	2,14	0,17	0	7	2,4	67,9	922,2	17,7	90,94	3,7	0	0,03	0,11	0	8,91	5,56	4,37
10/07/2018 05:00	6,58	1,04	4	4,93	0,19	0	1	2,5	74,4	922,4	16,8	80,76	7,9	0	0,02	0,09	0	9,83	6,36	5,02
10/07/2018 06:00	6,21	7,81	26	37,3	0,27	0	6	1,8	77	922,5	17,2	58,93	79,9	0	0,03	0,11	0	18,61	8,68	6,27
10/07/2018 07:00	7,89	1,71	5,9	7,82	0,2	0	349	3	56,3	922,7	22,9	96,64	308,9	0	0,07	0,26	0,07	14,29	8,67	6,68
10/07/2018 08:00	8,92	0,61	2,1	2,3	0,19	0	343	2,9	51,8	922,7	24,9	99,12	521,3	0	0,07	0,32	0,1	14,18	8,82	6,83
10/07/2018 09:00	6,44	1,08	2,2	3,18	0,19	0	336	1,8	46,8	922,8	27,1	98,35	706,7	0	0,04	0,09	0	14,23	7,81	5,66
10/07/2018 10:00	7,77	1,17	3,7	4,79	0,19	0	321	2,5	41,5	922,8	28,1	96,5	864,2	0	0,03	0,09	0	12,58	6,29	4,55
10/07/2018 11:00	9,05	1,42	4,3	5,82	0,21	0	66	2,3	39,8	922,7	29,3	101,53	967,7	0	0,03	0,08	0	12,13	6,35	4,62
10/07/2018 12:00	T	T	T	T	T	0	316	1,8	38,4	922,7	29,7	T	972,3	T	T	T	T	10,89	5,67	4,13
10/07/2018 13:00	T	T	3	T	T	0	317	2,3	37	922,5	30,1	T	853,6	T	T	T	T	10,62	5,29	3,78
10/07/2018 14:00	T	1,23	3,8	5,23	0,16	0	324	2	34	922,3	31	96,35	779,6	T	T	T	T	A	A	A
10/07/2018 15:00	3,6	1,11	4	5,25	0,16	0	337	2,7	34	922,1	31,5	97,56	797,9	T	T	T	T	A	A	A
10/07/2018 16:00	3,76	1,21	4,2	5,62	0,15	0	326	2,3	36,9	922,1	30,4	98,07	331,5	0,3	T	T	T	A	A	A
10/07/2018 17:00	3,59	1,69	7	9,09	0,19	0	339	1,8	39,4	921,9	30	97,67	263	0,7	T	T	T	17,83	5,48	U
10/07/2018 18:00	3,63	1,87	5,6	7,99	0,26	0	348	2,3	43,3	921,7	29	96,52	189,7	0,6	0,8	1,55	2,03	14,72	7,12	U
10/07/2018 19:00	5,1	3,04	9	13,25	0,3	0	347	1,5	49,5	921,9	28,4	92,83	64,4	0,7	0,66	1,22	1,19	17,37	7,12	U
10/07/2018 20:00	3,49	2,68	10,1	13,78	0,3	0	3	1,1	59,2	922,2	26,1	86,52	6,2	0,7	0,45	1,16	0,88	16,66	7,49	U
10/07/2018 21:00	2,19	1,75	6,7	8,94	0,3	0	4	1,8	67,8	922,7	23,9	82,99	3,6	0,7	0,44	1,22	0,8	13,51	7,75	U
10/07/2018 22:00	3,03	2,71	6,4	10,1	0,31	0	0	2,6	76,5	922,9	20,9	78,91	3,5	0,7	0,7	2,32	1,03	13,33	8,22	U
10/07/2018 23:00	1,88	1,06	3,1	4,31	0,27	0	1	2,6	81,5	922,9	19,6	78,39	3,8	0,7	0,48	1,74	1,08	11,65	8,05	U
11/07/2018 00:00	7,44	0,77	1,9	2,67	0,24	0	0	2,4	84,3	922,8	19,1	78,39	3,9	0,7	0,38	1,41	0,93	9,9	7,81	U

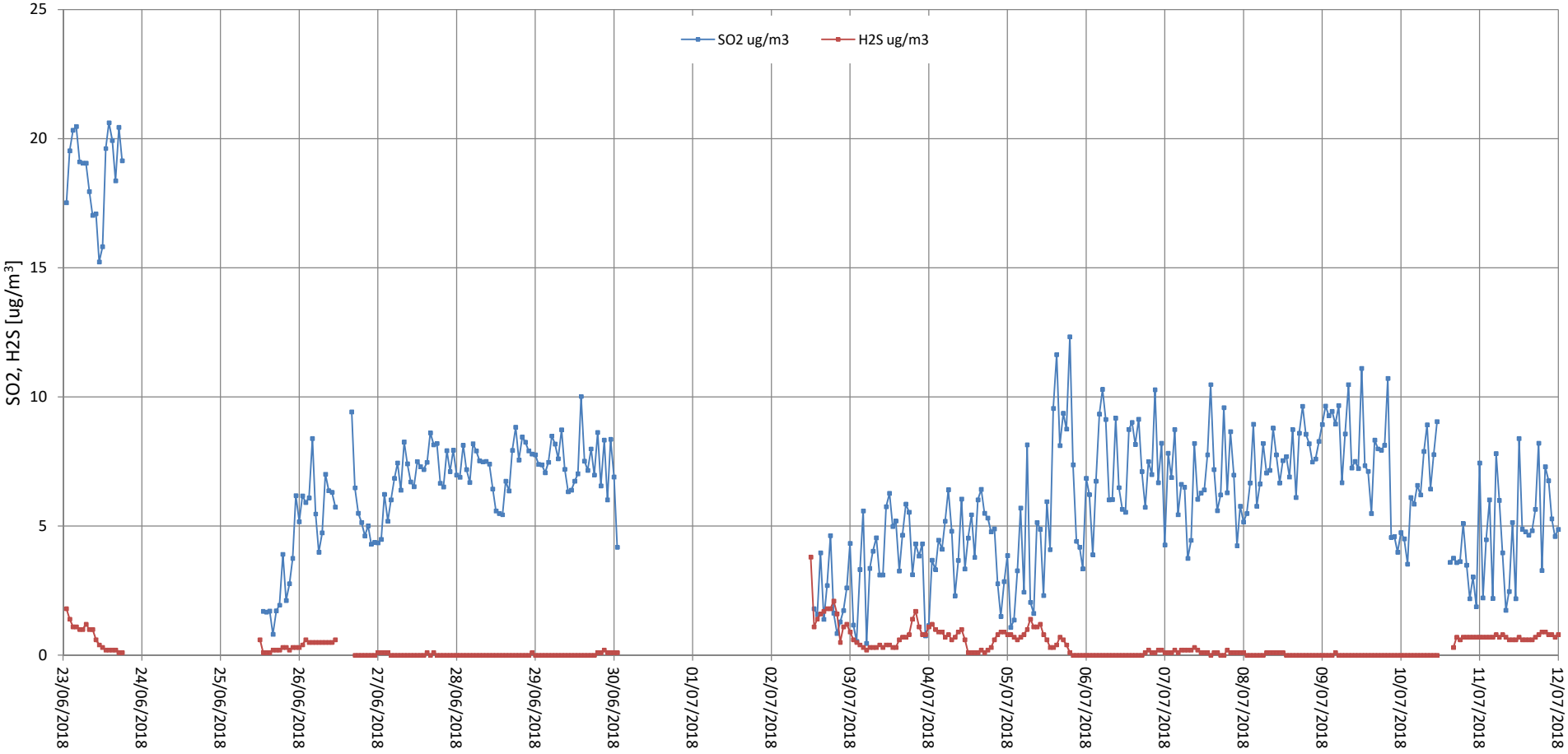
DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O3	RADG	H2S	BEN	TOL	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	mg/m3	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m3	W/m2	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
11/07/2018 01:00	2,22	0,65	1,8	2,34	0,21	0	0	2,3	86,3	922,7	19,1	78,69	3,9	0,7	0,18	0,42	0,38	9,99	8,03	U
11/07/2018 02:00	4,47	0,64	1,5	1,99	0,2	0	12	2	85,3	922,3	18,9	85,17	3,9	0,7	0,16	0,31	0,28	9,97	8,13	U
11/07/2018 03:00	6,02	0,83	1,9	2,74	0,21	0	14	2	80,8	921,9	19	92,97	3,9	0,7	0,14	0,25	0,2	10,37	8,4	U
11/07/2018 04:00	2,2	1,04	3,3	4,47	0,21	0	15	1,8	74,5	921,7	19,3	93,43	3,9	0,7	0,15	0,31	0,23	9,77	7,64	U
11/07/2018 05:00	7,81	1,24	5,4	6,82	0,22	0	5	2,1	69,8	921,7	19,5	88,02	8,1	0,8	0,13	0,21	0,19	9,96	6,87	U
11/07/2018 06:00	6	6,97	27,7	37,92	0,29	0	12	1,6	73,1	922	19,4	60	75,5	0,7	0,15	0,22	0,19	15,95	8,42	U
11/07/2018 07:00	3,97	16,91	39,5	65	0,4	0	17	0,6	62,9	922,2	23,7	52,61	296,4	0,8	0,32	0,71	0,41	20,34	7,98	U
11/07/2018 08:00	1,74	2,81	12,2	16,09	0,34	0	199	0,4	44,9	922,4	29	88,91	502	0,7	0,71	2,2	1,2	12,34	5,95	U
11/07/2018 09:00	2,47	1,43	3,2	4,93	0,27	0	215	1,2	43,2	922,4	30,3	100,13	690,9	0,6	0,32	1,08	0,5	10,17	5,61	U
11/07/2018 10:00	5,14	0,89	2,6	3,53	0,24	0	228	2	41,8	922,5	30,9	107,24	844,7	0,6	0,15	0,34	0,21	10,04	5,71	U
11/07/2018 11:00	2,19	0,97	2,4	3,42	0,24	0	222	2	40,1	922,4	32	110,05	976	0,6	0,11	0,2	0,13	12,34	6,22	U
11/07/2018 12:00	8,39	1,42	3,5	5,24	0,24	0	143	1,5	36,5	922,3	33	109,61	843,9	0,7	0,11	0,21	0,1	11,31	5,75	U
11/07/2018 13:00	4,88	0,93	2,4	3,37	0,24	0	338	1,1	37,3	922	32,5	106,81	533,9	0,6	0,11	0,21	0,17	9,15	5,32	U
11/07/2018 14:00	4,78	1,91	5,1	7,61	0,24	0	5	2,4	36,6	921,8	32,7	105,91	642,6	0,6	0,11	0,18	0,14	10,23	5,73	U
11/07/2018 15:00	4,65	1,27	3,9	5,39	0,24	0	1	2,1	36,5	921,6	33,4	108,34	765	0,6	0,09	0,15	0	11,5	5,91	U
11/07/2018 16:00	4,82	1,27	3,7	5,19	0,24	0	353	2,5	37,2	921,6	33,2	103,95	602,3	0,6	0,08	0,15	0	11,99	5,97	U
11/07/2018 17:00	5,65	1,54	4,6	6,51	0,24	0	13	2	44,3	921,7	32,4	100,62	366,5	0,7	0,12	0,26	0,11	12,74	7,16	U
11/07/2018 18:00	8,21	1,34	3,9	5,49	0,24	0	1	2,4	45,7	921,8	31,5	102,74	218,4	0,8	0,08	0,15	0,02	12,11	6,86	U
11/07/2018 19:00	3,28	3,73	12,1	17,38	0,26	0	22	0,5	52,4	922,3	29,7	90,03	56,1	0,9	0,1	0,18	0,09	21,71	7,81	U
11/07/2018 20:00	7,3	2,29	13	16,08	0,29	0	5	1,4	70,5	922,5	24,9	74,61	6,4	0,9	0,21	0,46	0,22	16,02	8,1	U
11/07/2018 21:00	6,76	1,25	4,7	6,21	0,26	0	13	1,4	63,8	922,9	24,7	94,19	3,4	0,8	0,64	1,72	0,59	11,05	6,67	U
11/07/2018 22:00	5,28	1,37	3,7	5,33	0,26	0	6	1,6	55	923,1	24,9	100,47	3,2	0,8	0,22	0,55	0,3	8,43	5,77	U
11/07/2018 23:00	4,6	1,52	3,8	5,67	0,25	0	357	2	63,2	923,3	22,2	90,42	3,5	0,7	0,19	0,53	0,28	7,75	5,47	U
12/07/2018 00:00	4,87	0,63	1,4	1,84	0,23	0	357	1,6	61,5	923,2	22	98,1	3,4	0,8	0,16	0,49	0,26	7,41	5,59	U

DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	O3 ug/m3	H2S ug/m3	Benzene ug/m3	Toluene ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3	CO 8 ore mg/m3	O3 8 ore ug/m3
23/06/2018	18,68	1,17	2,26	3,59	0,19	90,95	0,72	0,14	0,45	0,16	7,38	4,35	3,16	0,19	93,94
24/06/2018	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
25/06/2018	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	0,20	87,32
26/06/2018	5,77	1,33	2,74	4,21	0,18	84,60	0,30	0,40	1,56	1,18	9,10	7,00	5,81	0,21	89,42
27/06/2018	7,04	1,09	2,40	3,38	0,19	87,71	0,02	0,20	0,73	0,42	10,83	7,56	6,13	0,20	91,27
28/06/2018	7,31	1,23	3,44	4,63	0,20	82,85	0,00	0,15	0,60	0,23	8,41	5,60	4,45	0,22	91,13
29/06/2018	7,52	1,37	4,13	5,52	0,20	87,98	0,03	0,12	0,60	0,21	7,84	4,76	3,74	0,22	100,75
30/06/2018	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	0,22	83,90
01/07/2018	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
02/07/2018	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	0,25	95,26
03/07/2018	3,68	1,86	4,15	6,32	0,23	80,04	0,61	0,14	0,67	0,22	30,15	10,95	6,26	0,25	91,20
04/07/2018	4,38	1,90	4,75	6,98	0,26	76,23	0,60	0,13	0,67	0,23	28,35	15,14	9,86	0,28	97,73
05/07/2018	5,58	1,77	5,46	7,48	0,28	84,61	0,57	0,16	0,84	0,28	24,35	13,01	9,22	0,31	99,61
06/07/2018	7,35	1,69	4,49	6,38	0,20	86,29	0,04	0,08	0,47	0,14	20,83	9,46	6,31	0,23	93,76
07/07/2018	6,71	1,43	4,05	5,55	0,21	97,49	0,13	0,06	0,29	0,06	15,10	9,44	7,46	0,23	115,62
08/07/2018	7,64	1,25	2,82	4,02	0,19	99,01	0,03	0,04	0,12	0,01	12,50	7,24	6,13	0,22	115,53
09/07/2018	7,78	1,08	3,05	4,00	0,19	104,07	0,00	0,07	0,58	0,23	15,78	7,38	5,47	0,20	110,70
10/07/2018	5,27	1,64	5,17	7,21	0,22	92,02	0,29	0,24	0,68	0,46	13,01	7,05	D	0,27	98,24
11/07/2018	4,90	2,29	6,97	10,02	0,25	93,46	0,71	0,20	0,48	0,26	11,78	6,71	D	0,28	106,57
Media di campagna	6,63	1,52	4,01	5,70	0,21	88,79	0,33	0,15	0,64	0,28	15,48	8,23	6,09		

ANIDRIODE SOLFOROSA - SO2
ACIDO SOLFIDRICO - H2S

VALORI MEDI ORARI

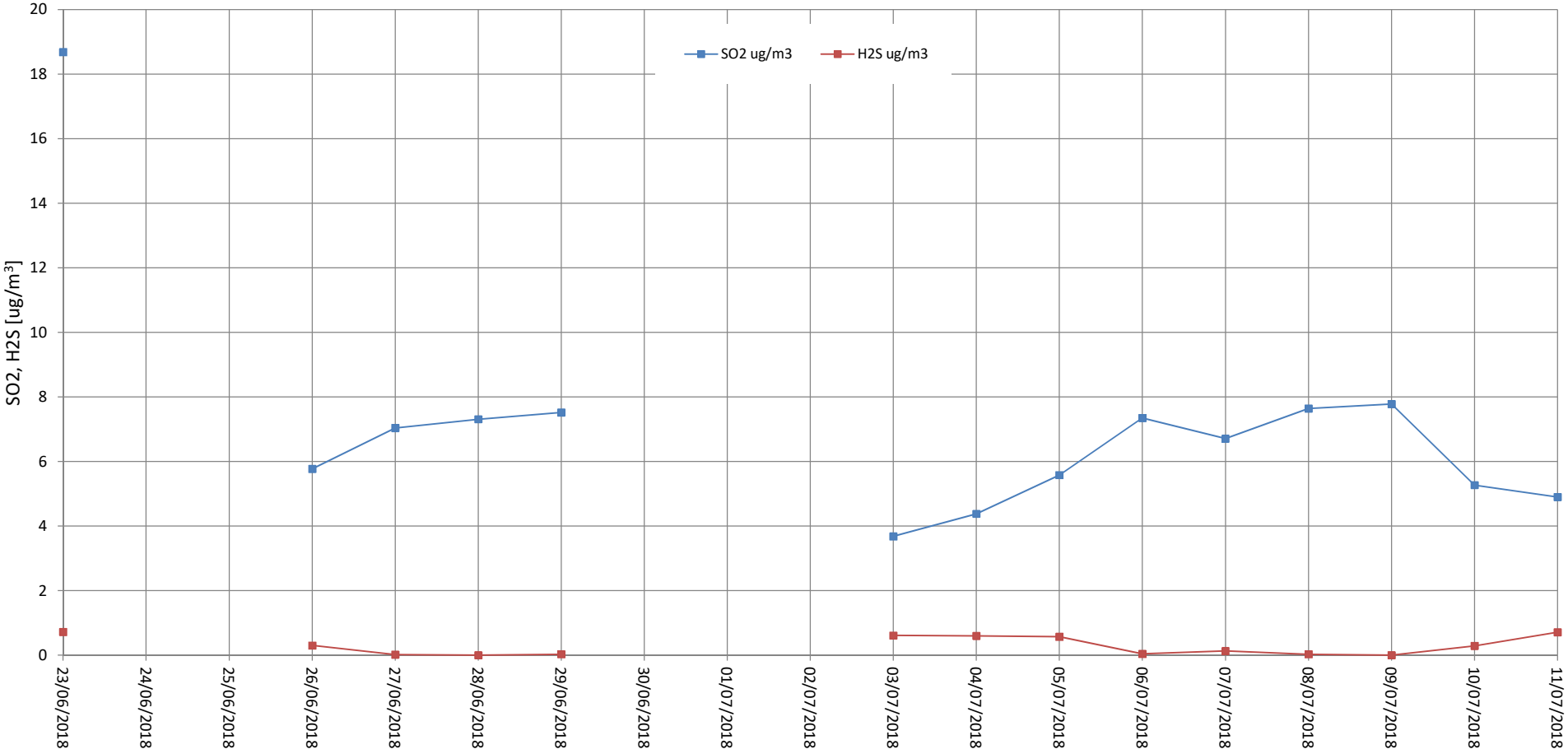
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



ANIDRIODE SOLFOROSA - SO2
ACIDO SOLFIDRICO - H2S

VALORI MEDI GIORNALIERI

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018

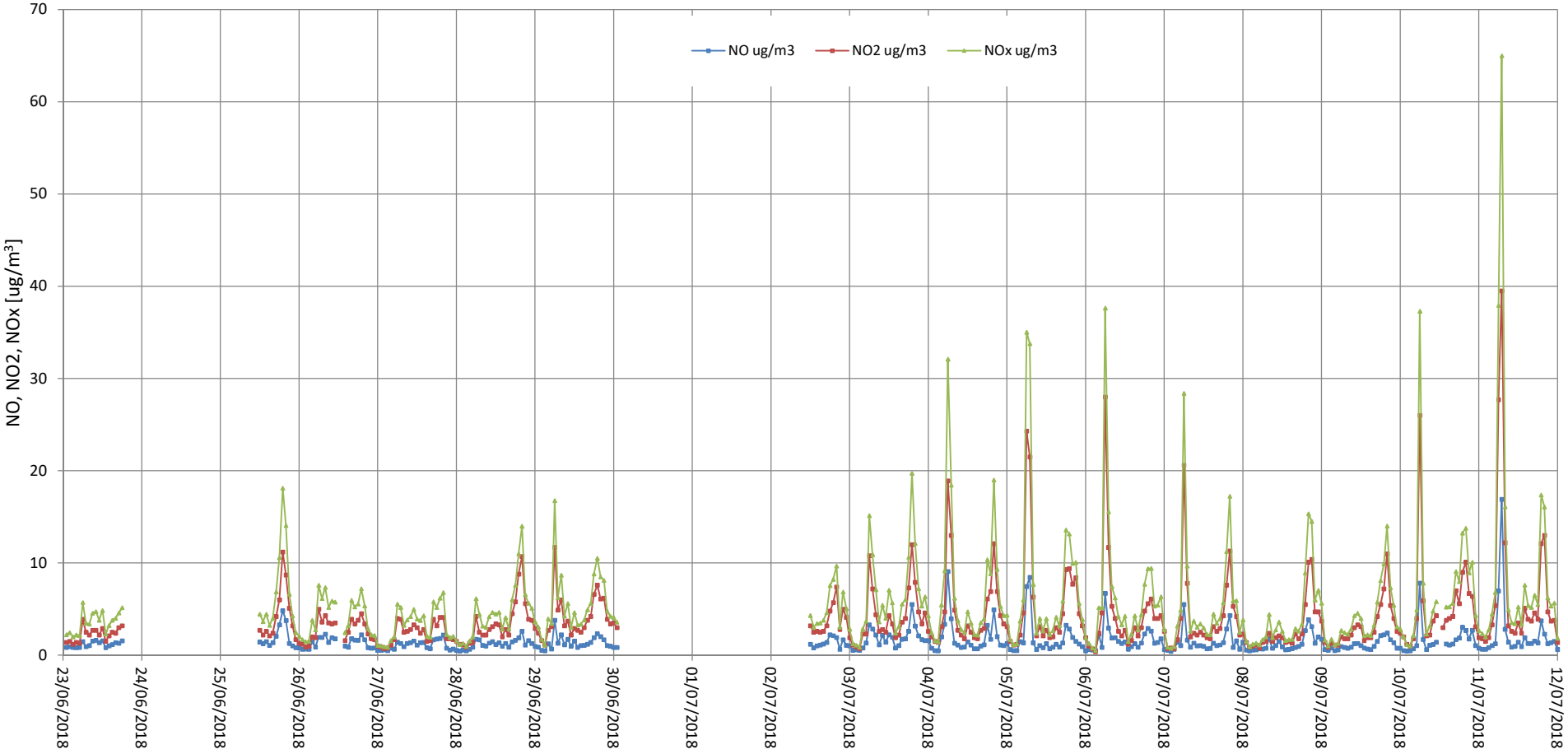


OSSIDI DI AZOTO

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA

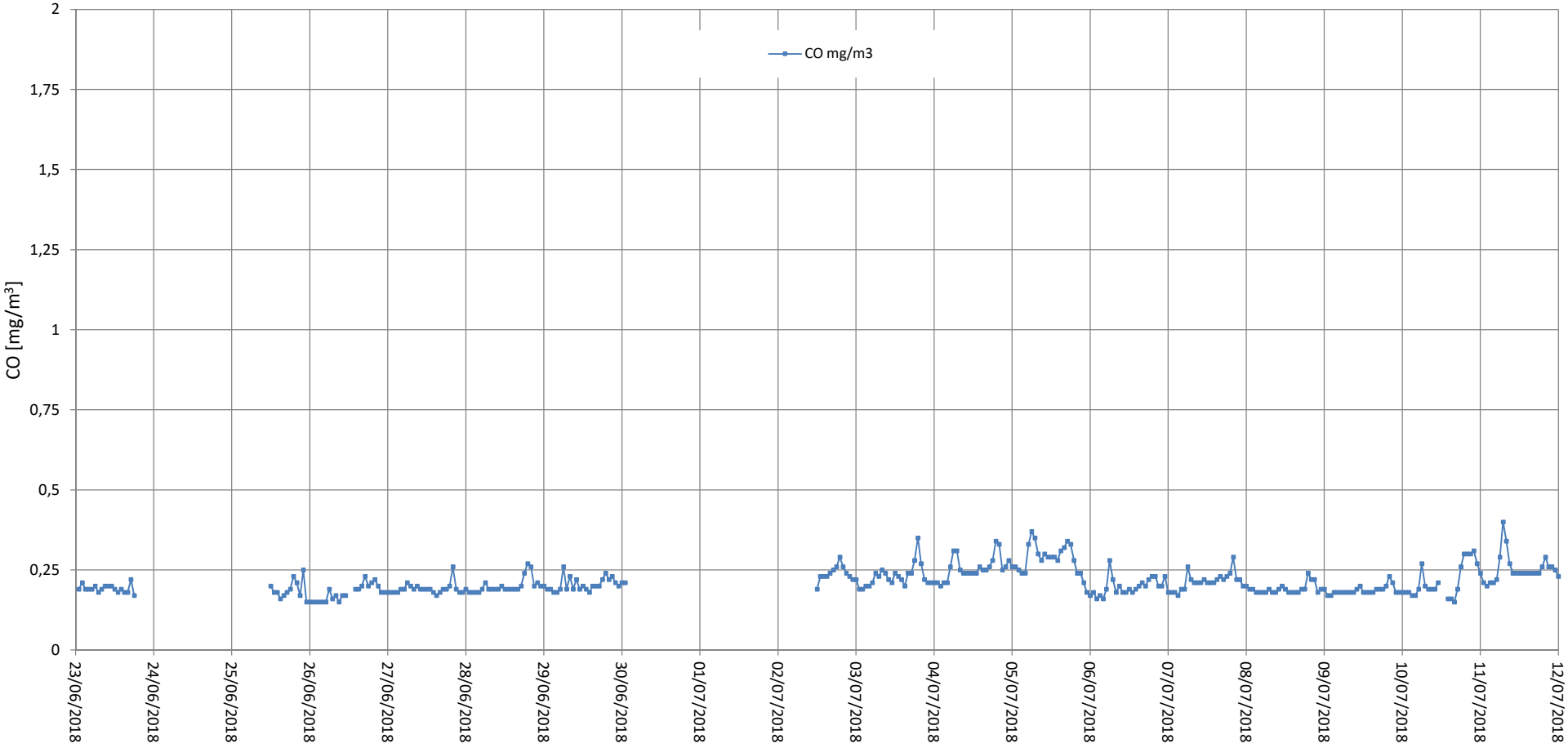
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

VALORI MEDI ORARI

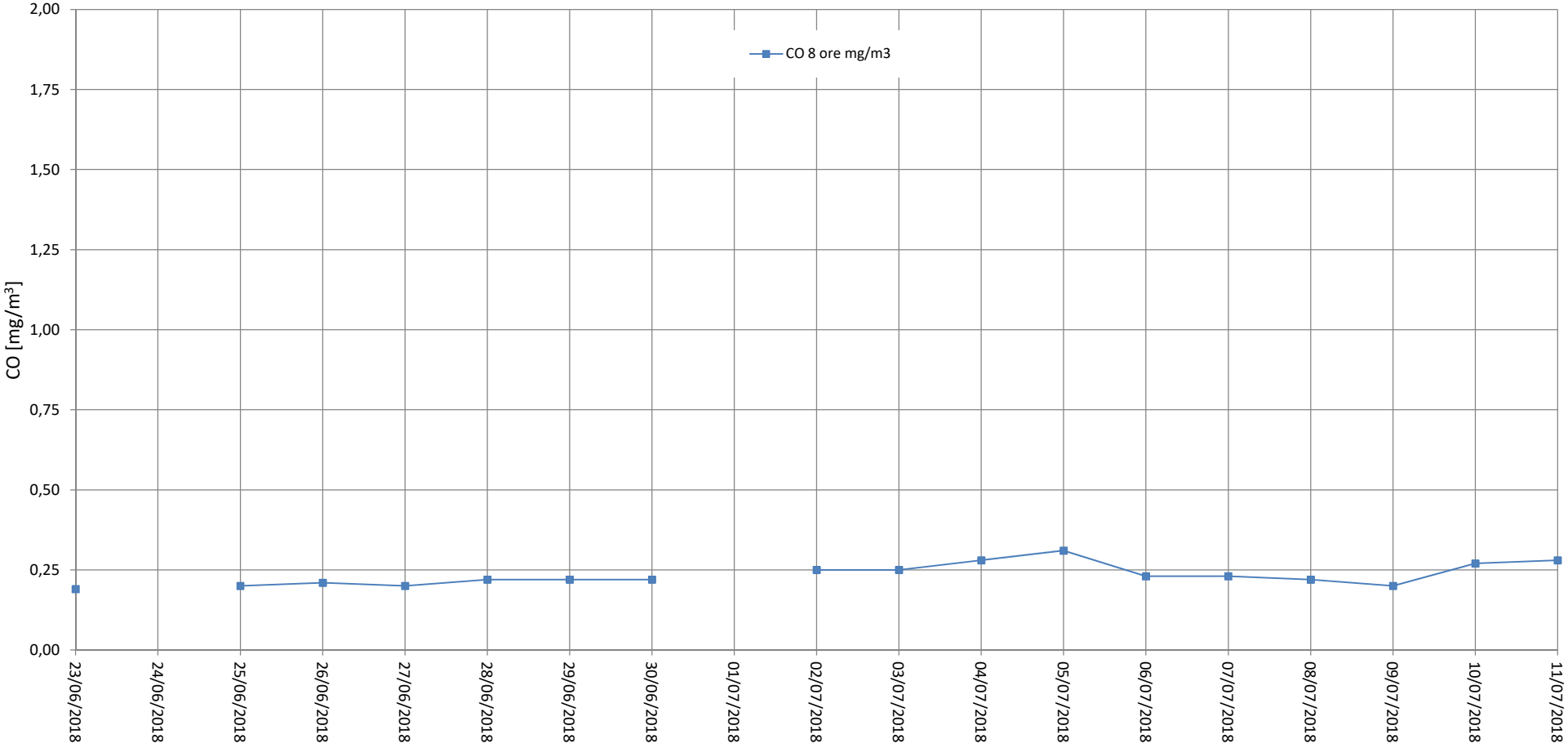
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

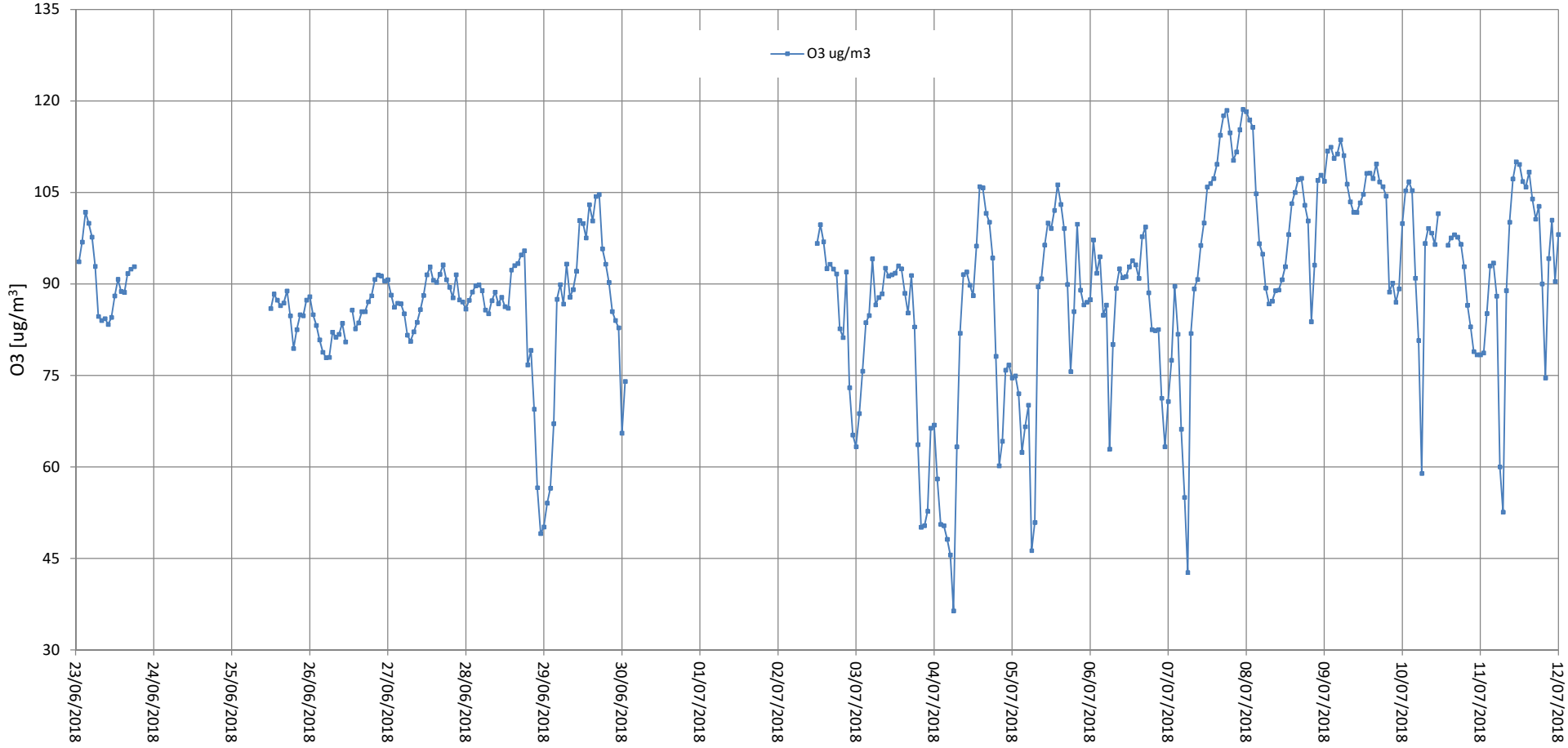
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



OZONO - O3

VALORI MEDI ORARI

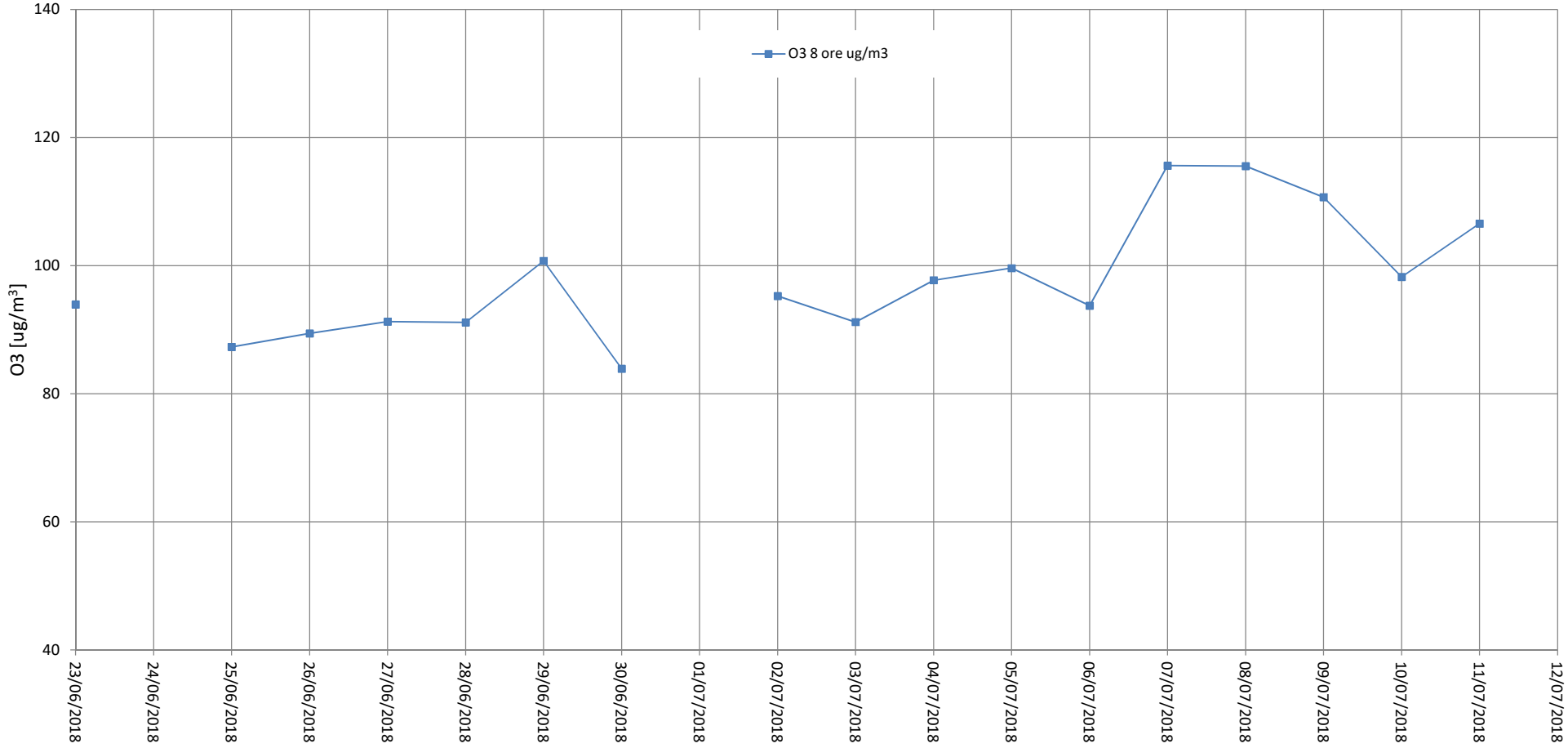
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



OZONO - O3

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

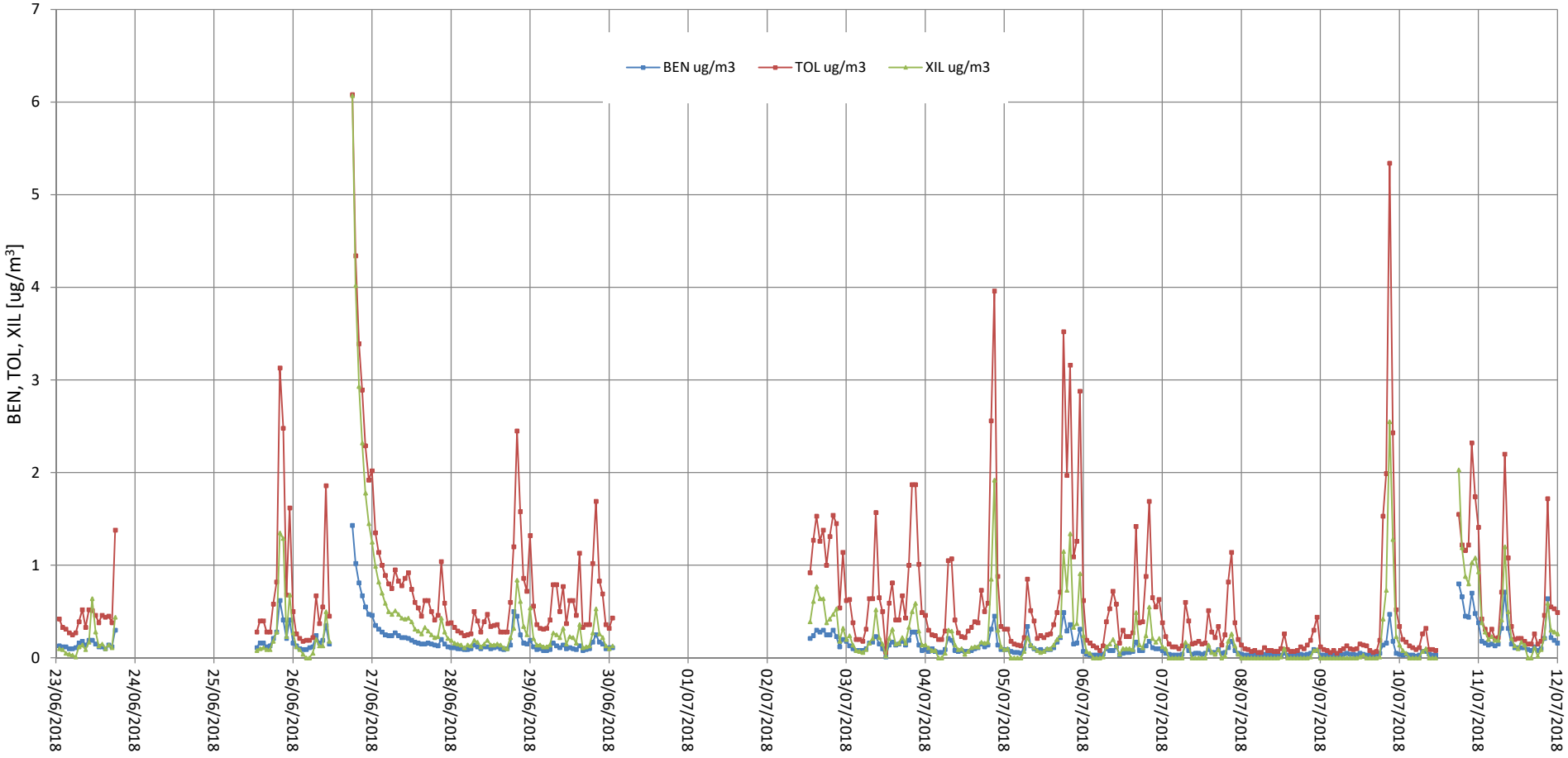
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



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

VALORI MEDI ORARI

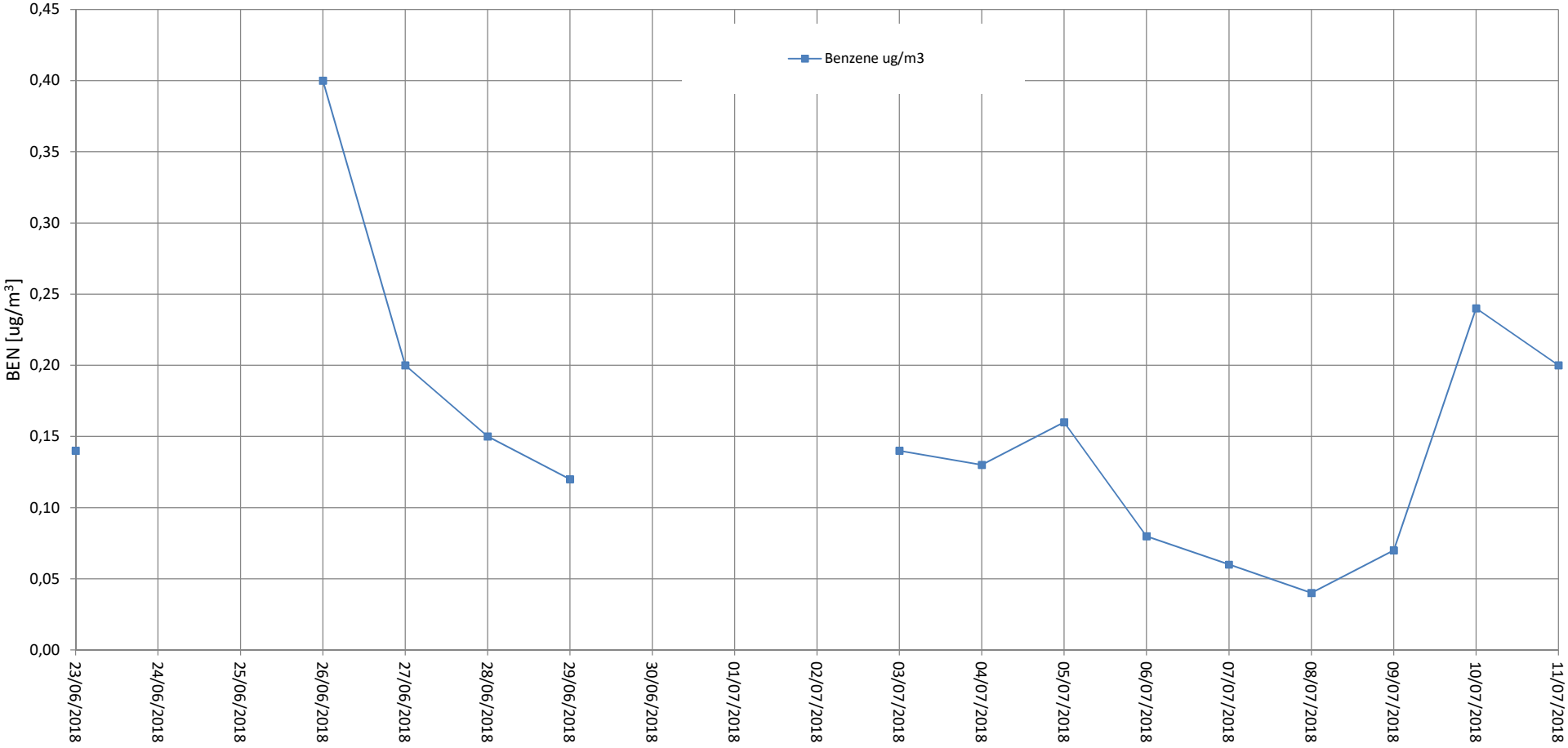
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



BENZENE - BEN

VALORI MEDI GIORNALIERI

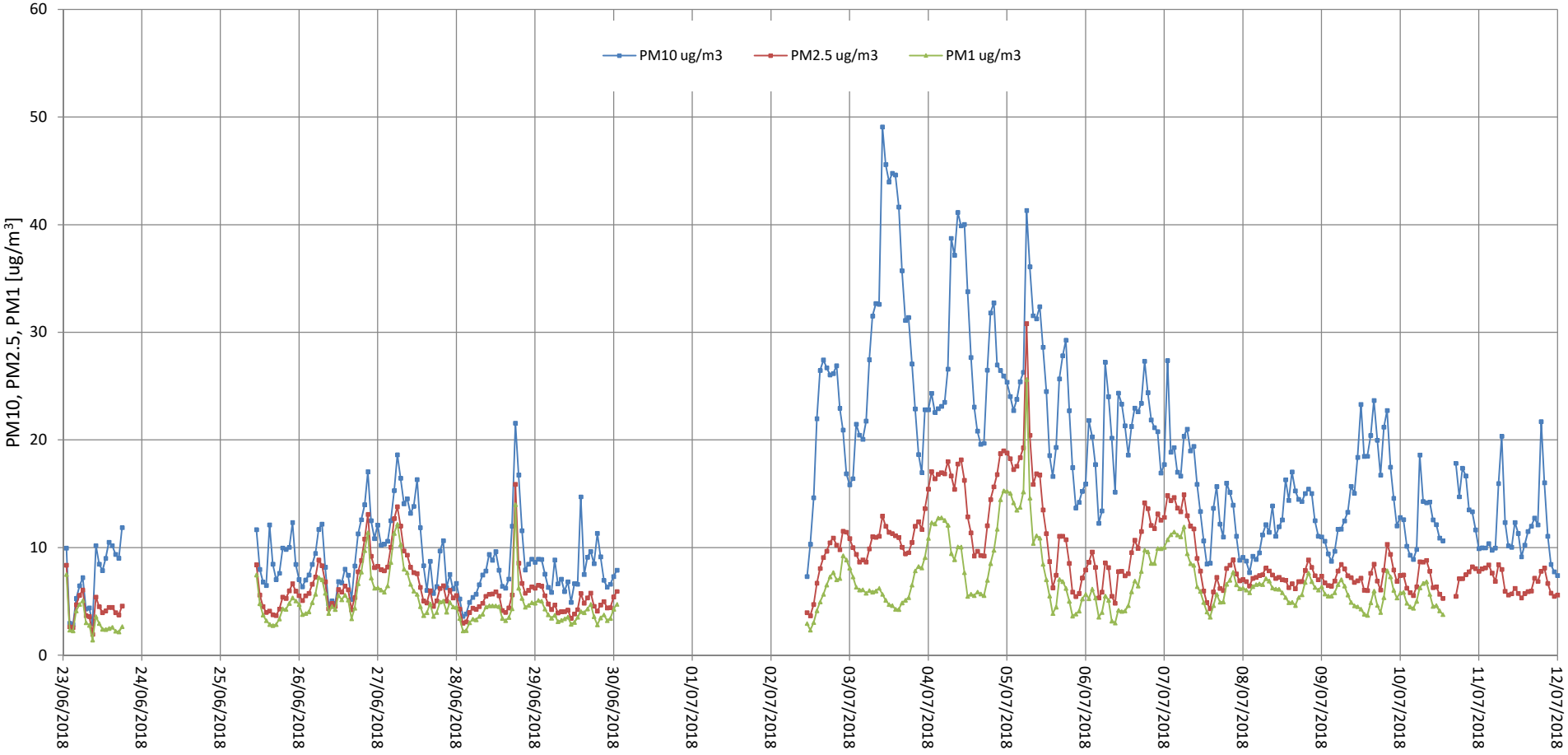
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



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

VALORI MEDI ORARI

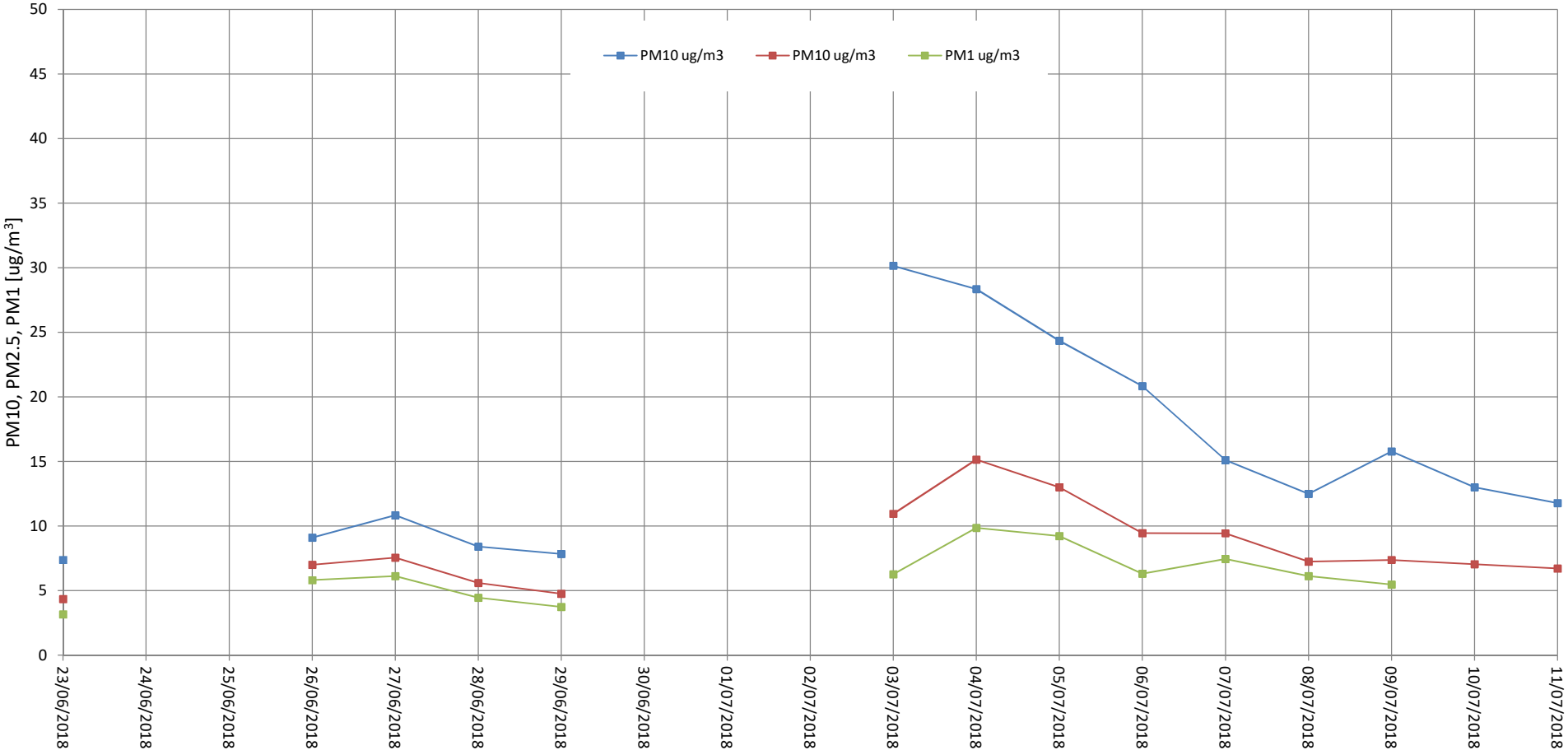
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



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

VALORI MEDI GIORNALIERI

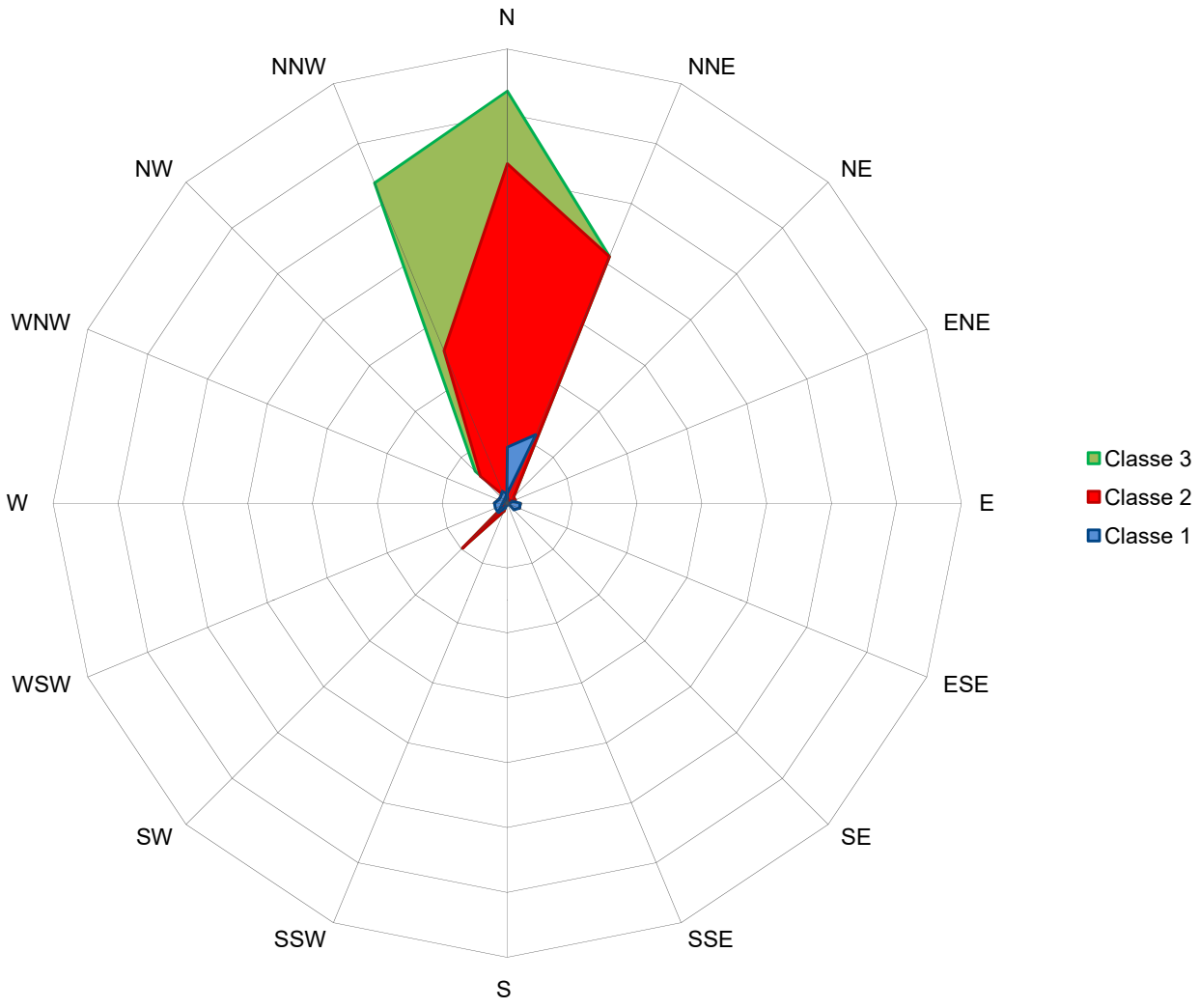
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



ROSA DEI VENTI

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA

PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018

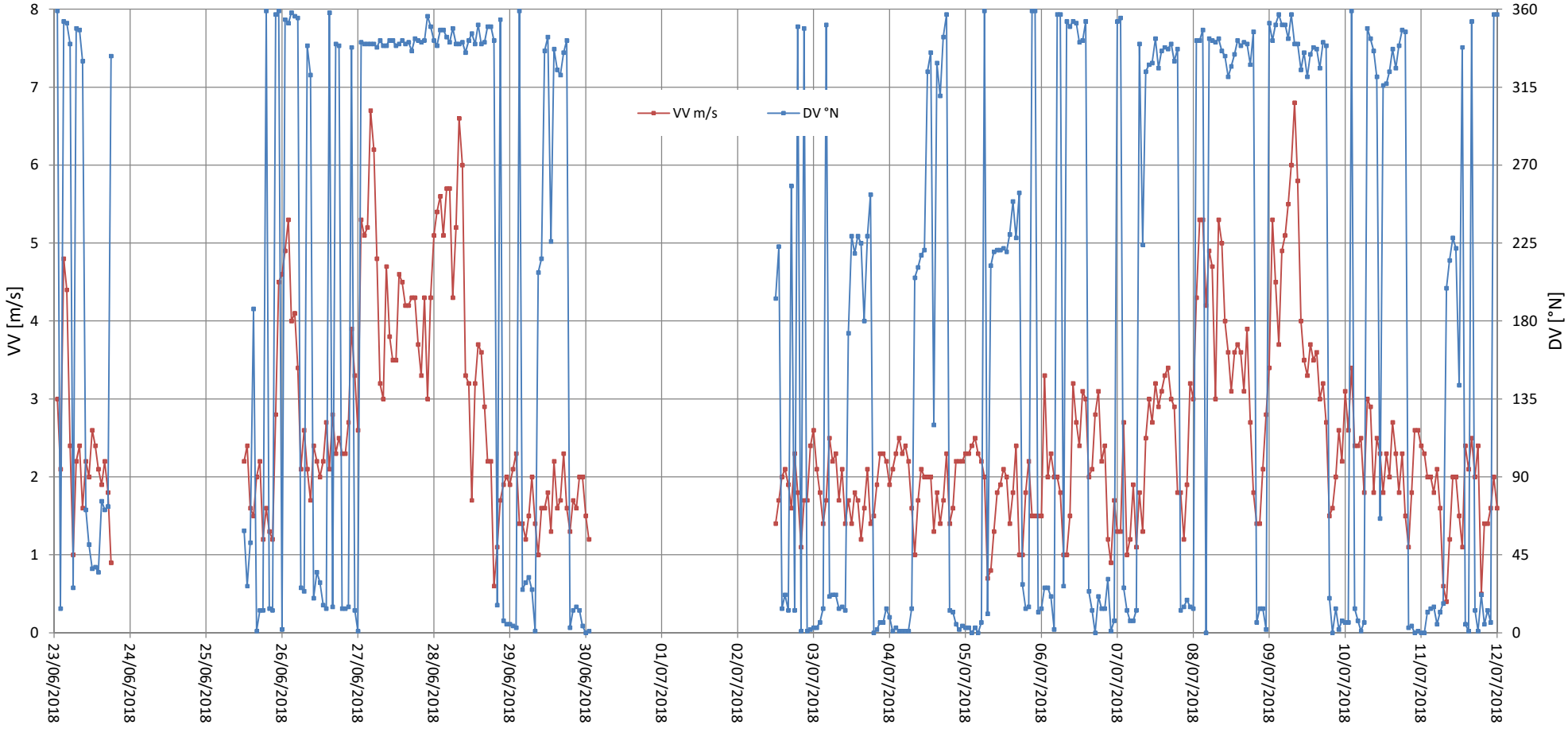


Direzione di provenienza	Frequenza (%)		
	Classe 1 0,3<V<1,5 m/s	Classe 2 1,5<V<3,3 m/s	Classe 3 V>3,3 m/s
N	5,3	21,8	5,6
NNE	6,7	14,8	0,0
NE	0,0	1,7	0,0
ENE	0,0	1,7	0,0
E	0,0	0,0	0,0
ESE	0,3	0,0	0,0
SE	0,3	0,0	0,0
SSE	0,0	0,0	0,0
S	0,3	0,6	0,0
SSW	1,4	0,3	0,0
SW	2,0	3,9	0,0
WSW	0,6	0,6	0,0
W	0,0	0,0	0,0
WNW	0,0	0,0	0,0
NW	0,3	3,6	0,6
NNW	1,1	12,6	14,0

Calma	0,0

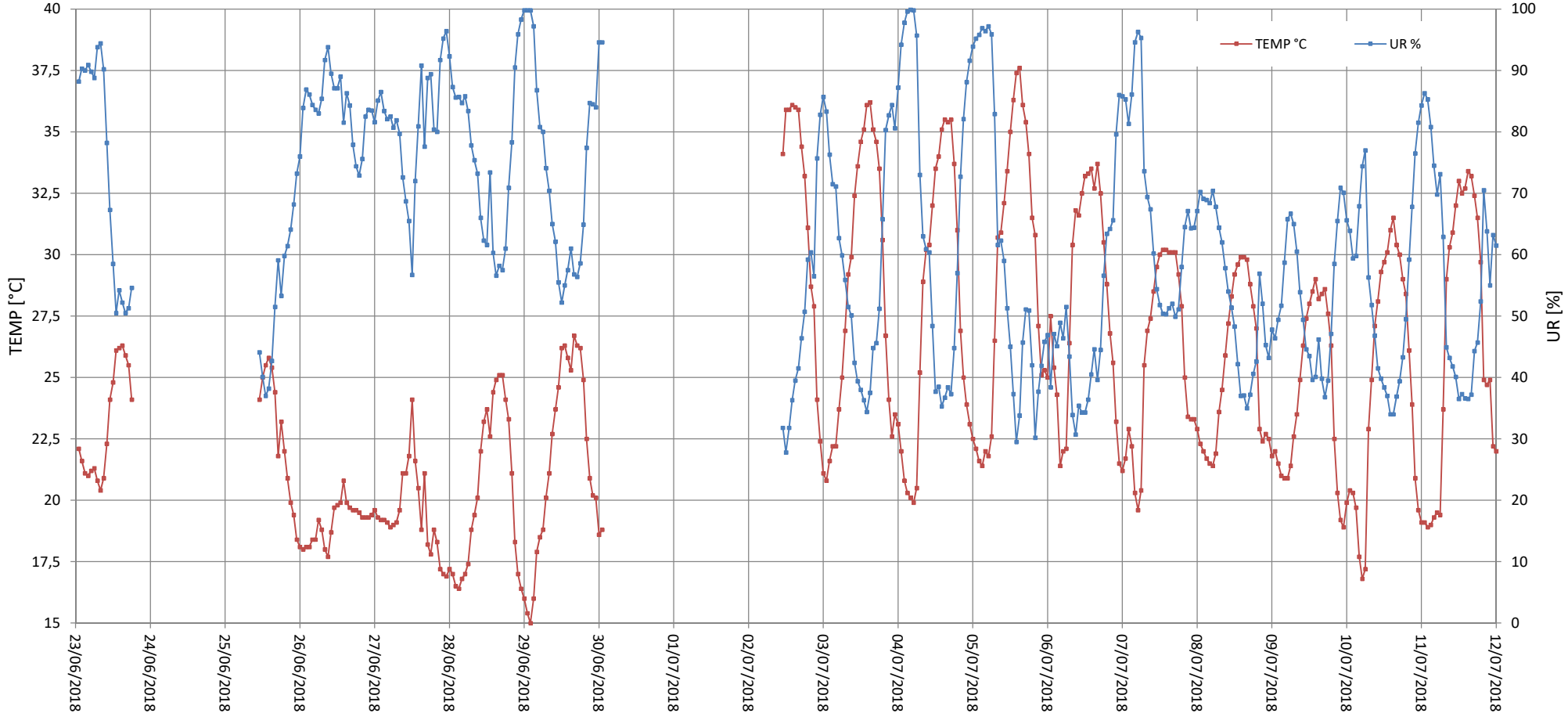
DIREZIONE DI PROVENIENZA DEL VENTO - DV
VELOCITA' DEL VENTO - VV

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



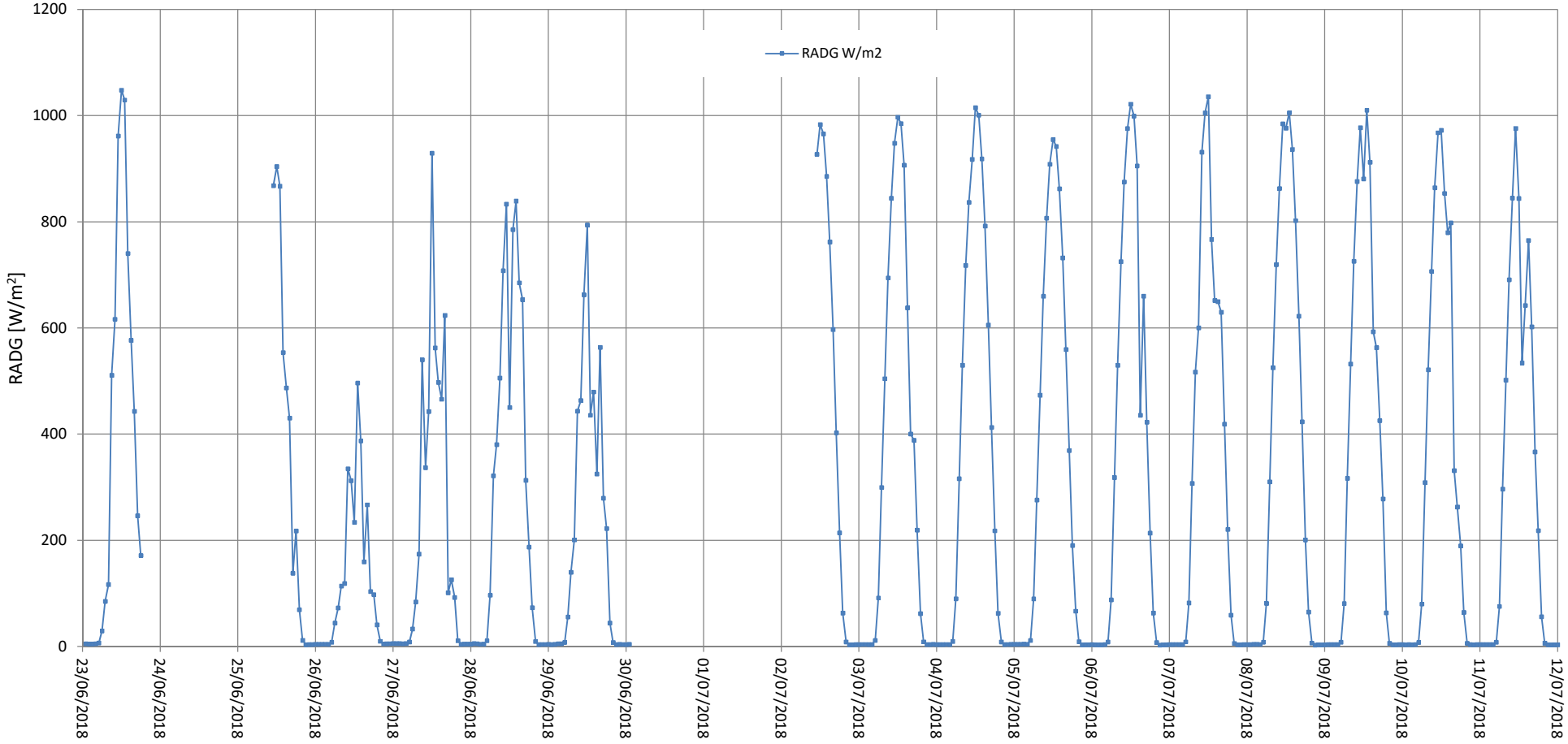
TEMPERATURA DELL'ARIA - TEMP
UMIDITA' RELATIVA - UR

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



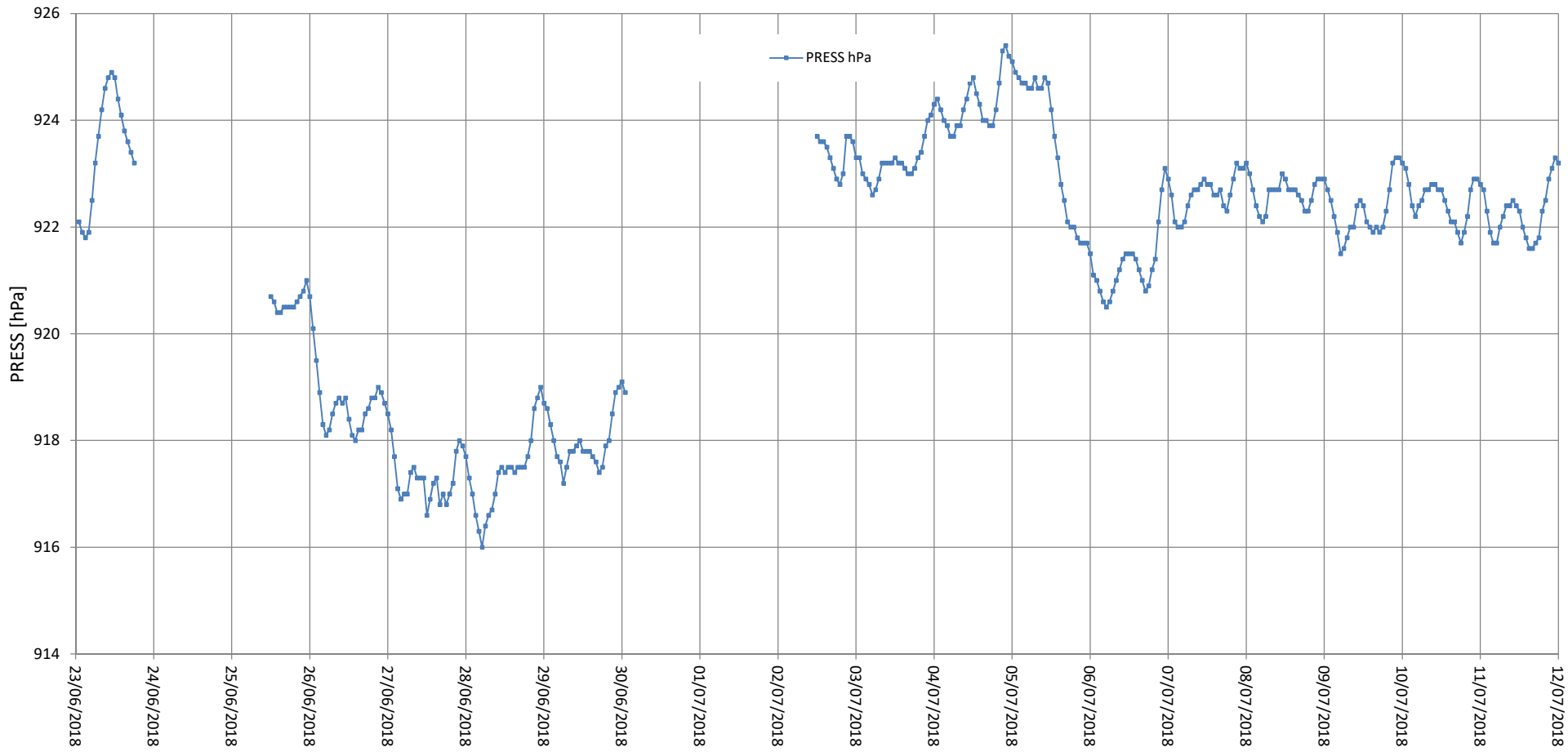
RADIAZIONE SOLARE GLOBALE - RADG

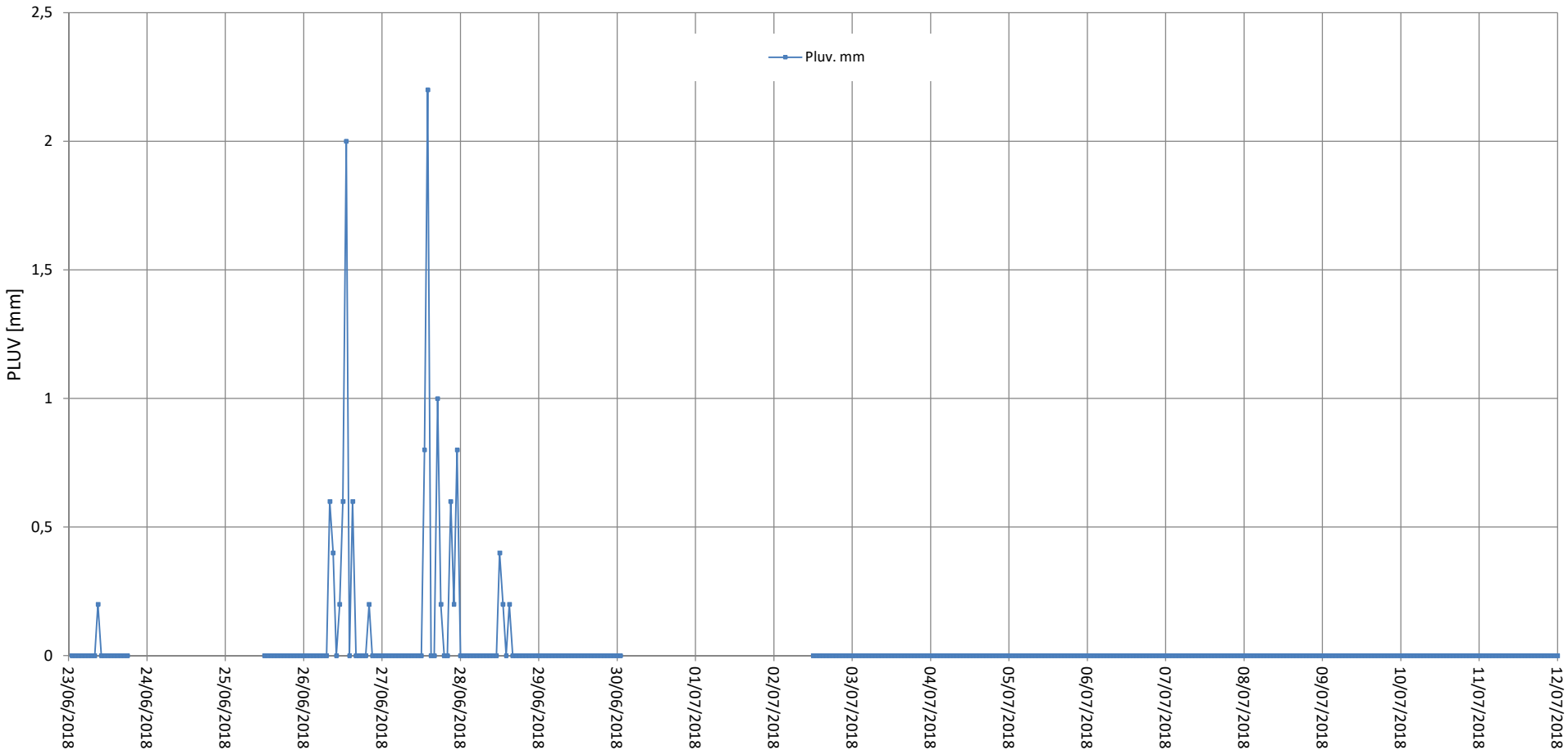
POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



PRESSIONE ATMOSFERICA - PRESS

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018



PRECIPITAZIONI - PLUV

POSIZIONE: GORGOGLIONE, VIA FONTANA
PERIODO: 23/06/2018 - 11/07/2018