

Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria



CORLETO PERTICARA

Via Zanardelli

25/04/2018 - 09/05/2018

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 (SO₂, H₂S, NO, NO₂, NO_x, O₃, BTX, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁, IPA) effettuate attraverso l'utilizzo del laboratorio mobile in dotazione all'Ufficio Aria del Dipartimento Provinciale di Potenza nel periodo compreso tra il 25/04/2018 ed il 09/05/2018.

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 Corleto Perticara prima dell'entrata in funzione del Centro Olio TOTAL di Tempa Rossa.

Inquadramento territoriale

Il laboratorio mobile è stato installato in via Zanardelli, Corleto Perticara, alla posizione geografica 40.385085 N, 16.040498 E. In Figura 1 è apprezzabile la posizione del punto di misura all'interno del centro abitato.

Nelle vicinanze del sito sono presenti il Centro Olio Total Tempa Rossa, localizzato a circa 4,7 Km in direzione NE, la discarica per rifiuti speciali e pericolosi Semataf, localizzata a circa 5 Km in direzione ESE; il Centro Olio Val d'Agri è localizzato a circa 14,5 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 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.

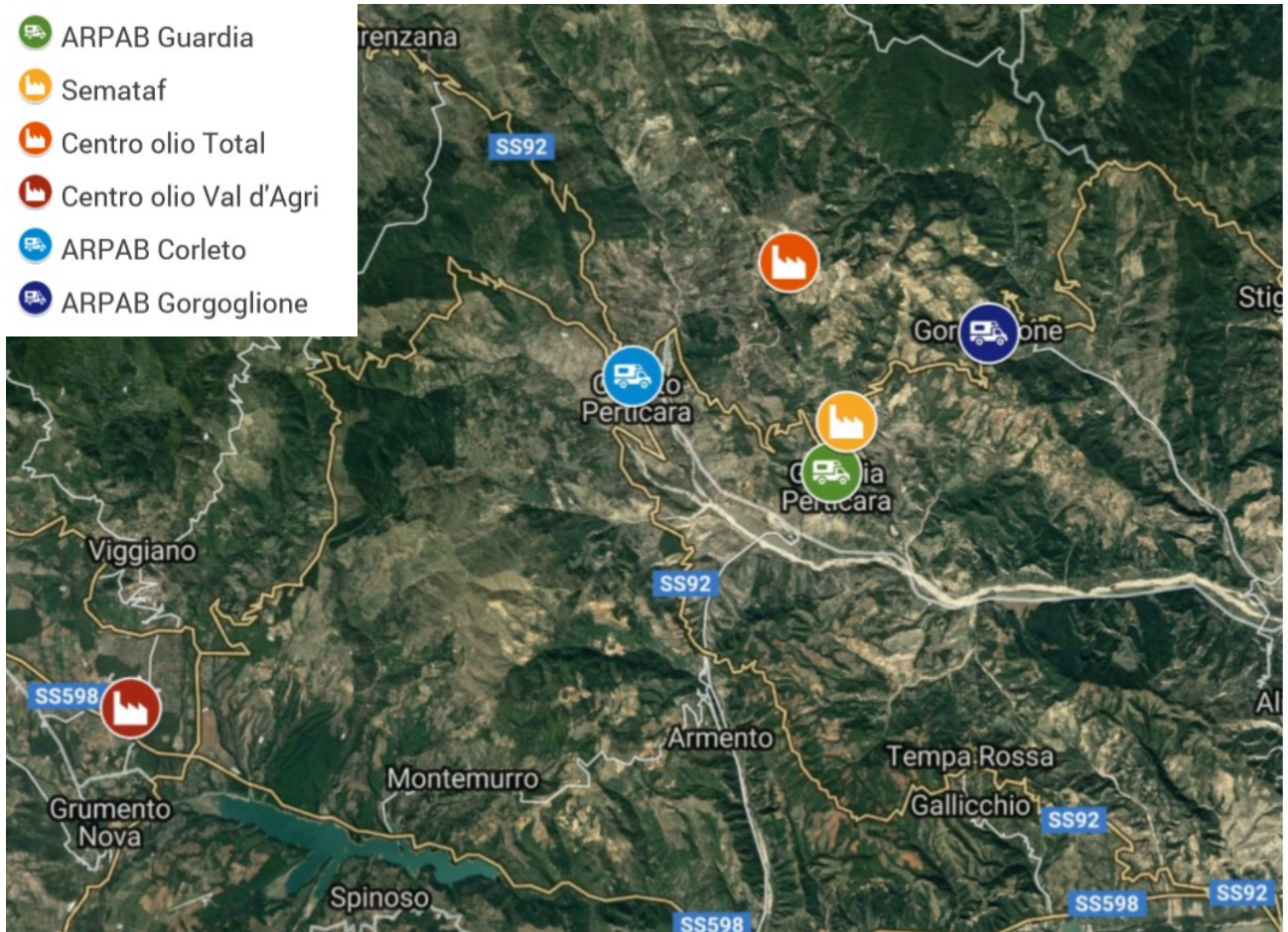


Figura 2. Inquadramento territoriale. Immagine estratta da Google maps.

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 (**SO₂**)
- Acido Solfidrico (**H₂S**)
- Monossido di Azoto (**NO**)
- Biossido di Azoto (**NO₂**)
- Ossidi di Azoto (**NO_x**)
- Ozono (**O₃**)
- Idrocarburi aromatici benzene, toluene, m,p-xileni (**BEN, TOL, XIL**)
- Monossido di Carbonio (**CO**)
- Particolato fine (**PM₁₀, PM_{2.5}, PM₁**)
- Velocità del vento (**VV, m/s**)
- Direzione di provenienza del vento (**DV, °N**)

- Radiazione solare globale (**RADG**, W/m²)
- 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, 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.

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 µg/m ³) pari a ± 52 µg/ m ³
Analizzatore NO-NO₂-NO_x : 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 (NO ₂ 200 µg/ m ³) pari a ± 30 µg/ 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 µg/ m ³) pari a ± 18 µg/ 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 utilizzabili per le analisi di laboratorio per la determinazione di idrocarburi policiclici aromatici o 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 SO₂, H₂S, NO_x, CO, BTX ed O₃ 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 (PM₁₀)*/**	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 (H₂S)*	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 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/m³	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato XI
Biossido di Azoto (NO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile): 200 µg/m³	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
	Soglia di allarme: 400 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Biossido di Zolfo (SO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile): 350 µg/m³	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile: 125 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Soglia di allarme: 500 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Particolato Fine (PM ₁₀)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile): 50 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
Particolato Fine (PM _{2.5})	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015: 25 µg/m³	Anno civile	Allegato XI

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i.
Ozono (O ₃)	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/m³	Massima media 8 ore	Allegato VII
	Soglia di informazione: 180 µg/m³	1 ora	Allegato XII
	Soglia di allarme: 240 µg/m³	1 ora	Allegato XII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile: 120 µg/m³	Massima media 8 ore	Allegato VII
Benzene (C ₆ H ₆)	Valore limite protezione salute umana: 5 µg/m³	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/m³
Cadmio	5,0 ng/m³
Nichel	20,0 ng/m³
Benzo(a)pirene	1,0 ng/m³

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 (SO ₂)	Valore limite da non superare più di 24 volte per anno civile, 280 µg/m³	1 ora
	Valore limite da non superare più di 3 volte per anno civile, 100 µg/m³	24 ore
	Soglia di allarme 400 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Idrogeno Solforato (H ₂ S)	Valore limite 32 µg/m³	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;
- Rapporti di prova relativi alla determinazione degli IPA sui filtri PM₁₀.

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 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 con campionatore sequenziale TCR Tecora Skypost nel periodo dal 11/05/2018 al 23/05/2018. Nella tabella seguente sono riportati i risultati ottenuti, in allegato i rapporti di prova corrispondenti. Nella determinazione della media di campagna i valori inferiori al limite di rilevabilità (i.e., <0,02) sono stati considerati pari alla metà del valore di riferimento. I valori di PM10 riportati in tabella sono stati determinati con metodo gravimetrico.

Tabella 8. Valori rilevati di idrocarburi policiclici aromatici.

DATA	PM10	Benzo(a) pirene	Benzo(k) fluorantene	Dibenzo(a,h) antracene	Benzo(a) antracene	Indeno(1,2,3-c,d) pirene	Benzo(b) fluorantene
	µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³
11/05/2018	9	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
12/05/2018	11	< 0,02	0,10	< 0,02	< 0,02	0,15	< 0,02
13/05/2018	4	0,41	0,30	0,32	0,17	0,52	0,41
14/05/2018	8	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
15/05/2018	3	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
16/05/2018	5	0,12	0,10	< 0,02	< 0,02	0,16	0,13
17/05/2018	6	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
18/05/2018	7	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,10
19/05/2018	14	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,12	0,09
20/05/2018	15	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
21/05/2018	6	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
22/05/2018	12	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
23/05/2018	2	0,10	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Media del periodo	8	0,06	0,05	0,03	0,02	0,08	0,06

I dati dalle ore 12 alle ore 16 del 04/05/2018 non sono stati acquisiti per assenza alimentazione elettrica.

I dati di SO₂ dalle ore 17 del 01/05/2018 alle ore 13 del 03/05/2018 sono stati invalidati per deriva di zero dell'analizzatore, come riscontrato nella verifica di taratura del giorno 03/05/2018.

I dati di direzione di provenienza del vento nel periodo dalle ore 15:00 del 05/05/2018 a fine campagna, 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.

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza prevalente dal settore da ovest-nord-ovest (WNW) a sud-ovest (SW; v. Figura 3). La temperatura media nel periodo è stata di 21,3°C. Sono stati rilevati sette giorni piovosi, per una precipitazione totale di 63,2 mm.

Nei giorni 27/04/2018, 28/04/2018, 30/04/2018 e 02/05/2018 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 perturbazioni sahariane (v. Figura 4).

I dati misurati forniscono un quadro di buona qualità dell'aria ambiente (v. Tabella 9).
I valori giornalieri di benzo(a)pirene e la media nel periodo risultano tutti inferiori al valore obiettivo annuale.

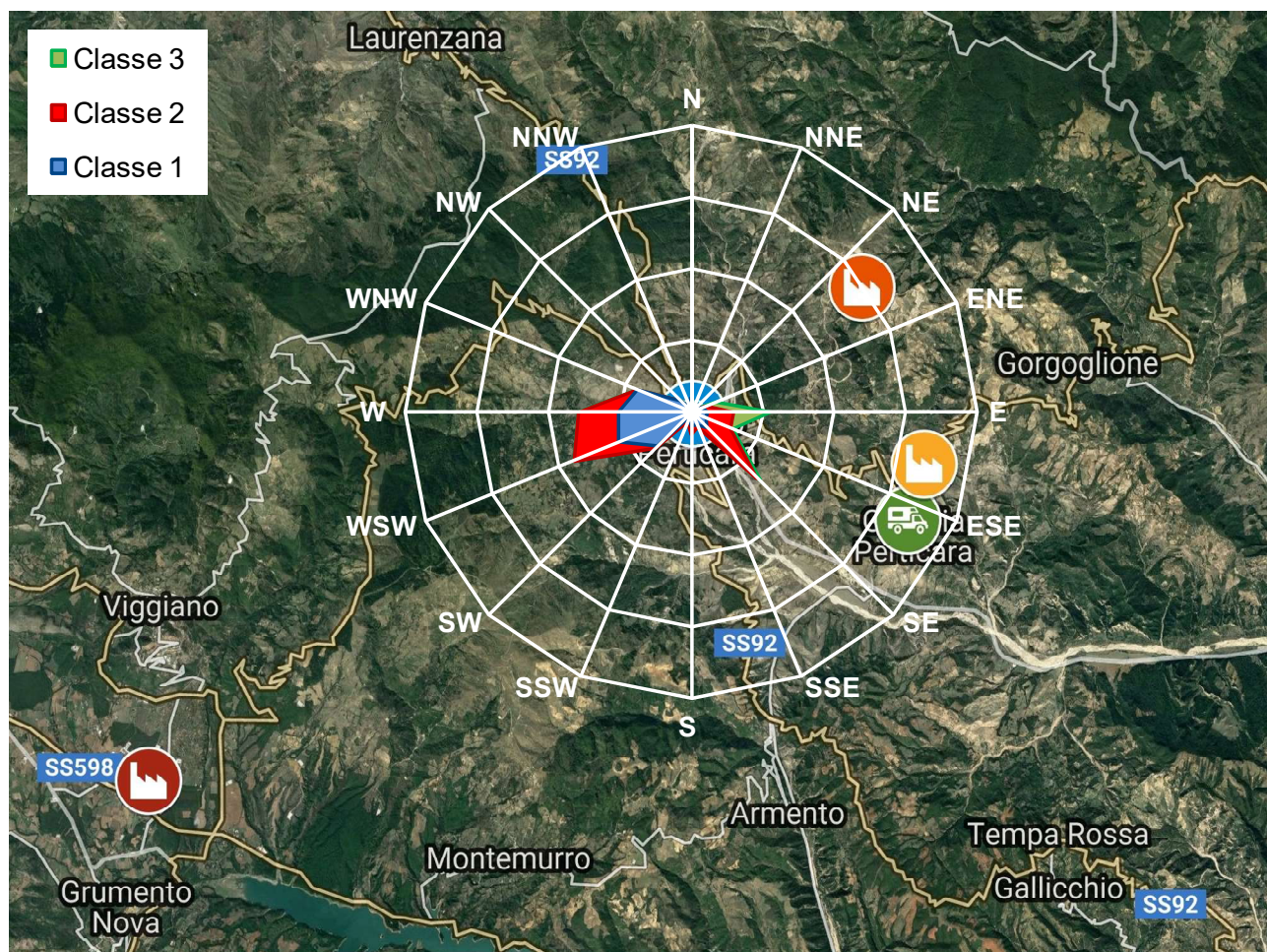


Figura 3. Rosa dei venti (per i valori tabellari si vedano i risultati riportati in seguito. Immagine estratta da Google maps.

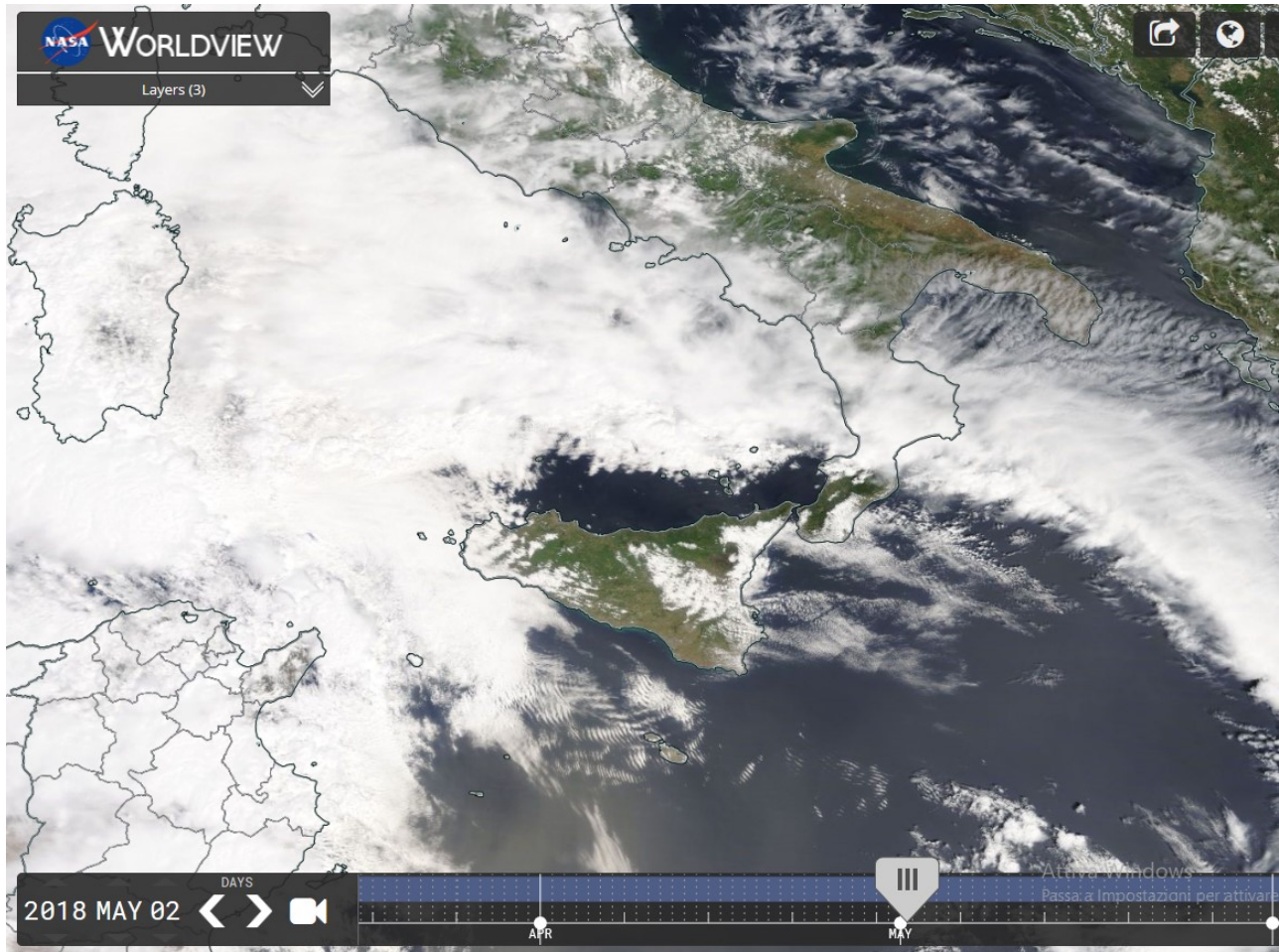


Figura 4. Immagine del Satellite MODIS TERRA del 02/05/2018. Fonte NASA.

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 (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	11	14	19	0.3	47	125 (ora) 119 (8 ore)	Buona

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
25/04/2018 01:00	8,97	0,67	2,61	2,71	0,2	0	313	0,66	70,92	928,65	20,08	97,21	3,96	1,54	0,34	0,77	0,19	20,2	14,5	12,18
25/04/2018 02:00	10,56	0,74	2,28	2,51	0,22	0	327	0,28	75,4	928,23	19,7	92,05	3,96	1,55	0,31	0,66	0,16	21,52	16,15	13,63
25/04/2018 03:00	9,81	0,58	2,13	2,09	0,21	0	275	1,05	75,46	927,98	19,72	96,56	3,84	1,63	0,37	0,79	0,19	22,28	16,54	13,99
25/04/2018 04:00	10,95	0,62	2,01	2,03	0,2	0	281	1,2	74,29	928,04	20,01	96,18	3,84	1,6	0,36	0,69	0,18	21,94	16,43	13,85
25/04/2018 05:00	10,83	0,58	2,01	1,97	0,2	0	281	1,48	66,56	928,07	20,43	99,99	3,99	1,5	0,32	0,56	0,12	18,44	13,74	11,54
25/04/2018 06:00	8,87	0,89	4,75	5,2	0,23	0	292	1,04	58,22	927,99	20,67	96,49	41,94	1,4	0,29	0,47	0,11	18,72	11,41	9,24
25/04/2018 07:00	9,97	1,2	7,31	8,26	0,34	0	21	0,26	52,35	928,01	23,75	90,36	196,08	1,42	0,32	0,78	0,18	18,93	11,94	9,85
25/04/2018 08:00	10,32	1,44	6,35	7,66	0,26	0	76	0,46	47,8	928,47	25,64	90	390,6	1,43	0,5	1,34	0,43	16,46	10,7	8,85
25/04/2018 09:00	9,67	0,99	3,98	4,6	0,21	0	134	1,32	41,31	928,54	27,94	102,45	583,3	1,34	0,61	2,03	0,76	17,04	11,15	9,17
25/04/2018 10:00	10,16	1,06	4,66	5,39	0,22	0	132	1,91	41,51	928,6	28,11	103,39	748,44	1,35	0,33	0,8	0,22	18,12	12,4	10,25
25/04/2018 11:00	10,11	1,13	3,8	4,63	0,21	0	129	2,1	38,48	928,54	29,01	104,68	789,43	1,37	0,41	1,03	0,34	16,78	11,01	8,91
25/04/2018 12:00	10,47	1,05	3,87	4,58	0,21	0	134	2,11	37,94	928,22	30,04	105,67	906,04	1,37	0,36	0,84	0,19	16,15	10,1	7,96
25/04/2018 13:00	9,81	0,82	3,03	3,38	0,22	0	128	2,32	38,12	927,73	30,93	106,18	899,87	1,42	0,34	0,79	0,18	18,46	11,52	9,23
25/04/2018 14:00	11,63	0,94	2,49	3,03	0,21	0	129	2,5	39,9	927,23	30,9	104	833,74	1,49	0,42	0,8	0,16	18,53	11,37	8,86
25/04/2018 15:00	12,86	0,86	2,48	2,89	0,22	0	128	2,24	43,32	926,66	30,67	102,95	694,64	1,57	0,36	0,49	0,1	20,03	11,66	9,07
25/04/2018 16:00	12,85	0,85	2,92	3,33	0,23	0	129	2,21	48,32	926,44	29,12	104,61	416,33	1,63	0,42	0,64	0,16	20,92	11,9	9,55
25/04/2018 17:00	12,87	0,94	5,63	6,18	0,22	0	150	1,91	49,33	926,44	27,51	105,4	260,36	1,51	0,43	0,99	0,22	19,94	12,31	10,01
25/04/2018 18:00	11,08	0,86	7,19	7,62	0,26	0	179	1,36	48,51	926,53	26,33	110,33	120,14	1,45	0,42	0,83	0,2	23,72	15,67	13,38
25/04/2018 19:00	12,58	0,87	7,43	7,86	0,42	0	248	1,16	50,5	926,25	24,54	109,21	21,45	1,44	0,62	0,92	0,22	26,86	18,66	16,27
25/04/2018 20:00	12,29	0,83	7,99	8,37	0,39	0	291	1,02	56,69	926,74	22,76	95,45	3,43	1,46	1,18	1,25	0,29	28,05	17,87	15,23
25/04/2018 21:00	12,23	0,74	4,95	5,19	0,3	0	299	0,94	52,29	927,15	22,53	93,09	3,45	1,39	0,98	1,09	0,26	18,5	12,18	9,92
25/04/2018 22:00	11,7	0,9	4,36	4,83	0,27	0	292	1,17	55,38	927,2	22,14	94,55	3,71	1,44	0,55	0,54	0,14	21,17	13,39	10,63
25/04/2018 23:00	10,43	0,8	3,47	3,79	0,25	0	292	1,1	56,48	926,98	21,93	95,53	3,76	1,46	0,37	0,41	0,1	19,8	13,12	10,52
26/04/2018 00:00	12	0,73	1,87	2,08	0,24	0	281	1,47	54,79	926,69	22,1	98,8	3,79	1,41	0,38	0,5	0,12	18,32	12,17	9,77
26/04/2018 01:00	12,89	0,72	1,34	1,54	0,23	0	291	1,2	53,07	926,13	21,61	102,57	3,75	1,43	0,35	0,34	0,07	16,96	11,75	9,55
26/04/2018 02:00	12,08	0,72	1,24	1,43	0,23	0	282	1,34	49,43	925,59	21,48	106,37	3,73	1,39	0,3	0,28	0,04	16,34	11,19	9,08
26/04/2018 03:00	13,45	0,66	0,91	1,03	0,2	0	274	2,21	38,33	925,13	22,09	111,76	3,88	1,39	0,3	0,3	0,08	12,87	8,6	6,94
26/04/2018 04:00	10,3	0,51	0,95	0,81	0,19	0	281	2,3	30,05	924,96	22,19	118,23	3,86	1,33	0,24	0,25	0,05	9,62	6,46	5,18
26/04/2018 05:00	13,61	0,9	3,07	3,56	0,21	0	275	1,45	32,61	924,81	21,64	113,2	3,9	1,34	0,17	0,16	0	12,19	7,15	5,43
26/04/2018 06:00	14,23	0,82	6,78	7,13	0,29	0	275	0,89	43,02	925,05	20,87	100,76	42,46	1,37	0,24	0,29	0,03	17,89	9,55	7,24
26/04/2018 07:00	12,21	1,23	7,24	8,25	0,36	0	257	0,72	39,61	925,28	24,21	95,53	193,13	1,38	0,55	1,7	0,48	20,9	9,76	7,19
26/04/2018 08:00	12,61	3,22	8,04	12,09	0,26	0	177	1,11	42,38	925,38	25,63	102,4	390,3	1,4	0,61	1,38	0,32	24,16	12,58	9,54
26/04/2018 09:00	12,61	1,41	6,24	7,51	0,23	0	128	1,62	47,21	925,24	26,22	101,68	587,04	1,47	0,6	1,58	0,41	24,36	13,66	10,48
26/04/2018 10:00	12,51	1,31	5,47	6,59	0,23	0	128	1,73	41,69	925,25	27,26	107,64	749,61	1,43	0,48	1,16	0,26	21,88	12,59	9,8
26/04/2018 11:00	12,06	1,1	4,81	5,52	0,22	0	135	1,86	40,64	925,03	28,61	105,23	857,77	1,48	0,51	1,1	0,26	19,04	10,77	8,26
26/04/2018 12:00	T	T	T	T	T	0	128	2,07	38,46	924,44	30,2	102,96	918,03	T	T	T	T	19,52	9,91	7,14
26/04/2018 13:00	T	1,49	5,35	6,73	0,22	0	130	2,11	34,8	923,98	31,5	101,74	896,09	1,94	T	T	T	23,82	10,57	6,68
26/04/2018 14:00	T	1,12	3,71	4,54	0,21	0	130	2,49	35,47	923,59	31,37	T	843,23	1,66	T	T	T	22,51	10,45	6,81
26/04/2018 15:00	2,77	1,75	7,79	9,58	0,26	0	130	2,64	36,95	923,01	31,36	91,75	721,08	1,71	T	T	T	25,23	11,08	6,85
26/04/2018 16:00	2,61	1,43	7,52	8,82	0,24	0	140	2,31	41,72	922,8	30,03	98,62	453,14	1,71	0,71	1,91	3,19	26,57	11,29	7,48
26/04/2018 17:00	4,63	1,42	9,98	11,27	0,24	0	138	1,76	42,5	922,91	27,97	102,78	210,23	1,46	0,6	1,54	2,03	24,21	11,64	8,46
26/04/2018 18:00	4,17	1,19	10,95	11,88	0,26	0	166	0,99	41,58	923,01	26,75	101,29	134,04	1,35	0,47	1,17	0,54	26,8	12,7	9,59
26/04/2018 19:00	2,83	0,99	12,13	12,77	0,32	0	242	1,1	45,96	923	25,45	95,08	18,68	1,34	0,57	1,37	0,47	30,44	15,7	12,89
26/04/2018 20:00	2,6	1,68	17,31	19	0,33	0	1	1	53,52	923,42	23,07	84,32	2,78	1,43	0,98	1,95	0,62	27,54	16,28	13,63
26/04/2018 21:00	3,16	0,82	13,76	14,12	0,32	0	295	0,43	55,57	923,68	22,17	81,28	3,41	1,41	0,94	2,23	0,78	26,4	14,39	11,68
26/04/2018 22:00	3,22	0,69	8,19	8,35	0,21	0	317	0,45	53,18	923,61	21,81	84,67	3,5	1,4	0,86	2,24	0,8	26,87	13,07	8,76
26/04/2018 23:00	2,55	0,77	6,19	6,47	0,28	0	267	0,34	57,04	923,55	21,12	83,13	3,36	1,38	0,51	1,4	0,5	29,33	16,83	12,35
27/04/2018 00:00	3,26	0,71	4,24	4,42	0,2	0	288	0,68	51,94	923,57	20,99	86,37	3,71	1,36	1,37	1,76	0,53	28,79	13,54	7,98

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
03/05/2018 01:00	U	0,66	0,58	0,69	0,17	1	106	3,12	97,38	913,01	18,01	112,22	5,14	2,35	0,1	0,1	0	40,85	31,23	22,76
03/05/2018 02:00	U	0,64	0,53	0,61	0,16	3,4	93	4,92	98,85	912,32	17,63	107,65	5,25	2,36	0,1	0,11	0	39,96	30,24	19,78
03/05/2018 03:00	U	0,7	1,09	1,25	0,16	24	116	4,5	99,83	911,49	16,88	108,96	6,23	2,41	0,1	0,09	0	19,31	16,05	11,28
03/05/2018 04:00	U	0,67	2,21	2,33	0,15	1	130	4,27	99,63	911,45	15,86	105,04	5,97	2,26	0,11	0,1	0	30,64	21,57	9,91
03/05/2018 05:00	U	0,78	1	1,3	0,15	4	87	5,45	99,94	910,38	16,15	104,22	6,04	2,26	0,1	0,09	0	42,15	30,57	15,69
03/05/2018 06:00	U	1,03	2,15	2,84	0,16	0,2	94	5,62	98,73	910,21	16,39	99,08	10,03	2,25	0,12	0,1	0	60,71	41,21	16,1
03/05/2018 07:00	U	1,2	3,28	4,23	0,17	0	96	3,74	98,02	910,1	15,86	95,88	24,02	2,19	0,15	0,17	0	52,61	35,47	13,06
03/05/2018 08:00	U	1,68	4,16	5,83	0,18	0	95	3,51	100	909,73	16,36	92,35	121,55	2,32	0,19	0,26	0,05	52,27	35,3	14,36
03/05/2018 09:00	U	1,43	4,36	5,65	0,18	0	106	3,11	95,34	909,59	17,56	91,78	210	2,31	0,22	0,37	0,11	55,34	36,96	13,89
03/05/2018 10:00	U	1,6	2,98	4,53	0,19	0,2	94	3,68	82,33	909,38	19,22	89,01	739,76	2,21	0,24	0,46	0,12	62,25	30,55	10,49
03/05/2018 11:00	U	1,36	2,73	3,92	0,19	0	96	4,05	82,18	909,5	19,05	92,43	504,61	2,17	0,25	0,6	0,16	27,02	12,11	4,28
03/05/2018 12:00	U	1,36	2,52	3,71	0,18	0	72	4,65	84,21	909,4	18,86	95,11	434,47	2,17	0,2	0,37	0,1	10,69	6,7	3,05
03/05/2018 13:00	U	1,06	1,99	2,72	0,2	0	78	5,3	80,82	909,62	19,32	94,84	477,65	U	0,16	0,25	0,06	9,9	5,45	2,49
03/05/2018 14:00	11,07	0,93	1,84	2,37	0,19	0	70	4,16	78,49	909,95	18,96	90,89	259,44	1,98	0,15	0,19	0	10,71	4,85	2,27
03/05/2018 15:00	8,26	1,08	2,49	3,25	0,19	0	61	4,31	84,22	909,65	18,45	90,04	302,95	1,94	0,14	0,12	0	10,12	6,36	2,77
03/05/2018 16:00	9,21	1,05	2,41	3,12	0,19	0	69	4,58	89,13	909,63	17,51	89,21	84,66	2,05	0,15	0,15	0	10,9	7,43	3,5
03/05/2018 17:00	9,88	1,32	4,25	5,38	0,2	0	73	2,72	95,24	909,93	16,19	83,98	29,44	2,09	0,19	0,26	0,01	10,89	7,58	4
03/05/2018 18:00	8,72	1,49	6,38	7,78	0,21	4,6	87	2,37	99,46	910,18	15,41	82,29	12,62	2,08	0,34	0,71	0,18	9	6,68	3,86
03/05/2018 19:00	9,2	1,19	4,46	5,39	0,2	3,4	100	3,01	99,99	910,61	15,27	85,11	6,91	2,09	0,36	0,66	0,18	6,81	5,48	3,59
03/05/2018 20:00	8,81	1,03	3,1	3,78	0,19	1,4	61	3,14	99,99	911,09	15,35	84,37	6,01	2,17	0,3	0,46	0,15	5,53	4,83	3,8
03/05/2018 21:00	8,81	0,87	2,71	3,15	0,2	0,8	113	2,42	100	911,77	15,57	83,2	6,05	2,18	0,27	0,46	0,11	11,38	8,11	3,64
03/05/2018 22:00	8,42	0,8	3,36	3,68	0,22	0	106	1,93	100	912,16	15,68	78,91	6,09	2,2	0,26	0,25	0,01	18,96	14,37	9,74
03/05/2018 23:00	4,29	0,76	2,92	3,18	0,2	0	107	1,39	99,99	912,62	15,51	76,43	5,9	2,23	0,46	0,34	0,04	16,17	11,83	5,68
04/05/2018 00:00	5,08	0,66	2,14	2,24	0,23	0	153	0,64	99,99	913,04	15,35	74,87	5,5	2,21	0,29	0,19	0	8,85	7,44	6,31
04/05/2018 01:00	4,58	0,63	1,67	1,73	0,19	0,2	351	0,52	100	913,5	15,23	70,58	5,54	2,2	1,16	0,46	0,06	8,14	6,56	5,44
04/05/2018 02:00	6,39	0,74	1,12	1,34	0,18	0	69	0,81	100	913,99	14,9	74,47	5,41	2,1	0,28	0,38	0,06	6,25	4,92	3,8
04/05/2018 03:00	3,72	0,51	1,09	0,98	0,18	0	128	0,65	100	914,46	14,76	76,83	5,82	2,11	0,19	0,3	0,09	7,34	5,63	4,32
04/05/2018 04:00	3,5	0,7	1,95	2,13	0,18	0	237	0,34	100	914,64	14,9	70,59	5,83	2,12	0,17	0,23	0,01	7,8	6,02	4,72
04/05/2018 05:00	3,5	1,05	4,82	5,54	0,19	0	2	0,25	100	914,97	14,69	64,48	5,95	2,04	0,17	0,25	0,04	6,8	5,2	3,95
04/05/2018 06:00	3,3	1,44	10,68	12	0,23	0	99	0,39	99,98	915,64	14,66	61,95	22,27	2	0,35	1,28	0,31	8,25	6,08	4,68
04/05/2018 07:00	1,69	2,18	8,14	10,59	0,22	0	70	0,74	96,12	916,19	15,78	60,89	160,53	2,09	0,36	1	0,33	8,23	5,99	4,58
04/05/2018 08:00	1,26	2,04	9,75	11,99	0,23	0	133	0,86	93,72	916,93	16,27	74,5	186,03	2,1	0,35	0,83	0,25	9,29	7,26	5,82
04/05/2018 09:00	1,48	1,87	5,88	7,85	0,23	0	136	1,13	89,18	917,44	18,1	72,37	512,58	2,15	0,42	0,93	0,26	9,34	7,42	6,09
04/05/2018 10:00	1,35	1,55	4,03	5,51	0,21	0	179	1,7	80,05	917,84	20	74,7	495,9	2,19	0,46	1,04	0,36	6,86	4,89	3,96
04/05/2018 11:00	0,25	0,83	2,49	2,87	0,24	0	179	2,22	69,83	918,41	21,63	80,15	582,51	2,19	0,45	1,3	0,37	7,11	4,34	3,49
04/05/2018 12:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
04/05/2018 13:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
04/05/2018 14:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
04/05/2018 15:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
04/05/2018 16:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z
04/05/2018 17:00	3,31	0,9	2,55	3,03	0,19	0	244	2,37	68,67	919,93	20,56	59,98	254,6	0,67	0	0	0	20,84	11,46	7,51
04/05/2018 18:00	2,04	0,77	2,59	2,86	0,18	0	247	1,77	69,89	920,31	19,58	79,9	81,75	0,56	0,18	0,4	0,1	17,6	9,63	6,24
04/05/2018 19:00	0,81	0,99	4,15	4,75	0,2	0	253	1,87	68,32	920,75	18,73	83,41	24,56	0,46	0,24	0,63	0,17	14,92	8,33	5,47
04/05/2018 20:00	0,67	1,18	4,19	5,1	0,23	0	252	2,41	70,93	921,19	18,12	83,43	5,25	0,37	0,31	0,86	0,23	14,46	8,2	5,27
04/05/2018 21:00	0,22	0,83	2,72	3,09	0,2	0	254	2,3	77,02	921,72	17,58	78,52	5,18	0,42	0,35	0,81	0,25	13,94	8,29	5,27
04/05/2018 22:00	0,12	0,8	2,78	3,1	0,19	0	256	2,02	79,05	922,03	17,18	75,78	5,03	0,37	0,23	0,42	0,11	14,27	8,45	5,44
04/05/2018 23:00	0,3	0,72	2,29	2,5	0,19	0	255	1,68	78,92	922,43	17,4	74,36	5,69	0,38	0,2	0,38	0,1	15,23	8,78	5,71
05/05/2018 00:00	0,23	0,66	1,6	1,71	0,19	0	247	1,56	80,31	922,74	17,26	70,25	5,6	0,37	0,21	0,38	0,11	13,72	9,02	6,04

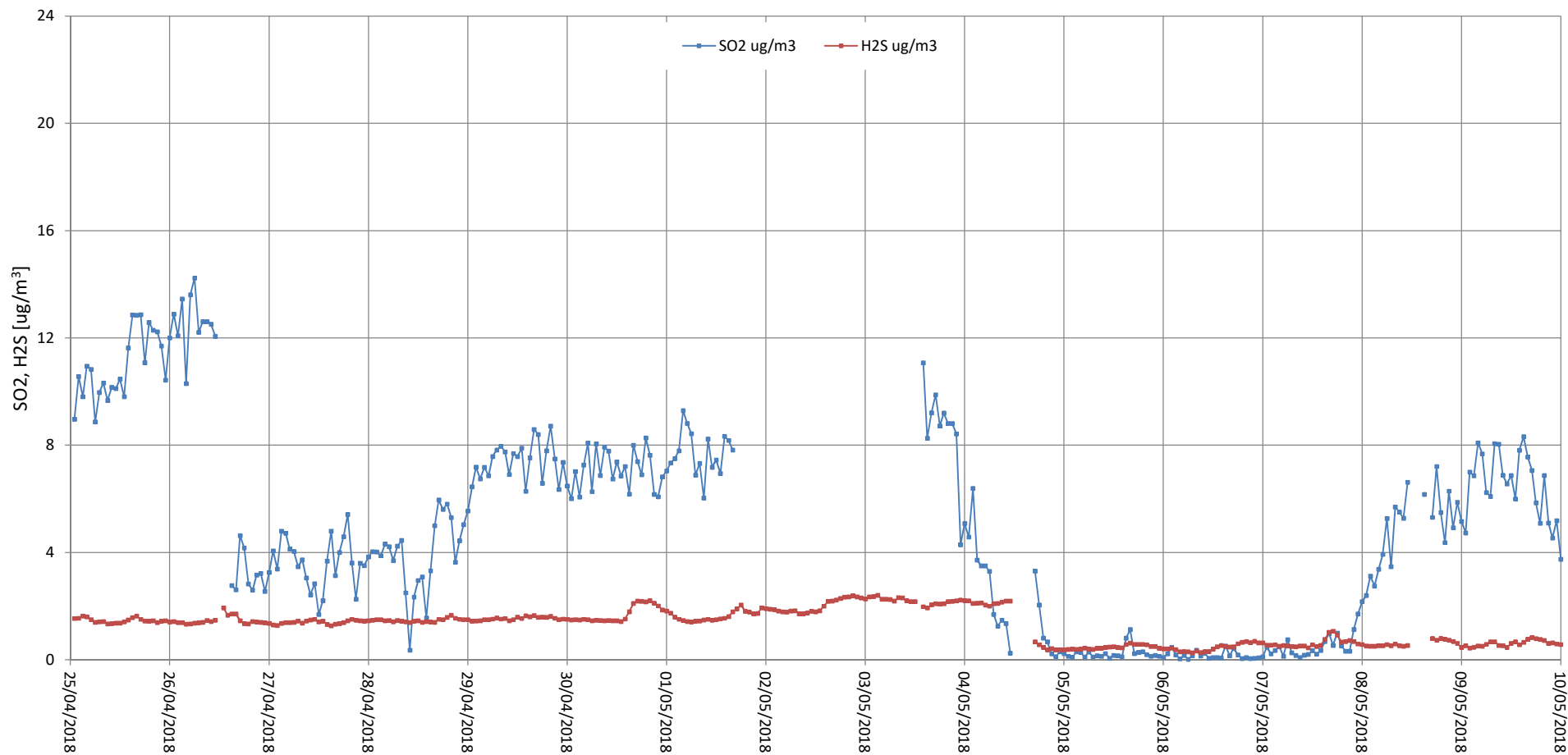
DATA	SO2 ug/m3	NO ug/m3	NO2 ug/m3	NOx ug/m3	CO mg/m3	Pluv. mm	DV °N	VV m/s	UR %	PRESS hPa	TEMP °C	O3 ug/m3	RADG W/m2	H2S ug/m3	BEN ug/m3	TOL ug/m3	XIL ug/m3	PM10 ug/m3	PM25 ug/m3	PM1 ug/m3
09/05/2018 01:00	4,73	0,63	0,68	0,73	0,17	0	270	2,02	87,63	917,44	16,9	74,06	4,83	0,53	0,14	0,22	0,07	7,21	5,82	4,78
09/05/2018 02:00	7	0,7	1,03	1,17	0,17	0	253	2,01	88,34	916,84	16,49	73,83	4,51	0,44	0,12	0,16	0	8,12	6,52	5,39
09/05/2018 03:00	6,86	0,89	0,93	1,41	0,17	0	270	1,95	85,39	916,82	16,78	76,92	4,93	0,47	0,11	0,16	0	9,93	8,31	7,1
09/05/2018 04:00	8,09	0,65	1,18	1,26	0,17	0	255	1,1	87,47	916,72	16,48	71,84	5,58	0,52	0,11	0,14	0	10,94	9,11	7,95
09/05/2018 05:00	7,68	0,74	2,99	3,19	0,18	0	273	0,86	86,24	916,61	16,69	70,73	5,65	0,51	0,12	0,25	0,05	12,35	10,3	9,14
09/05/2018 06:00	6,24	3	7,47	11,19	0,23	0,4	266	1,15	92,11	916,92	16,64	67,96	37,18	0,58	0,12	0,2	0,01	12,46	10,64	9,42
09/05/2018 07:00	6,09	1,09	4,55	5,31	0,2	0	231	0,71	88,37	917,06	17,9	59,66	166,05	0,67	0,38	1,6	0,66	11,99	9,78	8,66
09/05/2018 08:00	8,06	1,89	5,37	7,37	0,26	0	233	1,28	72,23	917,01	21	67,32	456,41	0,67	0,26	0,63	0,2	12,66	10,08	8,97
09/05/2018 09:00	8,04	1,83	4,47	6,38	0,19	0	253	1,53	62,75	917,18	22,32	80,54	672,34	0,54	0,47	1,11	0,27	11,63	8,85	7,68
09/05/2018 10:00	6,88	1,64	4,29	5,92	0,2	0	240	1,91	60,51	917,35	23,23	79	837,01	0,53	0,24	0,67	0,24	14,12	10,6	9,13
09/05/2018 11:00	6,56	1,58	3,79	5,31	0,18	0	244	1,91	55,81	917,3	24,48	78,77	1020,85	0,46	0,42	1,82	0,52	14,46	10,41	8,91
09/05/2018 12:00	6,87	1,86	6,08	8,04	0,2	0	270	2,02	61,44	917,23	23,95	73,01	416,15	0,61	0,25	0,65	0,2	16,01	11,8	10,18
09/05/2018 13:00	6	1,9	7,17	9,19	0,21	0	0	1,09	68,36	917,11	23,23	71,26	400,6	0,67	0,34	1,09	0,3	14,6	10,98	9,52
09/05/2018 14:00	7,81	1,05	2,81	3,52	0,18	0	195	1,85	58,32	916,97	25,07	76,45	800,7	0,56	0,42	1,4	0,44	14,17	10,43	8,92
09/05/2018 15:00	8,32	1,23	3,71	4,7	0,17	0,4	199	1,82	79,86	917,36	20,19	73,43	96,26	0,65	0,23	0,37	0,11	14,99	10,89	9,26
09/05/2018 16:00	7,56	1,86	8,26	10,22	0,21	0,8	278	1,55	89,49	917,1	18,7	69,15	161,84	0,77	0,26	0,46	0,13	9,75	8,32	7,36
09/05/2018 17:00	7,06	1,79	7,9	9,76	0,21	0,2	255	0,99	90,71	917,11	19,34	60,3	118,63	0,83	0,41	1,2	0,38	12	10,53	9,58
09/05/2018 18:00	5,85	1,26	7,62	8,66	0,23	0	269	0,58	87,19	917,24	19,15	62,55	84,12	0,79	0,46	1,21	0,36	11,36	9,65	8,73
09/05/2018 19:00	5,09	1,94	10,49	12,57	0,26	0	228	0,63	87,96	917,73	18,64	54,86	29,58	0,76	0,55	1,51	0,48	13,78	11,68	10,71
09/05/2018 20:00	6,87	1,35	8,9	10,07	0,26	0	246	1,05	91,93	917,87	17,18	54,91	5,31	0,72	0,61	1,02	0,29	13,69	11,42	10,33
09/05/2018 21:00	5,1	1,31	3,83	4,94	0,21	0	259	1,47	89,77	918,29	17,03	60,32	5,19	0,61	0,65	1,44	0,36	12,12	9,95	8,76
09/05/2018 22:00	4,54	1,29	4,68	5,76	0,2	0	240	0,66	93,77	918,5	16,31	55,81	5,12	0,63	0,49	1,48	0,37	11,52	9,28	8,15
09/05/2018 23:00	5,19	0,85	3,16	3,56	0,19	0	266	0,7	93,11	918,64	16,19	62,16	4,95	0,59	0,31	0,63	0,2	10,41	8,35	7,27
10/05/2018 00:00	3,75	1,01	5,47	6,12	0,19	0	251	0,65	93,82	918,76	15,74	59,45	5,14	0,57	0,26	0,77	0,24	10,8	8,51	7,3

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
25/04/2018	10,96	0,88	4,15	4,59	0,25	99,80	1,47	0,46	0,83	0,22	20,04	13,25	10,91	0,29	106,04
26/04/2018	8,11	1,16	6,66	7,54	0,25	99,10	1,46	0,57	1,21	0,57	22,26	11,73	8,71	0,30	106,40
27/04/2018	3,63	1,23	5,86	6,84	0,22	88,88	1,41	0,44	1,00	0,35	47,08	17,58	8,79	0,26	96,85
28/04/2018	3,97	1,02	5,46	6,13	0,23	101,83	1,48	0,46	1,01	0,30	32,90	16,01	11,18	0,26	113,87
29/04/2018	7,38	0,80	4,86	5,18	0,22	113,08	1,54	0,38	0,74	0,21	28,95	17,82	14,36	0,25	119,37
30/04/2018	7,08	0,93	3,36	3,88	0,19	99,53	1,71	0,28	0,74	0,21	36,78	18,87	12,18	0,23	106,87
01/05/2018	D	0,91	3,84	4,34	0,20	97,64	1,64	0,30	0,80	0,17	22,03	12,03	7,73	0,22	102,91
02/05/2018	D	1,03	2,90	3,57	0,19	101,04	2,01	0,32	0,89	0,30	37,17	23,49	15,70	0,23	109,26
03/05/2018	D	1,06	2,74	3,46	0,19	91,99	2,19	0,21	0,29	0,05	25,96	17,43	8,60	0,21	110,93
04/05/2018	2,04	1,07	3,92	4,67	0,20	73,01	1,42	0,32	0,63	0,17	11,07	7,18	5,15	0,23	79,47
05/05/2018	0,24	1,28	4,38	5,44	0,21	64,99	0,47	0,37	0,83	0,22	14,31	9,75	7,23	0,23	76,52
06/05/2018	0,17	0,99	3,11	3,72	0,21	68,77	0,46	0,34	0,58	0,15	13,53	9,12	6,98	0,24	71,80
07/05/2018	0,57	1,16	4,94	5,82	0,23	80,47	0,63	0,45	0,97	0,26	15,32	11,44	9,63	0,25	87,65
08/05/2018	4,91	1,39	5,73	6,97	0,24	72,96	0,60	D	D	D	15,79	10,90	9,06	0,29	80,60
09/05/2018	6,51	1,39	4,87	6,10	0,20	68,10	0,61	0,32	0,84	0,25	12,13	9,68	8,47	0,22	75,20
Media di campagna	4,63	1,09	4,45	5,22	0,22	88,08	1,27	0,37	0,81	0,25	23,69	13,75	9,65		

ANIDRIDE SOLFOROSA - SO2
ACIDO SOLFIDRICO - H2S

VALORI MEDI ORARI

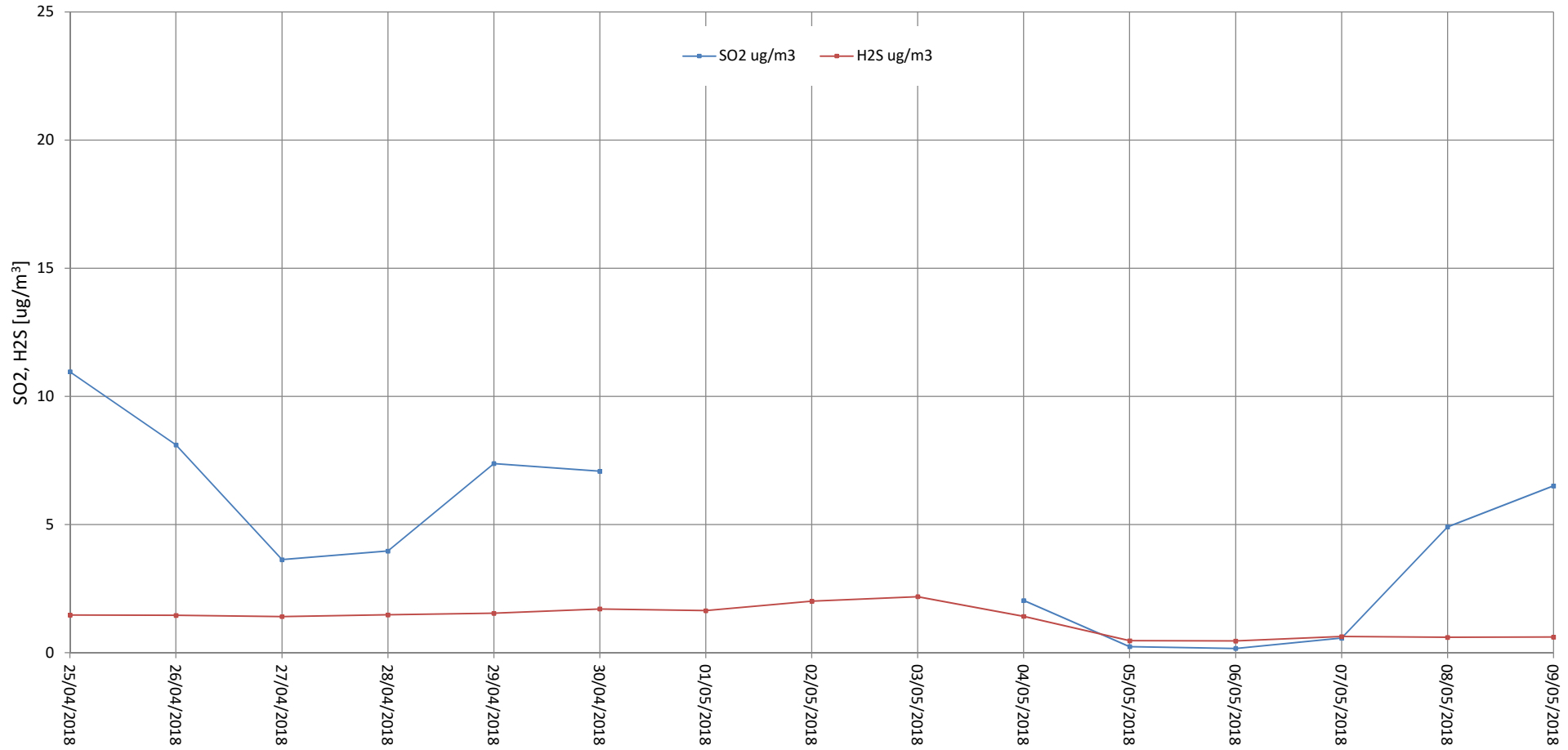
POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



ANIDRIODE SOLFOROSA - SO2
ACIDO SOLFIDRICO - H2S

VALORI MEDI GIORNALIERI

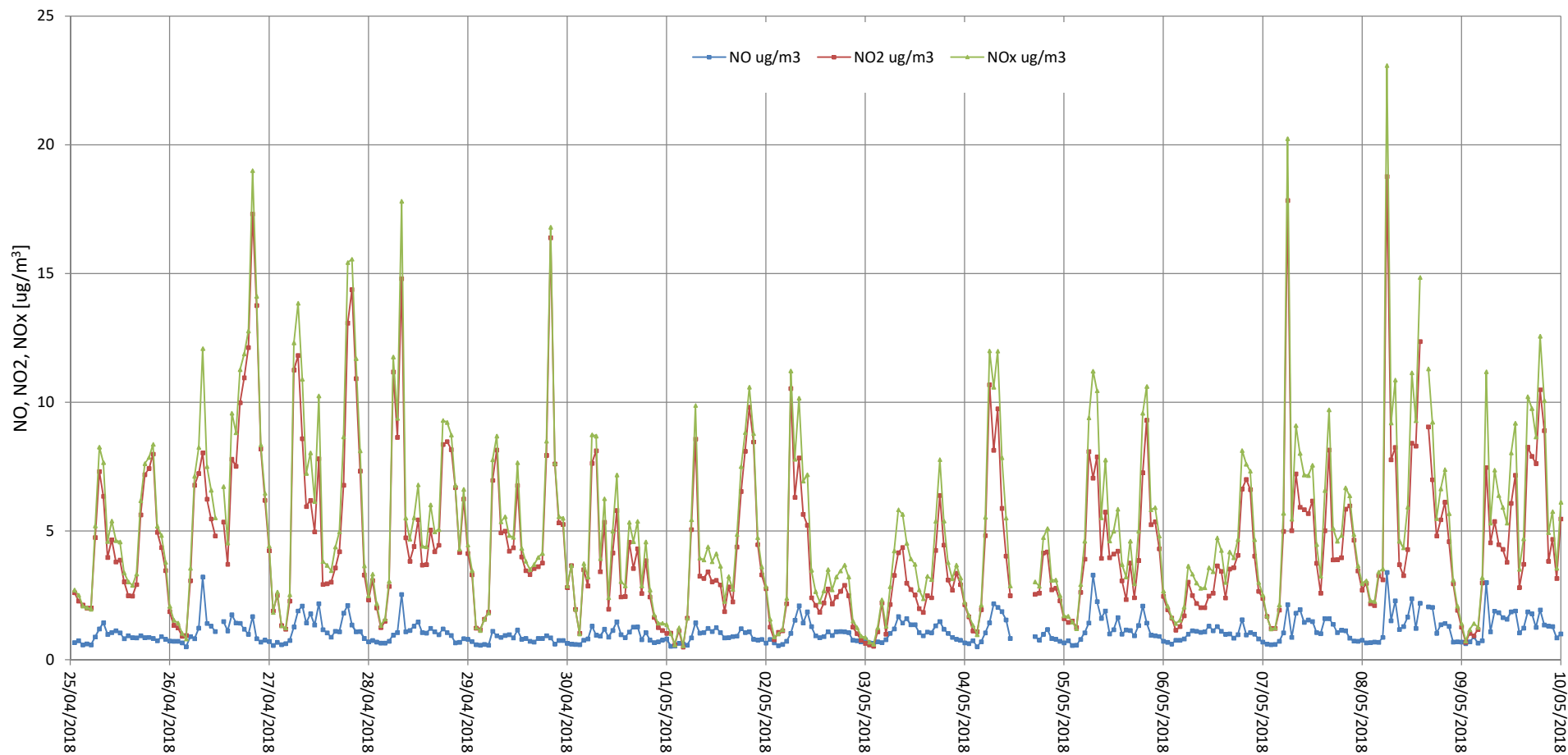
POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



OSSIDI DI AZOTO

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018

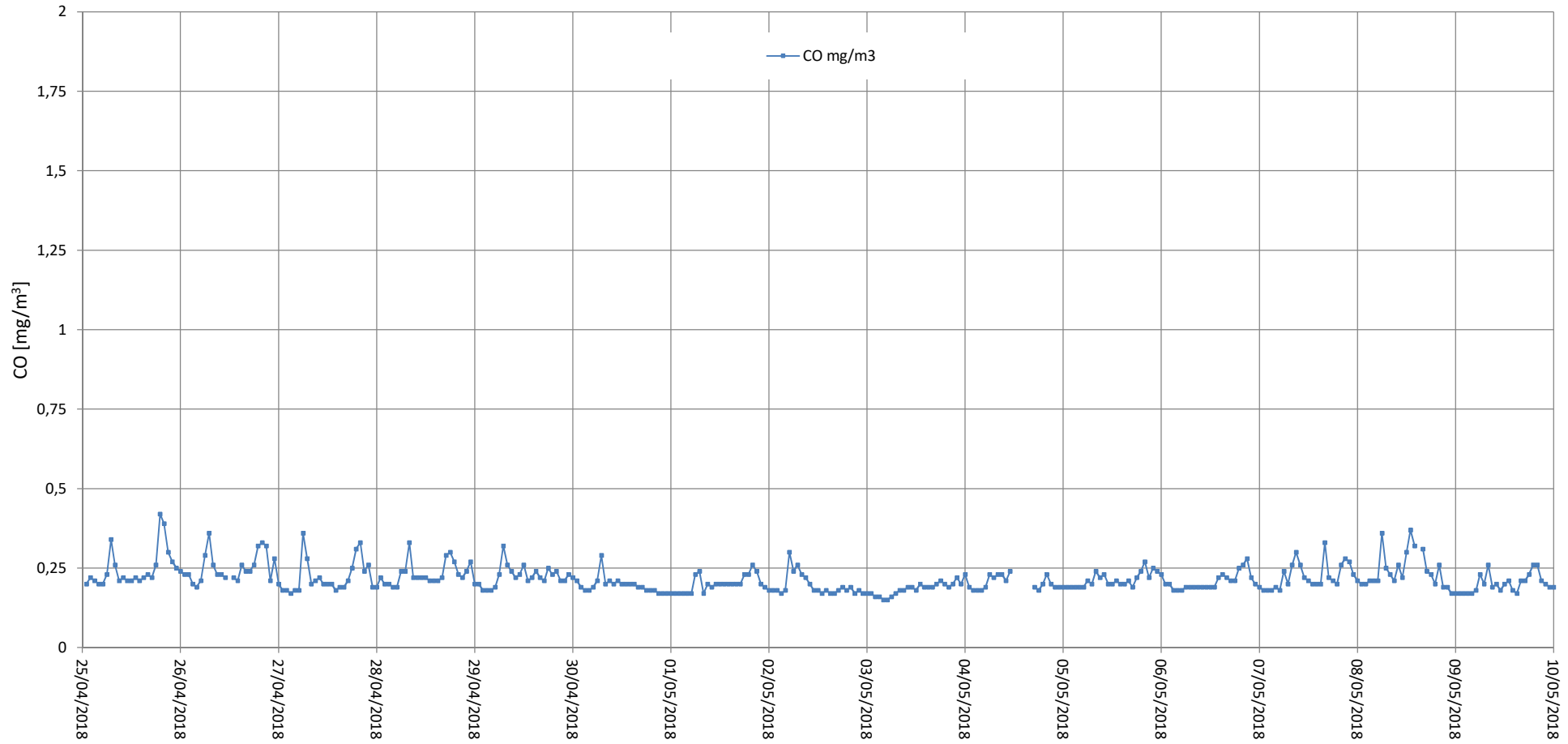


MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI

PERIODO: 25/04 - 09/05/2018

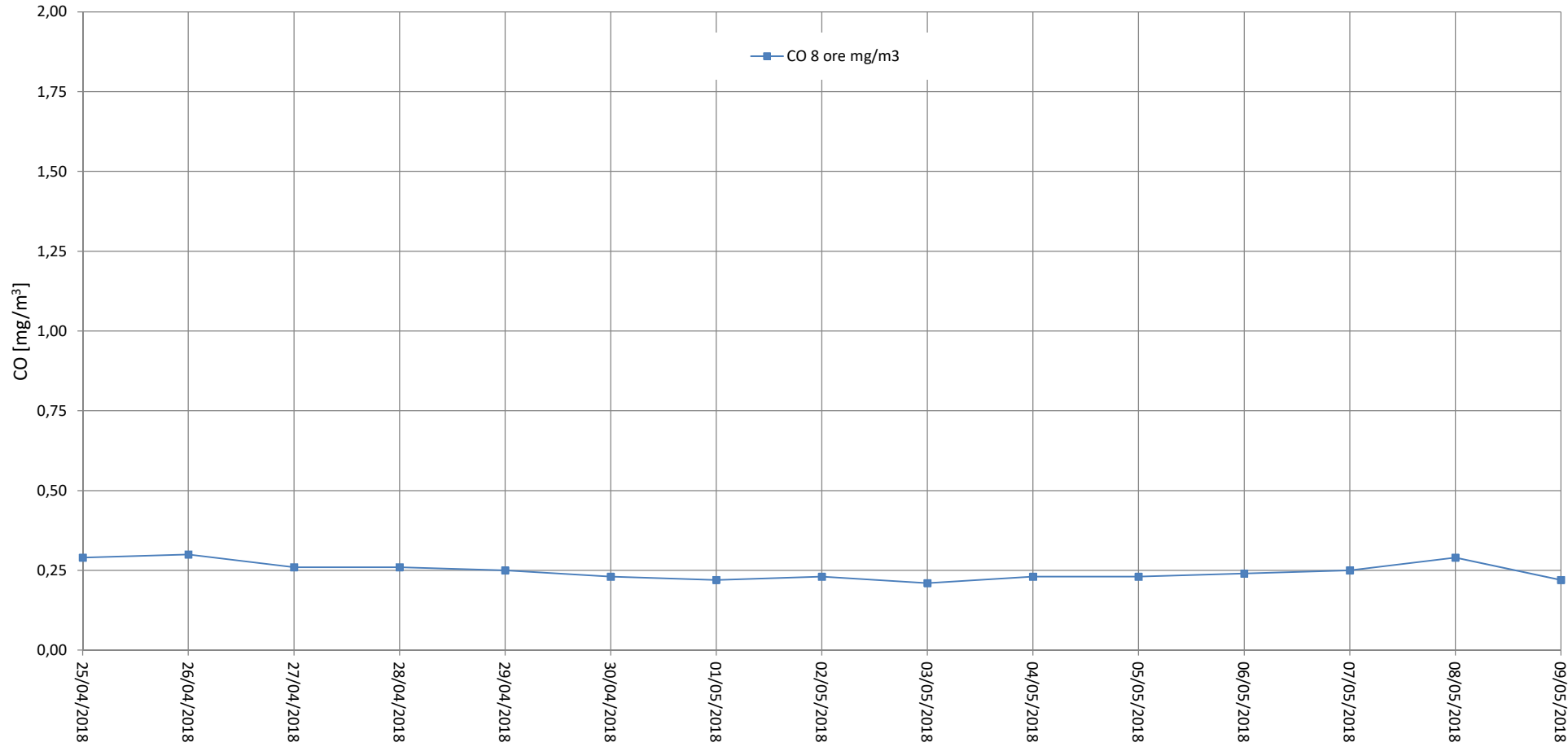


MONOSSIDO DI CARBONIO - CO

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI

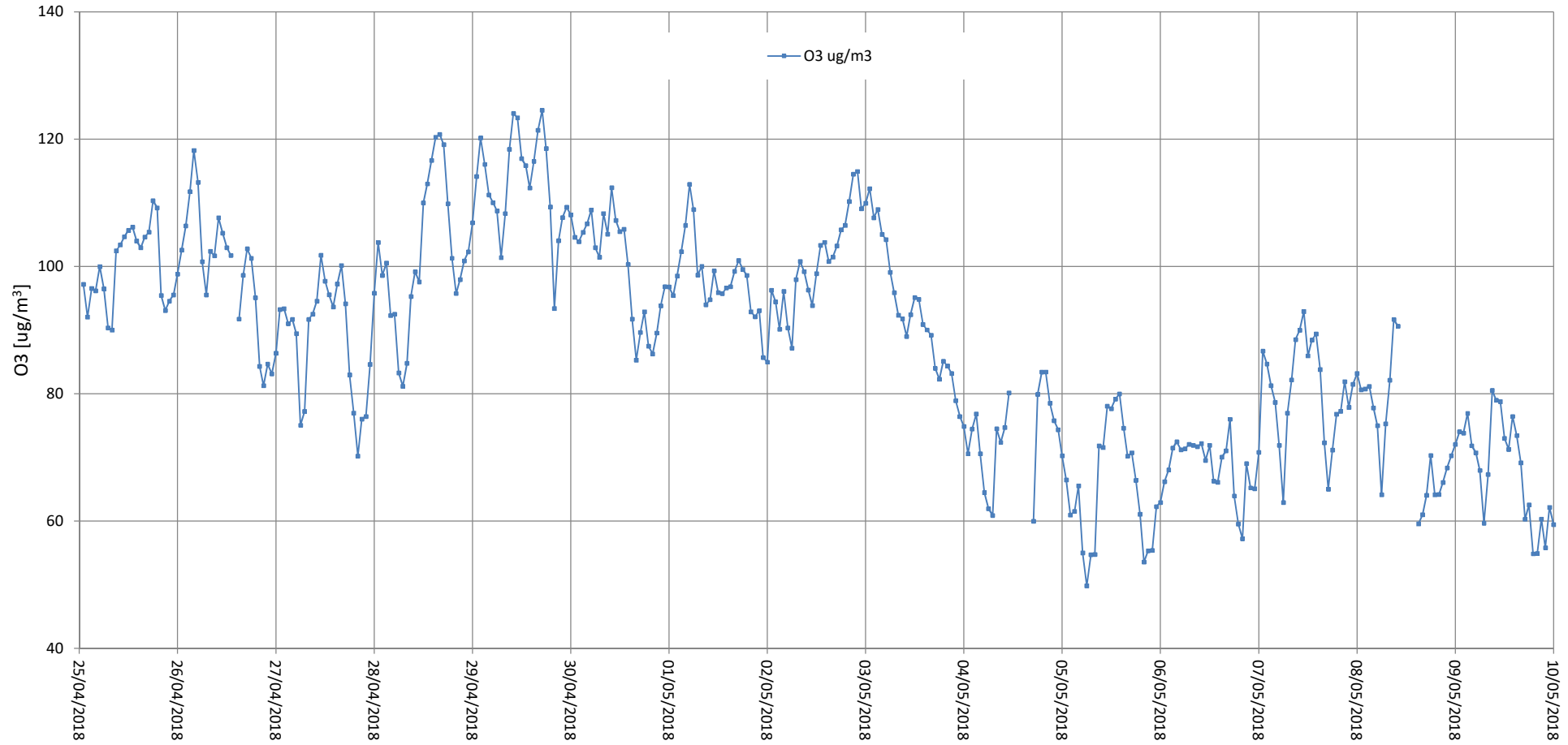
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



OZONO - O3

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018

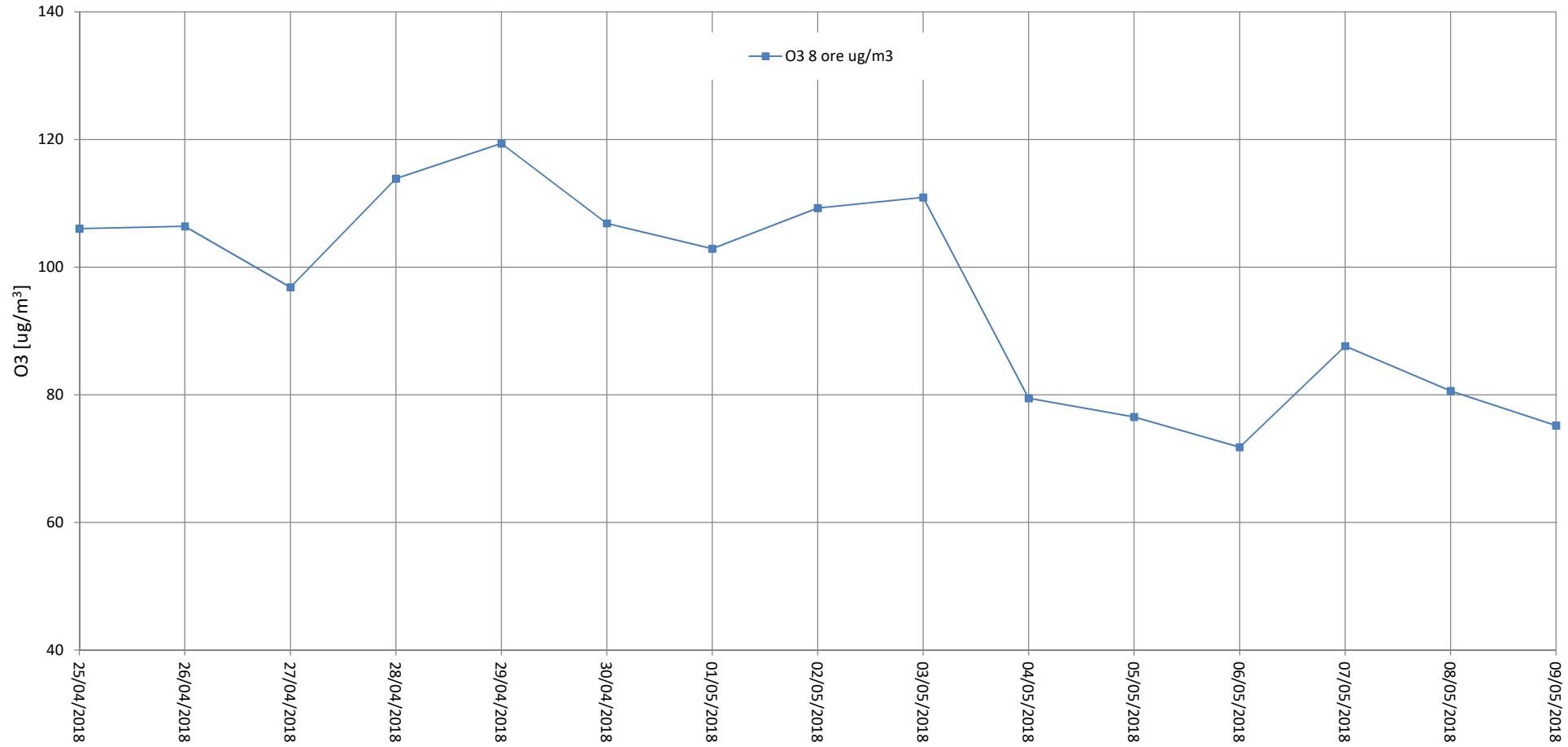


OZONO - O3

MASSIMA MEDIA MOBILE A 8 ORE DEL GIORNO

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI

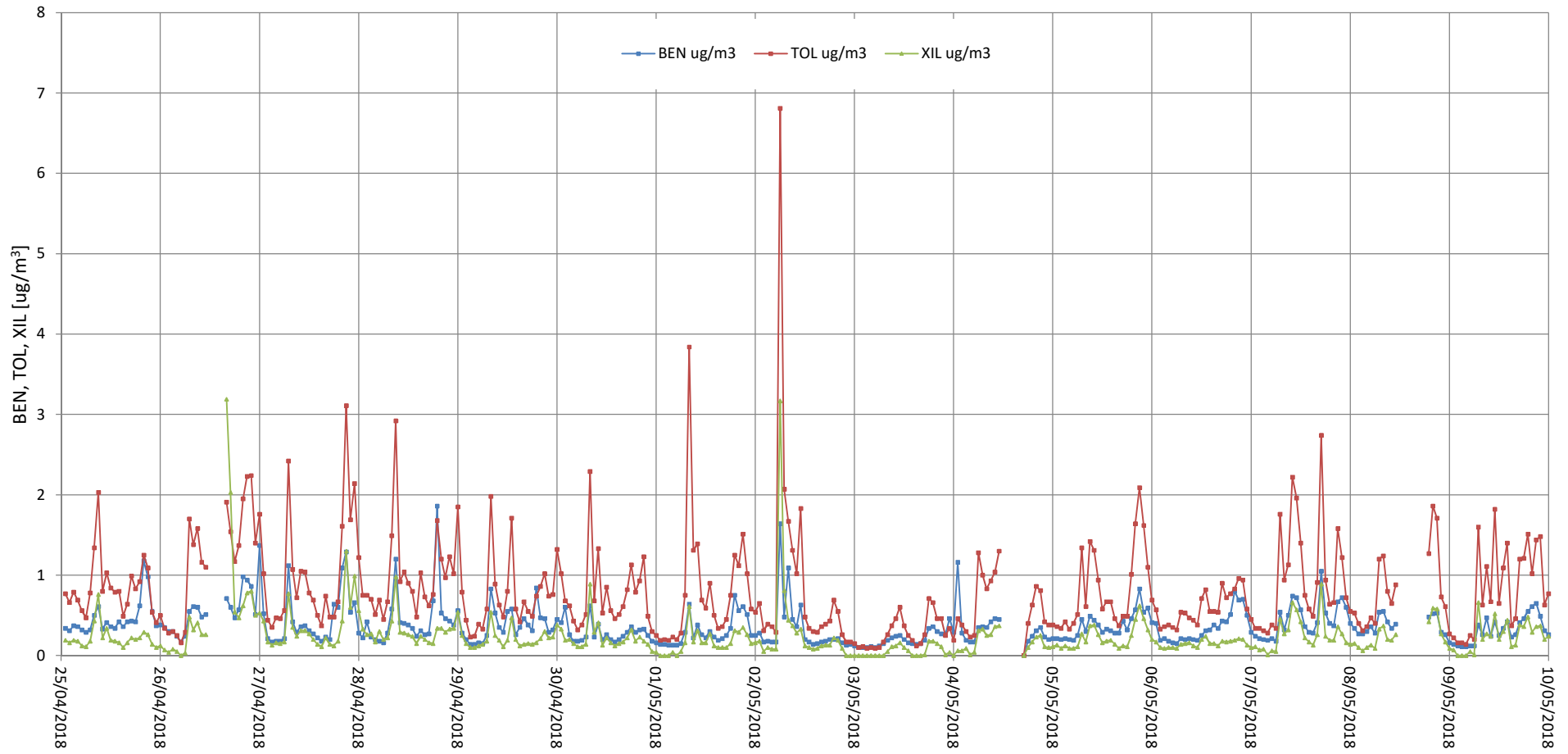
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



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

VALORI MEDI ORARI

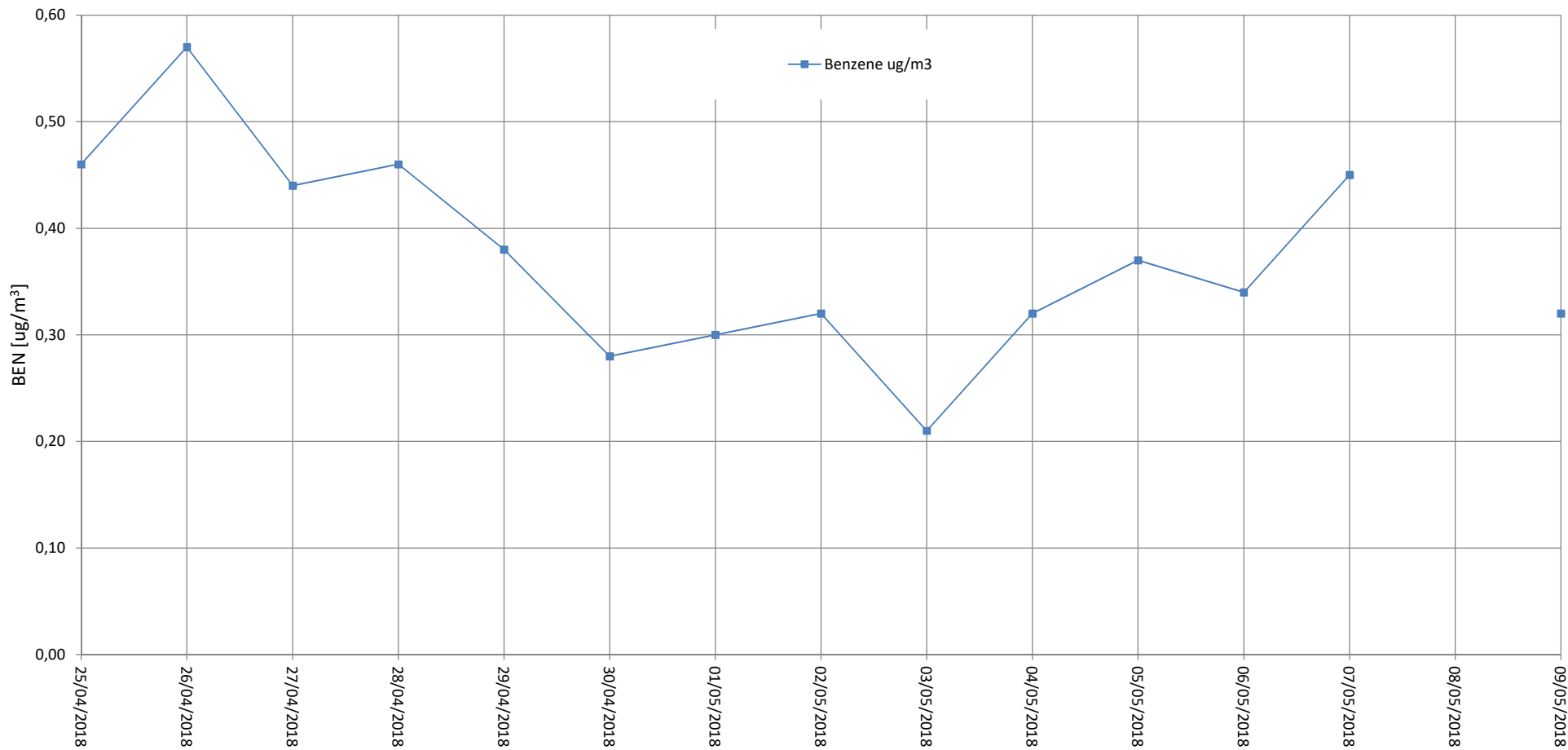
POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



BENZENE - BEN

VALORI MEDI GIORNALIERI

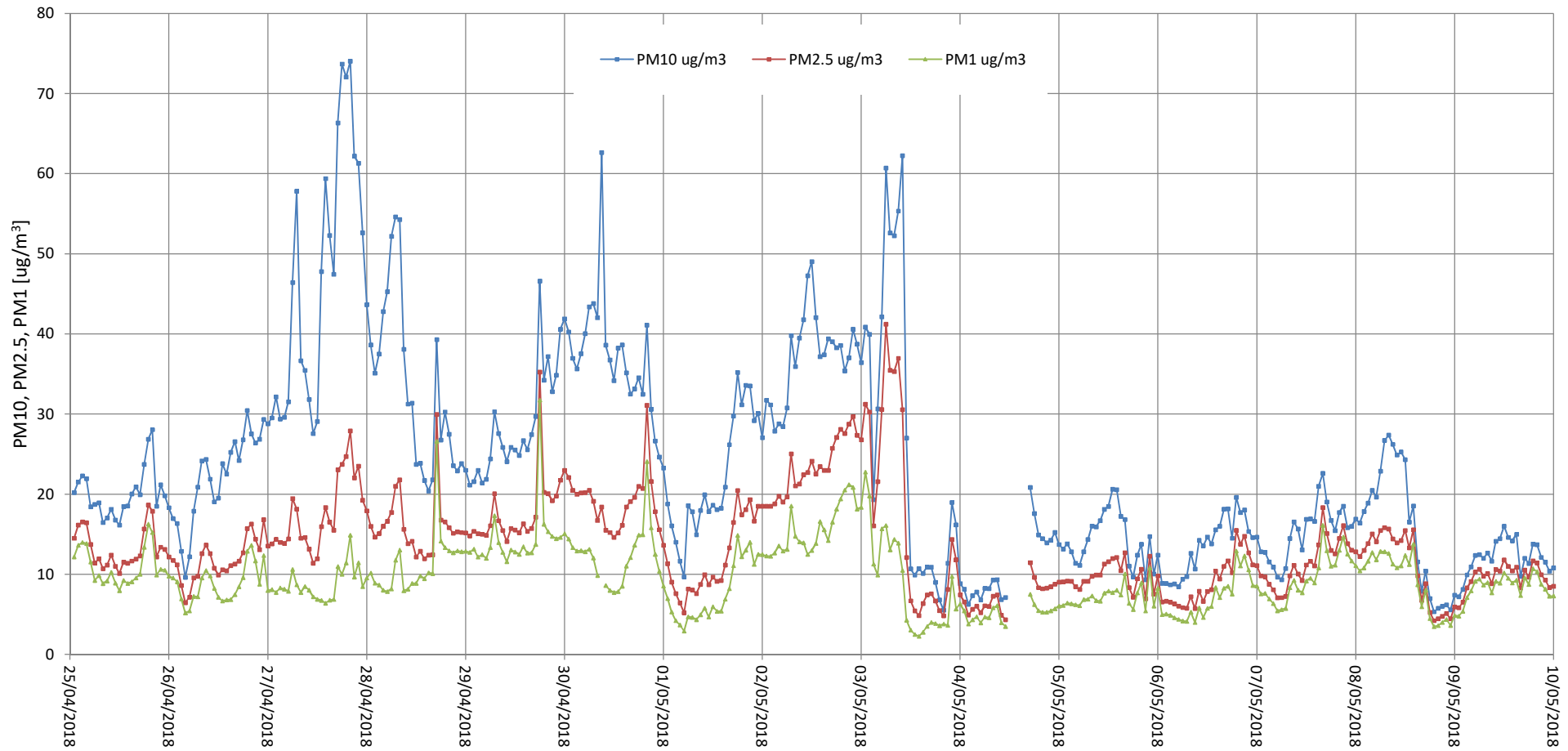
POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



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

VALORI MEDI ORARI

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



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

VALORI MEDI GIORNALIERI

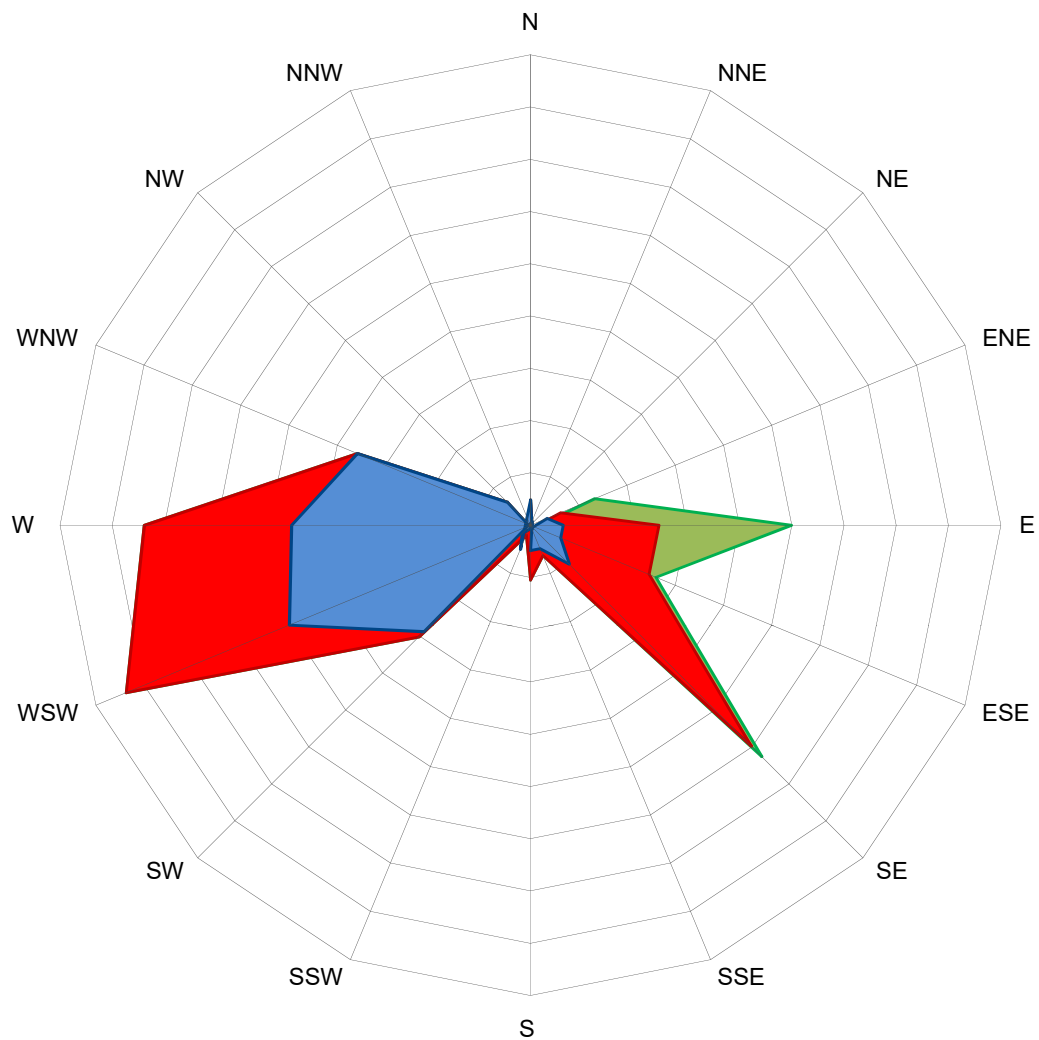
POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



ROSA DEI VENTI

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI

PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



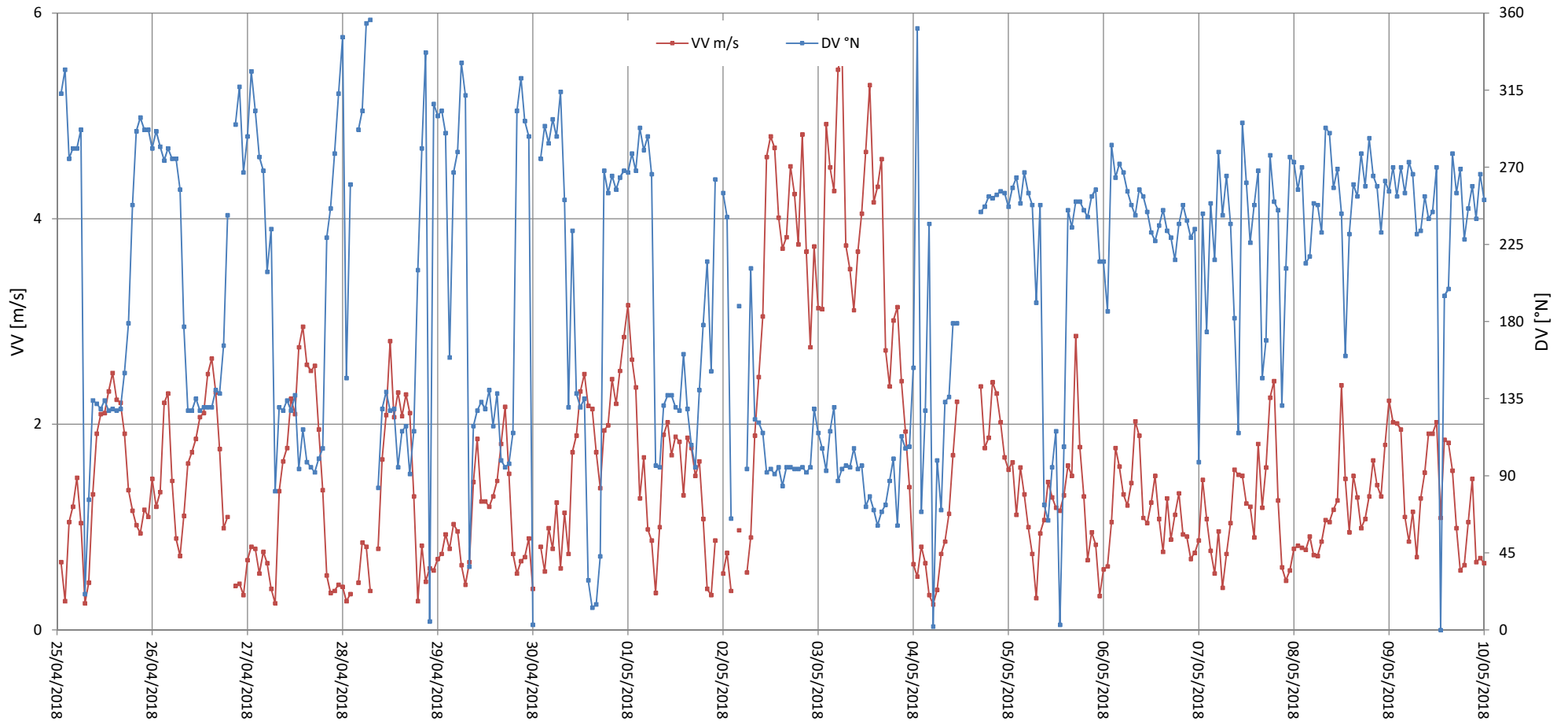
- Classe 3
- Classe 2
- Classe 1

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	2,0	0,0	0,0
NNE	0,0	0,8	0,0
NE	0,6	0,0	0,0
ENE	1,7	0,6	1,4
E	2,3	3,7	5,1
ESE	2,3	3,7	0,3
SE	3,1	9,9	0,6
SSE	2,0	0,3	0,0
S	2,0	1,1	0,0
SSW	0,8	0,6	0,0
SW	6,8	0,3	0,0
WSW	11,0	6,8	0,0
W	10,1	5,6	0,0
WNW	8,2	0,0	0,0
NW	2,3	0,0	0,0
NNW	0,8	0,0	0,0

Calma	3,7
-------	-----

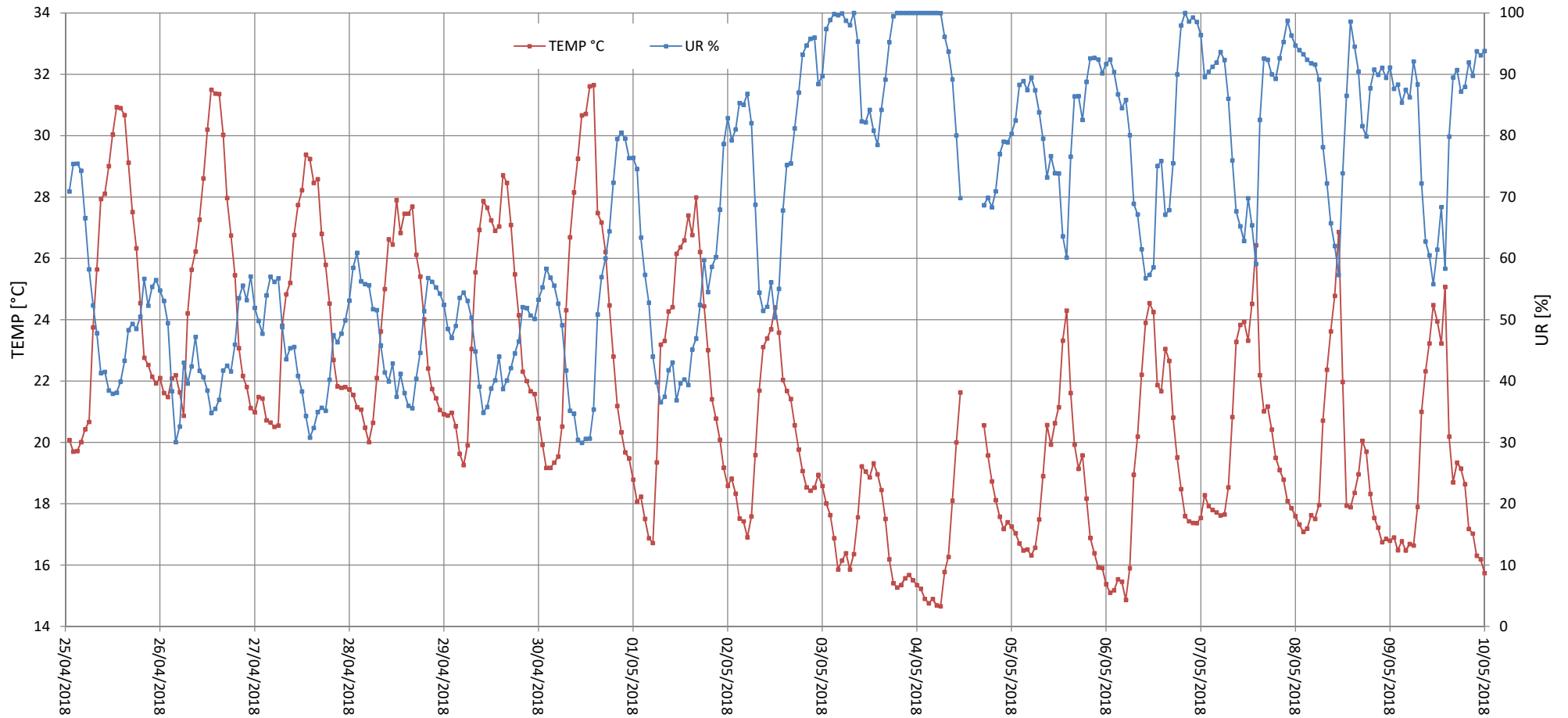
DIREZIONE DI PROVENIENZA DEL VENTO - DV
VELOCITA' DEL VENTO - VV

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



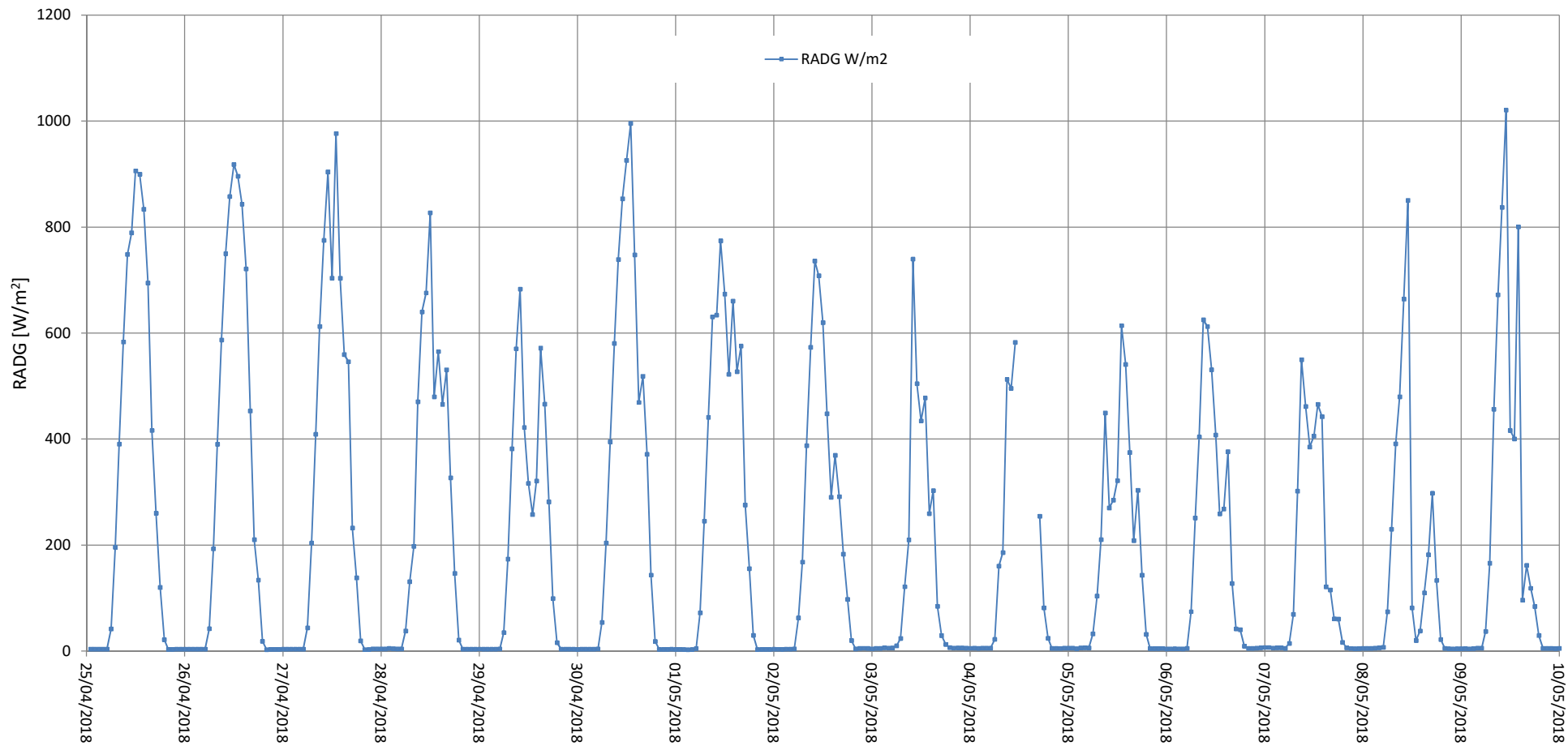
TEMPERATURA DELL'ARIA - TEMP
UMIDITA' RELATIVA - UR

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



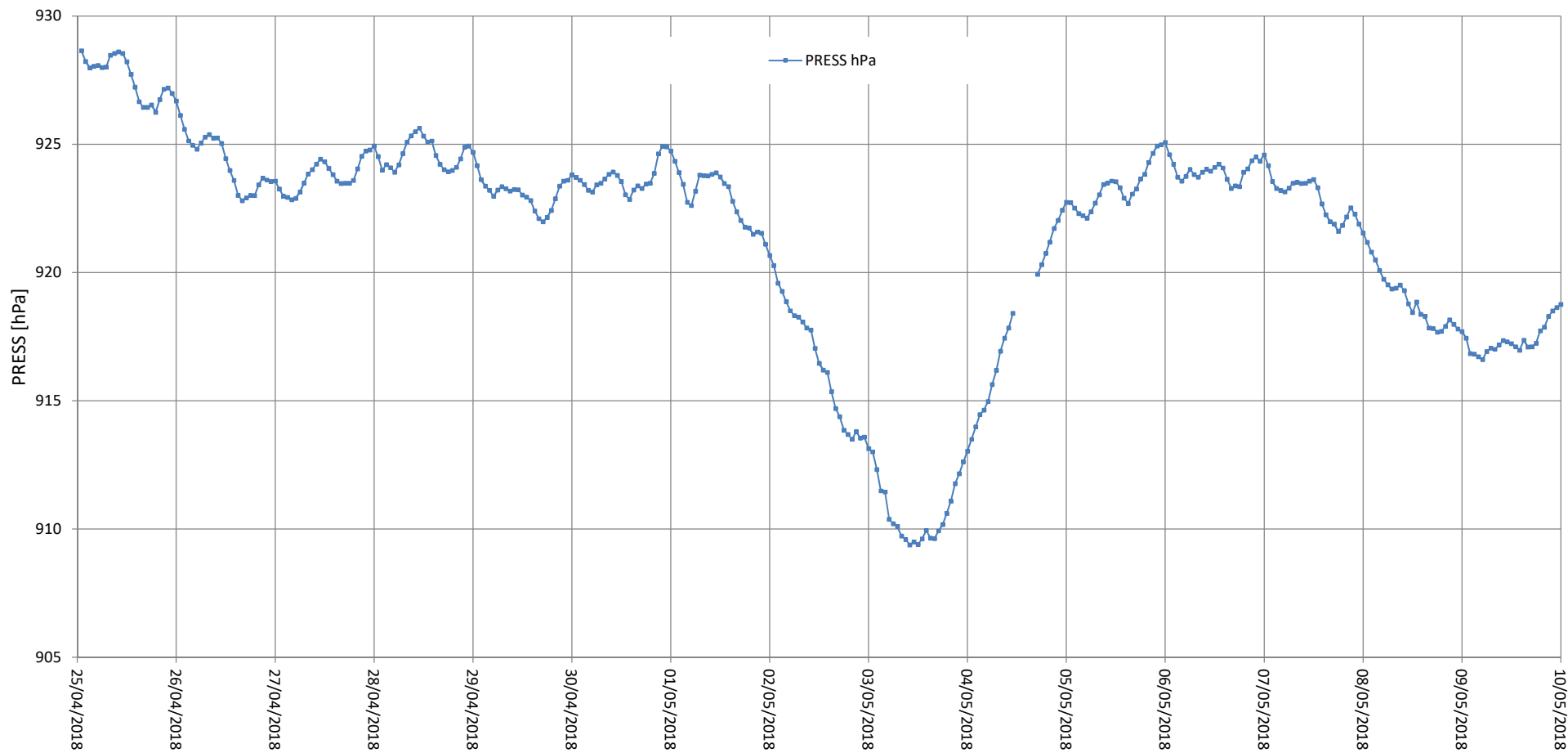
RADIAZIONE SOLARE GLOBALE - RADG

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



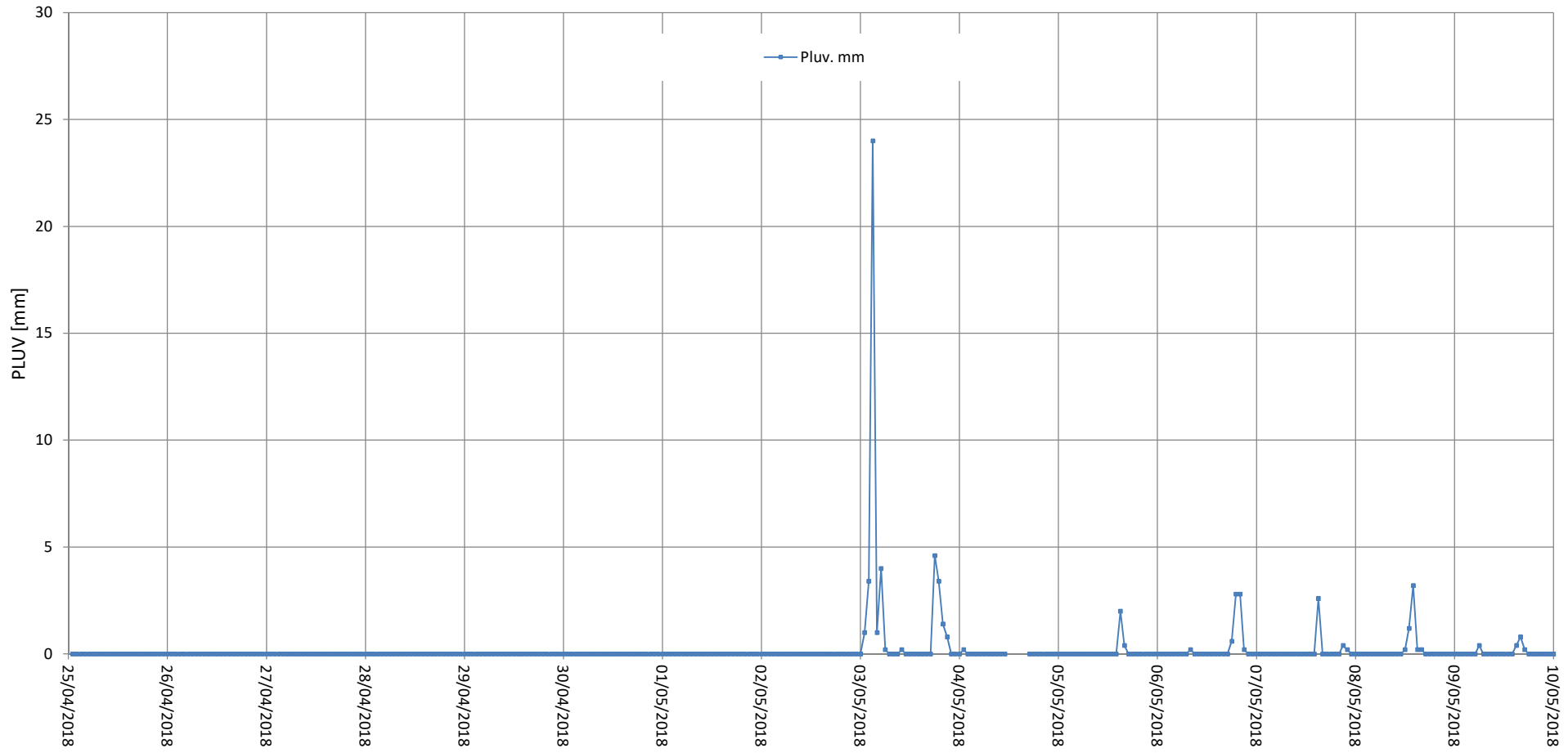
PRESSIONE ATMOSFERICA - PRESS

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



PRECIPITAZIONI - PLUV

POSIZIONE: CORLETO PERTICARA, VIA ZANARDELLI
PERIODO: 25/04 - 09/05/2018



RAPPORTO DI PROVA N.20182283

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 09/08/2018 **AL:**09/08/2018
DATA PRELIEVO: 11/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 11/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182283

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:20:42
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182284

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 09/08/2018 **AL:**09/08/2018
DATA PRELIEVO: 12/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 12/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,15		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182284

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:21:17
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182286

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 13/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 13/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,41		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,30		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,32		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,17		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,52		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,41		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182286

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $>x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:21:51
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182287

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 14/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 14/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182287

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:22:24
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182288

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 15/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 15/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182288

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $>x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:22:57
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182289

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 16/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 16/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,12		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,16		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,13		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182289

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $>x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:23:35
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182290

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 17/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 17/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182290

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $>x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale

Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:24:22
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182291

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 18/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 18/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182291

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:25:00
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182292

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 19/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 19/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,12		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,09		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182292

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove

RAPPORTO DI PROVA N.20182293

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 20/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 20/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182293

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $>x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data: 2018.08.16
09:25:39 +02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182294

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 21/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 21/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182294

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:26:12
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182295

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 22/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182295

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:26:54
+02'00'

RAPPORTO DI PROVA N.20182296

IDENTIFICAZIONE DEL CAMPIONE

CATEGORIA MERCEOLOGICA: ARIA
PRODOTTO : PM10
N° VERBALE : 233
RICHIESTO DA : A.R.P.A.B. - Via della Fisica 18 C/D - 85100 - Potenza - PZ
ANALISI EFFETTUATE DAL: 10/08/2018 **AL:**10/08/2018
DATA PRELIEVO: 23/05/2018 **PRELEVATO DA:**R. Marino - G. Barbarito

IDENTIFICAZIONE PUNTO DI PRELIEVO

PUNTO DI PRELIEVO: Filtro PM10 del 23/05/2018 - Via Zanardelli
COMUNE: Corleto Perticara (PZ)

Laboratorio Chimico-Strumentale

PARAMETRI	METODO DI PROVA	RISULTATO	INCERTEZZA	UNITA' DI MISURA	LIMITI
Benzo(a)pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	0,10		ng/m3	(1)
Benzo(k)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(a)antracene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,02		ng/m3	

(1) D.Lgs 155 del 13 agosto 2010 e s.m.i. Allegato XIII

RAPPORTO DI PROVA N.20182296

NOTE:

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prove ed esso non può essere parzialmente, se non previa approvazione.

- Nel caso in cui il valore sia espresso nella forma $< x,xx$ deve intendersi che, per le prove chimiche, tale valore risulta al di sotto del limite di rilevabilità del metodo usato per la prova in oggetto, invece, per le sole prove biologiche, l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione. Nel caso il cui valore sia espresso nella forma $> x,xx$, deve intendersi che l'esatta quantificazione non si ritiene significativa ai fini della valutazione del campione.

- Per le prove chimiche, l'incertezza indicata è espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura $K=2$ per un livello di fiducia pari al 95%."

POTENZA , li 14/08/2018

Il Dirigente del Laboratorio
Strumentale
Dott. Bruno Bove



Data:
2018.08.16
09:27:33
+02'00'