

## Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria



**Piazzale ELBE ITALIA  
Zona Industriale Grumento Nova  
13/05/2021 - 22/06/2021**

## Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria

### Premessa

Nella presente relazione si riportano i valori riscontrati durante la campagna di monitoraggio della qualità dell'aria ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_3$ , BTX, CO,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ ,  $\text{PM}_1$ , IPA) effettuata tramite laboratorio mobile ARPAB, in dotazione al Servizio Tecnico Aria-Controllo e verifica emissioni e valutazioni qualità dell'aria, nel periodo dalle ore 13,00 del 13 maggio alle ore 09,00 del 22 giugno 2021, nell'area Industriale di Viggiano, piazzale Azienda ELBE ITALIA SUD S.r.l. La scelta del sito di misura è stata fatta in relazione ai seguenti fattori: scopo della campagna, tipologia delle potenziali sorgenti di pressione ambientale, degli inquinanti da monitorare e dei principali ricettori da considerare, nonché in funzione dell'accessibilità dei luoghi, degli spazi e della disponibilità di alimentazione per gli strumenti.

### Scopo della campagna :

Le campagne di monitoraggio di breve durata (*limitati periodi di osservazione*) con laboratorio mobile condotte dal Servizio Tecnico Aria-Controllo e verifica emissioni e valutazioni qualità dell'aria dell'ARPAB sono finalizzate a misurazioni indicative della qualità dell'aria.

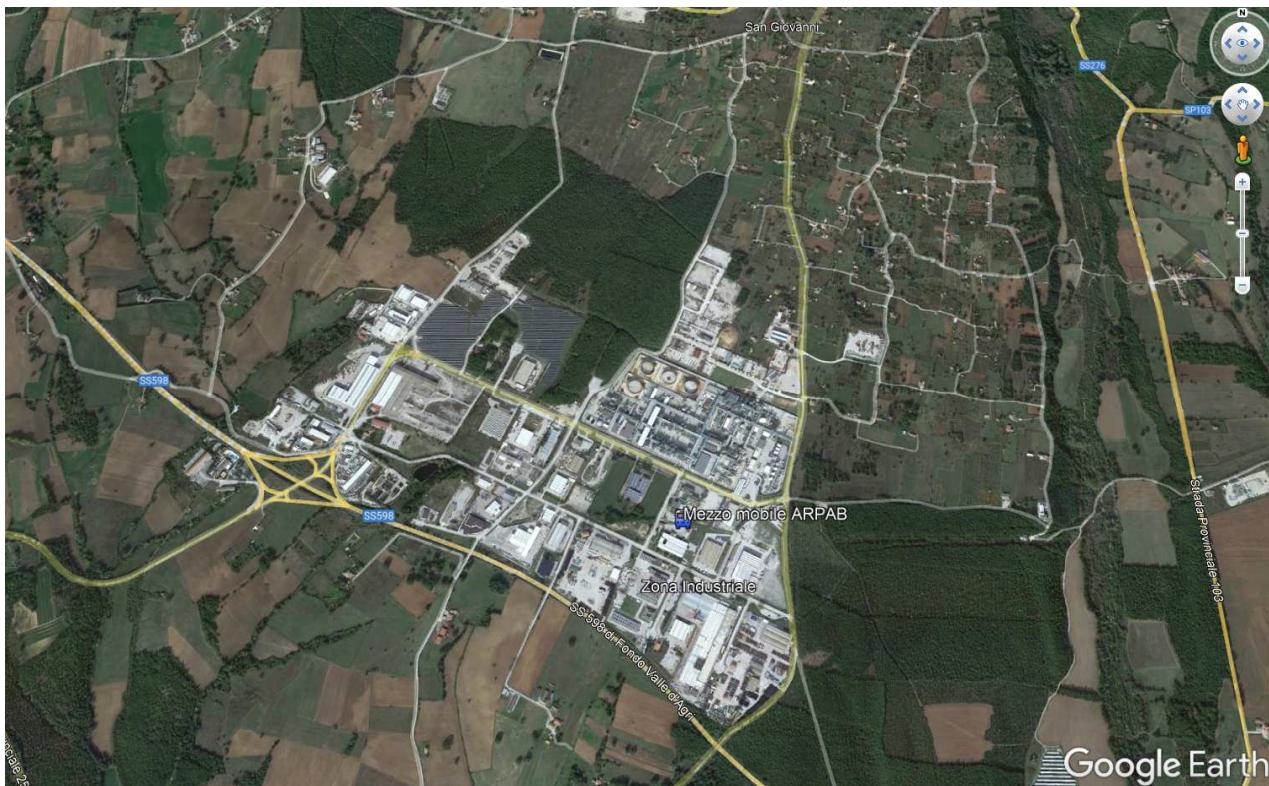
Il sito di misura, utile allo scopo, è stato individuato nel piazzale Azienda ELBE ITALIA SUD S.r.l che si ringrazia per la concessione dell'utilizzo del piazzale e la fornitura di energia elettrica.

L'obiettivo della presente campagna è stato, anche quello, di raccogliere dati sulla qualità dell'aria della zona nelle fasi di fermata e riavvio del centro Oli Val d'Agri ( COVA) ENI.

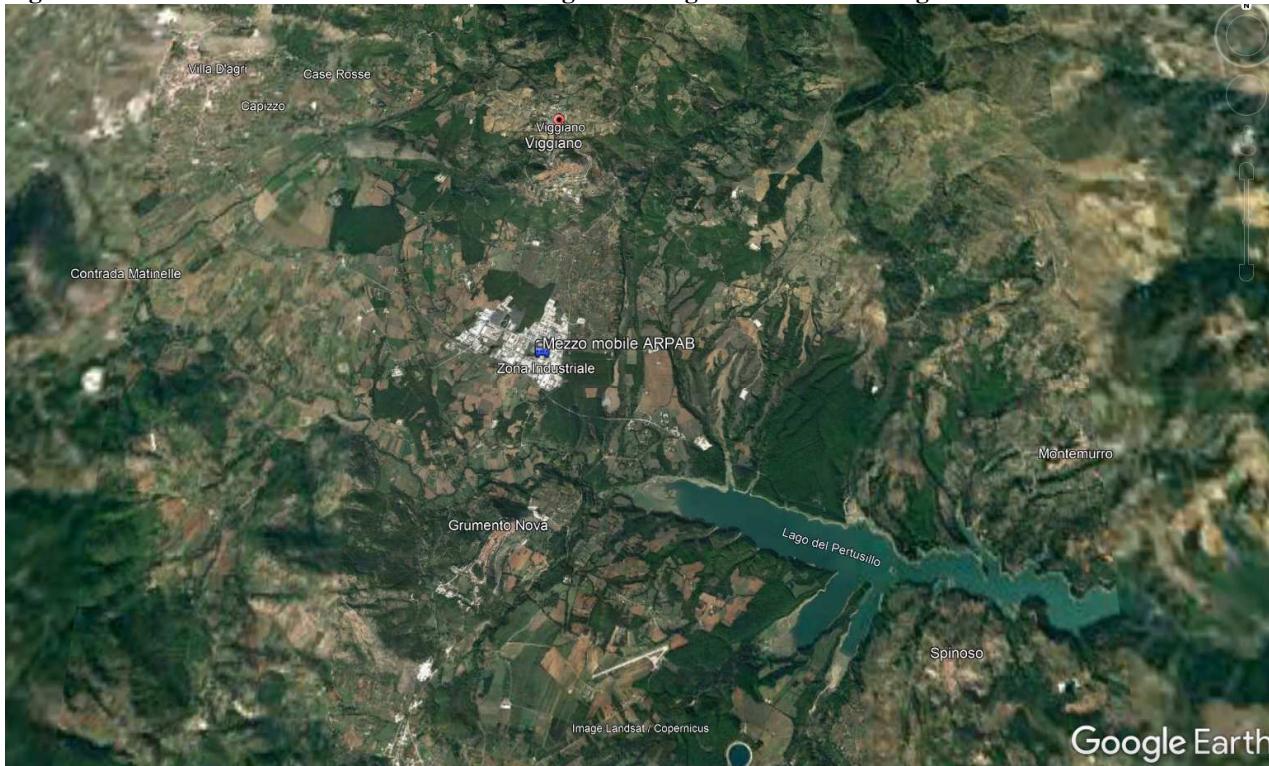
### Inquadramento territoriale

Il laboratorio mobile è stato installato alla posizione geografica  $40^{\circ} 18' 39,46''$  N,  $15^{\circ} 53' 51,40''$  E. In Figura 1 è apprezzabile la posizione del punto di misura; in Figura 2 è rappresentata una mappa di area vasta.

Il Comune di Viggiano è posizionato in direzione Nord a circa 4100 mt e il Comune di Grumento N. in posizione Sud a circa 2900 mt. Le sorgenti emissive che potrebbero risultare d'impatto per la qualità dell'aria nel sito in esame, oltre al centro Oli Val d'Agri, sono quelle delle attività delle aziende presenti nell'area industriale e al traffico.



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



**Figura 2.** Inquadramento territoriale. Immagine estratta da Google Earth.

## Equipaggiamento del mezzo mobile ed inquinanti monitorati

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

- Biossido di Zolfo (**SO<sub>2</sub>**)
- Acido Solfidrico (**H<sub>2</sub>S**)
- Monossido di Azoto (**NO**)
- Biossido di Azoto (**NO<sub>2</sub>**)
- Ossidi di Azoto (**NO<sub>x</sub>**)
- Ozono (**O<sub>3</sub>**)
- Idrocarburi aromatici benzene, toluene, m,p-xilene (**BEN, TOL, XIL**)
- Monossido di Carbonio (**CO**)
- Particolato fine (**PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, PM<sub>1</sub>**)
- Velocità del vento (**VV**, m/s)
- Direzione di provenienza del vento (**DV, °N**)
- Radiazione solare globale (**RADG, W/m<sup>2</sup>**)
- Temperatura dell'aria (**TEMP, °C**)
- Umidità relativa (**UR, %**)
- Pressione (**PRESS, hPa**)
- Precipitazioni (**Pluv, mm**)

La strumentazione risponde ai requisiti 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 le rilevazioni dei vari inquinanti.

In Tabella 2 sono riportati gli strumenti per la rilevazione dei parametri meteorologici.

**Tabella 1. Specifiche degli analizzatori.**

Analizzatore SO <sub>2</sub> : 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 <sup>3</sup> ), pari a ± 52,5 µg/ m <sup>3</sup>
Analizzatore NO-NO <sub>2</sub> -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 (NO <sub>2</sub> 200 µg/ m <sup>3</sup> ), pari a ± 30 µg/ m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> ), pari a ± 1,5 mg/ m <sup>3</sup>

#### Analizzatore O<sub>3</sub>: 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<sup>3</sup>), pari a ± 18 µg/ m<sup>3</sup>

#### 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<sup>3</sup>), pari a ± 1,2 µg/ m<sup>3</sup>

#### Analizzatore polveri: GRIMM EDM 180

Metodo di misura: Contaparticelle ottico per il monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2,5 PM1 equivalente alle norma UNI EN 12341

#### Analizzatore H<sub>2</sub>S: Horiba, modello APSA 370 – H<sub>2</sub>S

Metodo di misura: trappola SO<sub>2</sub> e convertitore catalitico H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub> con misura SO<sub>2</sub> 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 ± 10,5 ppb

#### Campionatori PM10: Charlie HV +Sentinel PM

Metodo di misura: sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti in fibra di quarzo da 47 mm, con portata di 2.3 m<sup>3</sup>/h, conforme alla norma UNI EN 12341. Le membrane campionate vengono poi analizzate c/o il laboratorio chimico ARPAB per la determinazione di idrocarburi policiclici aromatici (IPA).

#### Campionatore PM10: SKY POST TECORA

Metodo di misura: sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti in fibra di Teflon da 47 mm, con portata di 2.3 m<sup>3</sup>/h, conforme alla norma UNI EN 12341. Le membrane campionate vengono poi analizzate c/o il laboratorio chimico ARPAB per la determinazione dei 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

Gli accorgimenti per il posizionamento dei sensori e dei campionatori, relativi alle altezze e alla distanza dal ciglio della strada e/o da incroci, sono quelli previsti dalla normativa.

In particolare:

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

In Tabella 3. sono riportati i codici di validità applicati ai dati nei tabulati.

<b>LEGENDA</b>	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 = Manutenzione in corso
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

Tabella 3. Codici di validità dei dati nei tabulati.

## Riferimenti normativi

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

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

Le Tabelle 4. 5. 6. riassumono i limiti previsti dalla normativa per i diversi inquinanti considerati.

## Valori limite imposti dal D.Lgs 155/2010 e ss.mm.ii.

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i.

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i.
Monossido di Carbonio (CO)	Valore limite protezione salute umana: <b>10 mg/m<sup>3</sup></b>	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato XI
Biossido di Azoto (NO <sub>2</sub> )	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile): <b>200 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	Allegato XI
	Soglia di allarme: <b>400 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Biossido di Zolfo (SO <sub>2</sub> )	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile): <b>350 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile: <b>125 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore	Allegato XI
	Soglia di allarme: <b>500 µg/m<sup>3</sup></b>	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): <b>50 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: <b>40 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	Allegato XI
Particolato Fine (PM2.5)	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015: <b>25 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	Allegato XI
Ozono (O <sub>3</sub> )	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni): <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>	Massima media 8 ore	Allegato VII
	Soglia di informazione: <b>180 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	Allegato XII
	Soglia di allarme: <b>240 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora	Allegato XII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile: <b>120 µg/m<sup>3</sup></b>	Massima media 8 ore	Allegato VII
Benzene (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	Valore limite protezione salute umana: <b>5 µg/m<sup>3</sup></b>	Anno civile	Allegato XI

Tabella 4.

**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.

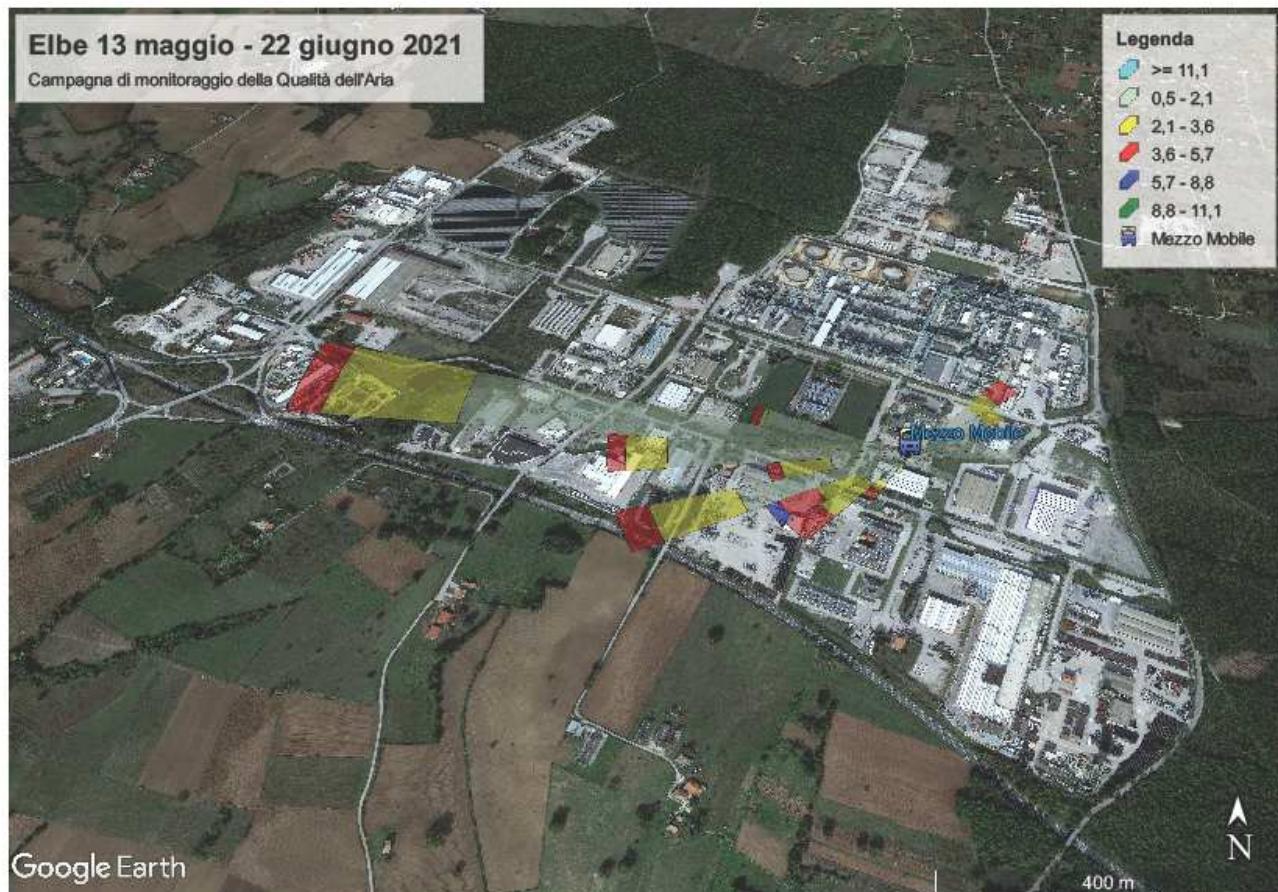
<i>Valori obiettivo per arsenico, cadmio, nichel e benzo(a)pirene.</i>	
<i>Inquinante</i>	<i>Valore Obiettivo</i>
Arsenico	<b>6,0 ng/m<sup>3</sup></b>
Cadmio	<b>5,0 ng/m<sup>3</sup></b>
Nichel	<b>20,0 ng/m<sup>3</sup></b>
Benzo(a)pirene	<b>1,0 ng/m<sup>3</sup></b>

**Tabella 5.**

**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
Birossido di Zolfo <b>(SO<sub>2</sub>)</b>	Valore limite da non superare più di 24 volte per anno civile, <b>280 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora
	Valore limite da non superare più di 3 volte per anno civile, <b>100 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore
	Soglia di allarme <b>400 µg/m<sup>3</sup></b>	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Idrogeno Solforato <b>(H<sub>2</sub>S)</b>	Valore limite <b>32 µg/m<sup>3</sup></b>	24 ore

**Tabella. 6**



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

## Risultati:

Il mezzo mobile è stato installato in data 13 maggio 2021, i primi dati utili validati e presi in considerazione sono dalle ore 14:00 del 13/05/2021, sino alle ore 09:00 del 22 giugno 2021.

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza variabile (v. Fig.3) con prevalenza dei venti provenienti dai quadranti W-WSW-SW-WSW-SW-NE. Le temperature del periodo di misura, max, min. e media del periodo di osservazione sono state rispettivamente di 39,3°C, 6,3°C, 20,5°C; i millimetri di pioggia cumulata sono stati di 75 mm .

Nei giorni 10/06/2021 alle ore 13.00, 14/06/2021 alle ore 17.00 e alle ore 23.00 e il giorno 15/06/2021 alle ore 09.00, per il parametro H<sub>2</sub>S il valore di concentrazione dell'idrogeno solforato ha superato la soglia olfattiva di percezione degli odori molesti, come indicato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità, le concentrazioni di quest'ultimo non dovrebbero superare i 7 µg/m<sup>3</sup> per un tempo medio di esposizione pari a 30 minuti. Il giorno 21/06/2021 per il parametro PM10 si è avuto il superamento del valore limite. E' stato eseguito, inoltre, il campionamento del particolato PM10 dal 14/05/2021 al 12/06/2021 per la determinazioni degli IPA con campionatore sequenziale,

Charlie HV+Sentinel PM Tecora, conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 12341:2014, sono state utilizzate membrane filtranti in fibra di quarzo, i risultati saranno inviati appena disponibili.

I campioni prelevati sono stati analizzati dalla Struttura Laboratorio Chimico della sede ARPAB di Potenza.

Le concentrazioni degli inquinanti monitorati, nel periodo di misura, risultano significativamente inferiori ai valori limite di legge, fornendo un quadro di buona qualità dell'aria ambiente, vedi Tabulato 1. Dati dei valori medi orari, Tabulato 2. Dati dei valori medi giornalieri, dei valori massimi giornalieri delle medie mobili a 8 ore per O<sub>3</sub> e CO e medie di campagna.

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

Parametri	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) media 24 h	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) massima media 1h	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) massima media 1h	CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) massima media 8 h	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) media 24 h	O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) massima oraria - max 8 ore	Qualità dell'aria
Limiti							
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
<b>Massimo valore rilevato</b>	<b>5,2</b>	<b>94</b>	<b>34</b>	<b>0,2</b>	<b>54</b>	<b>137 (ora) 90 (8 ore)</b>	<b>Buona</b>

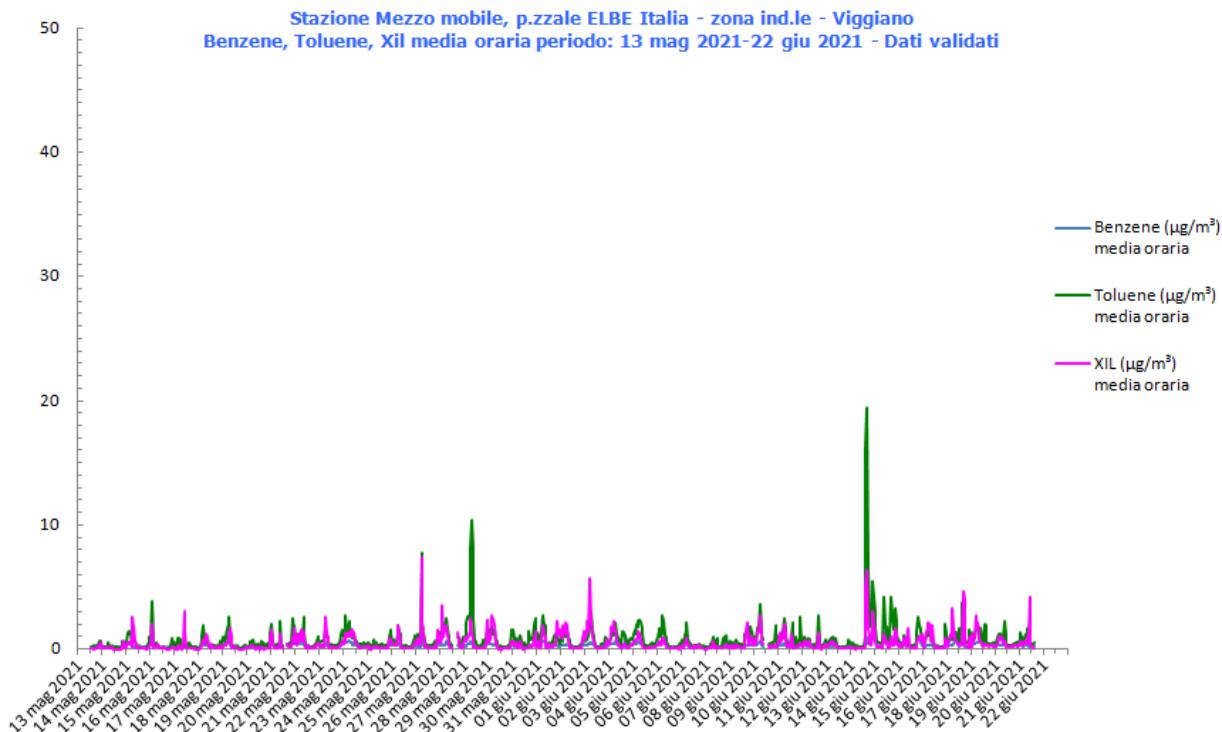
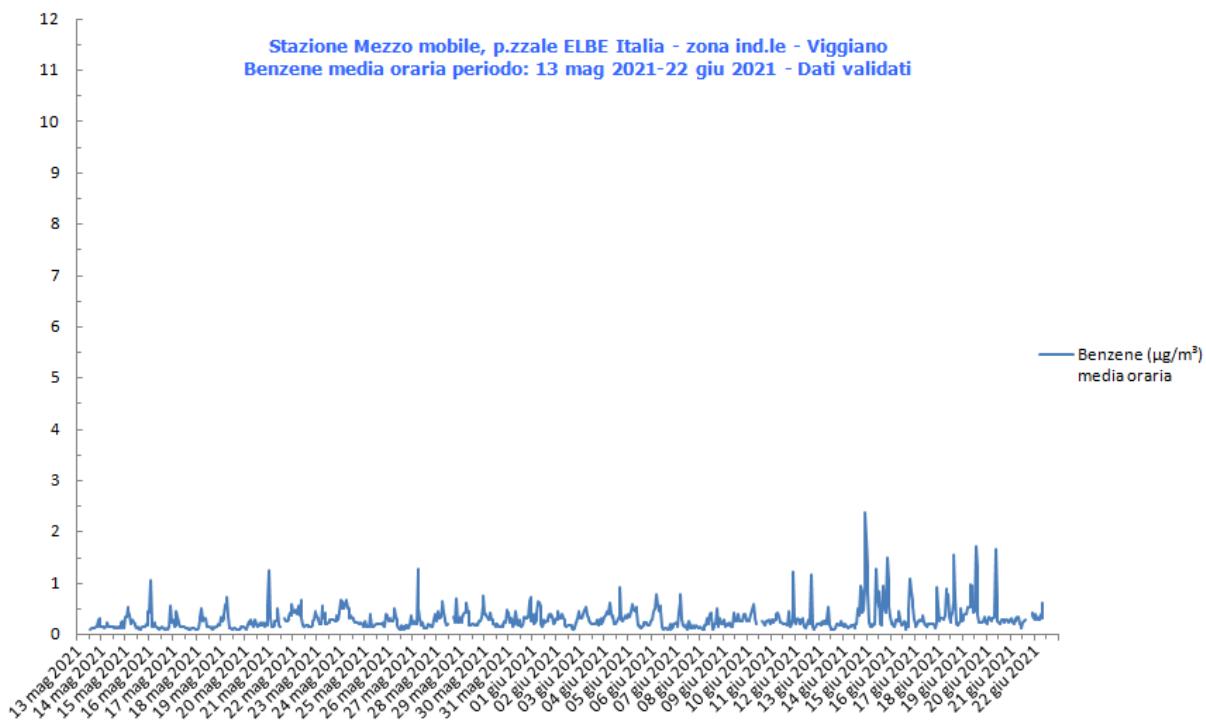
Tabella 7.

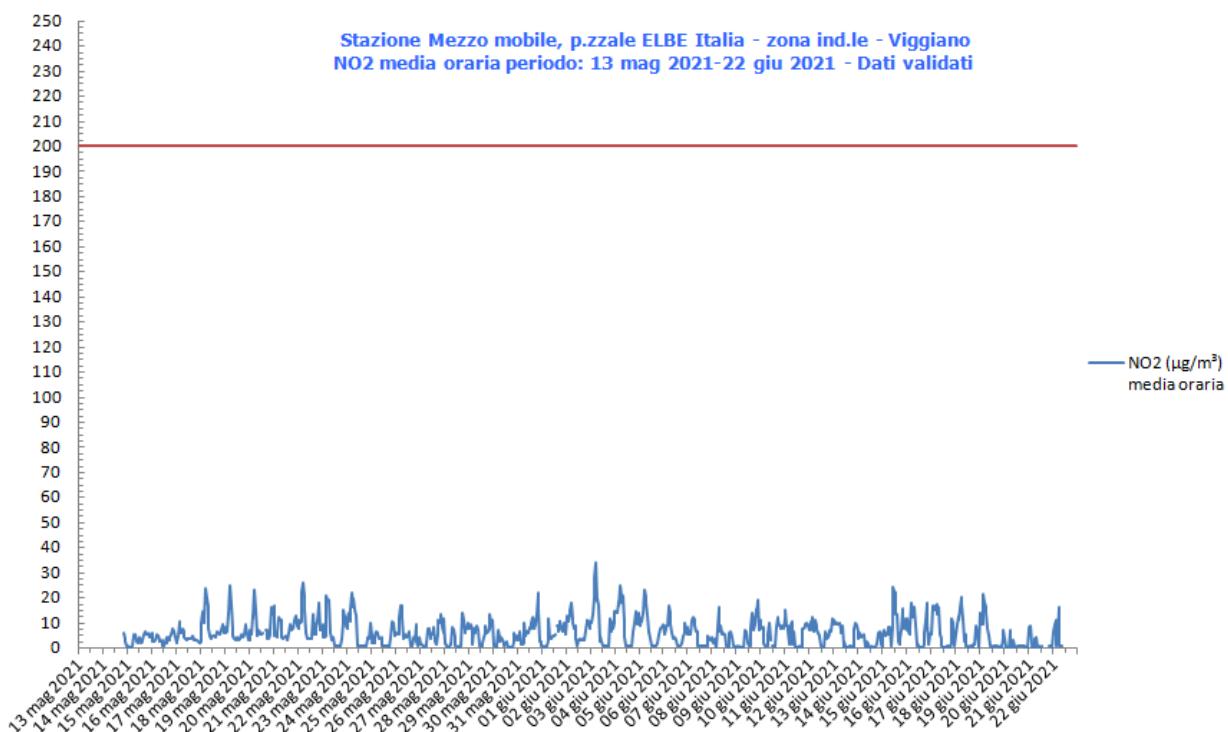
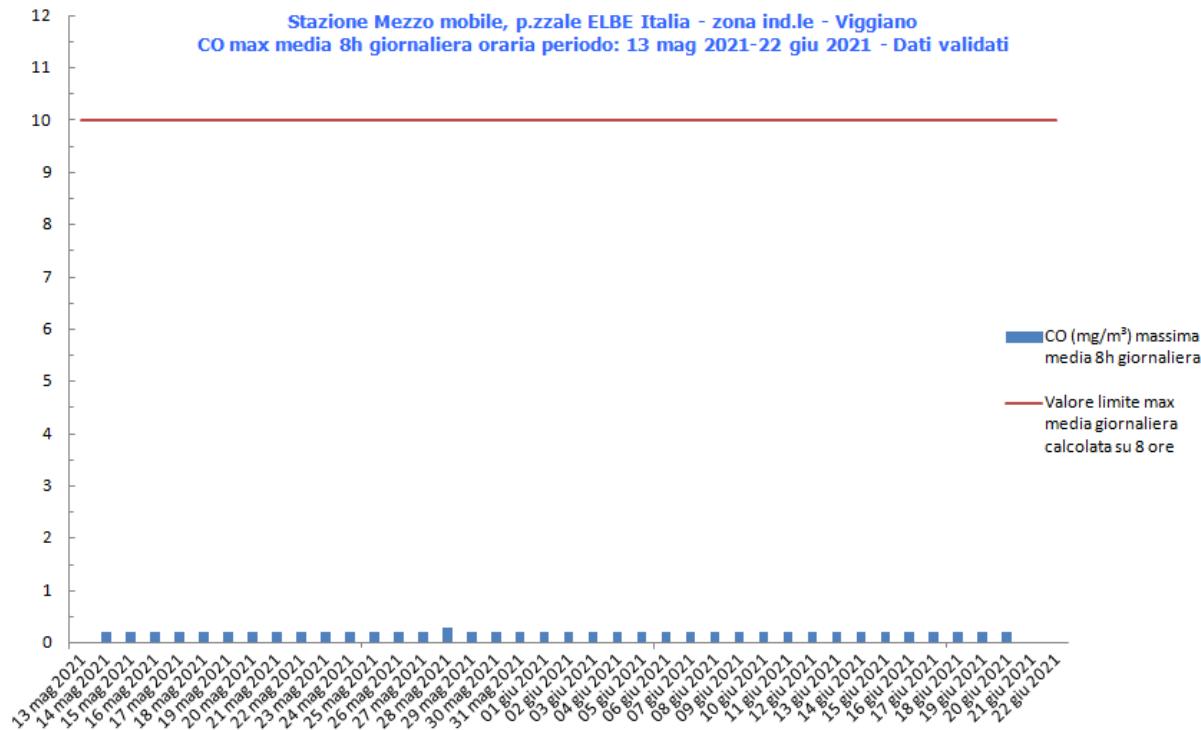
## I risultati ottenuti sono elencati nell'ordine:

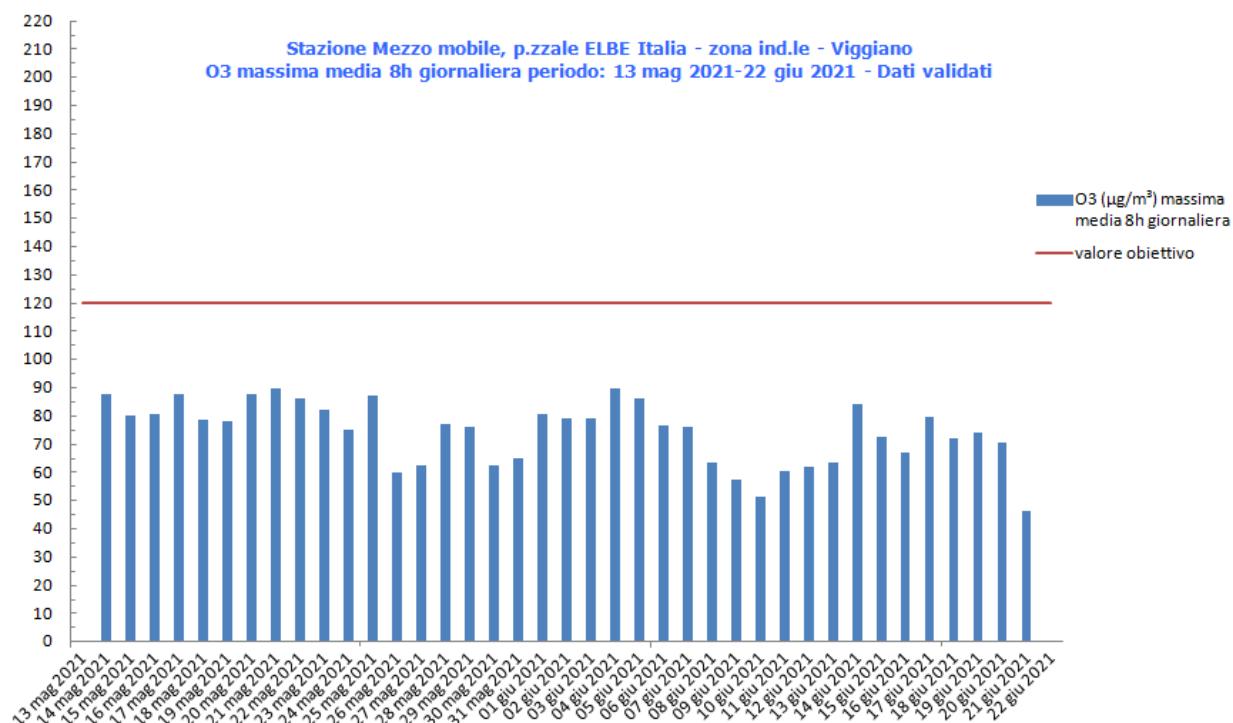
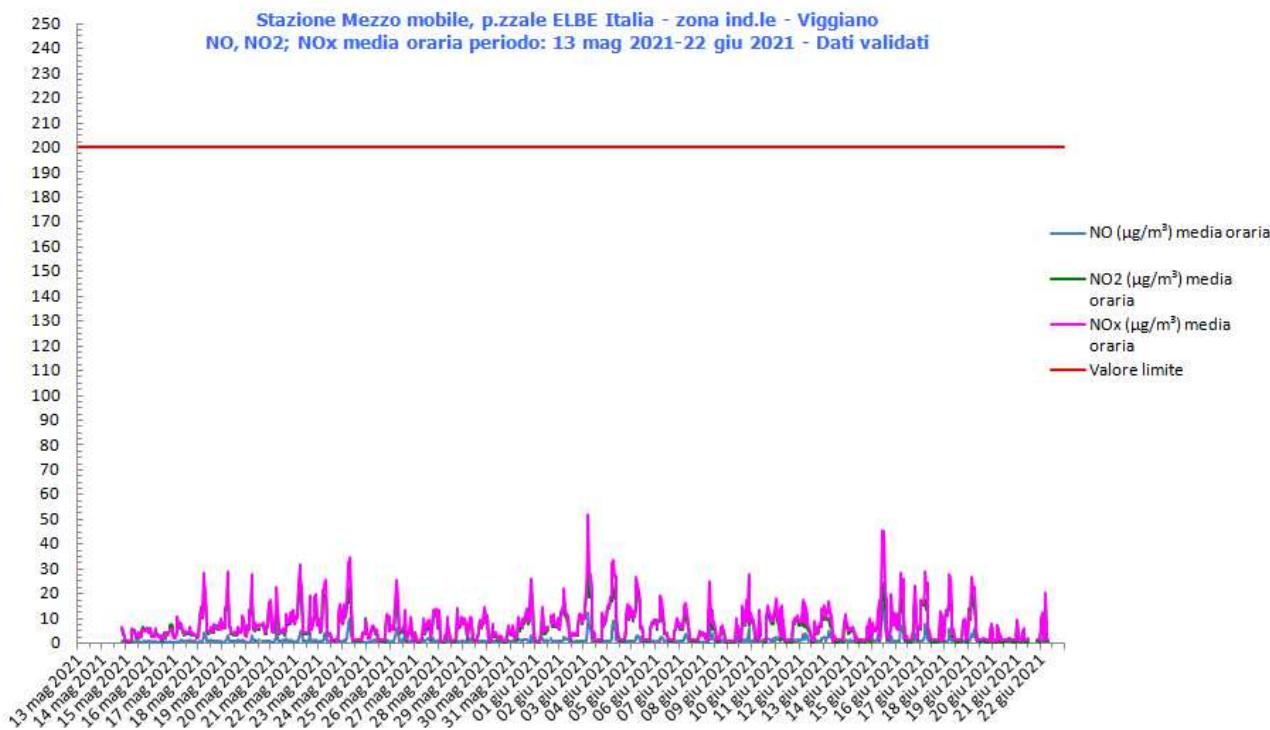
- Grafici dei valori medi orari e giornalieri degli inquinanti monitorati;
- Grafici dei valori medi orari dei parametri meteorologici;
- Dati dei valori medi orari;
- Dati dei valori medi giornalieri, dei valori massimi giornalieri delle medie mobili a 8 ore per O<sub>3</sub> e CO e valori medi nel periodo di osservazione (campagna di monitoraggio);
- Tabella dei dati di IPA

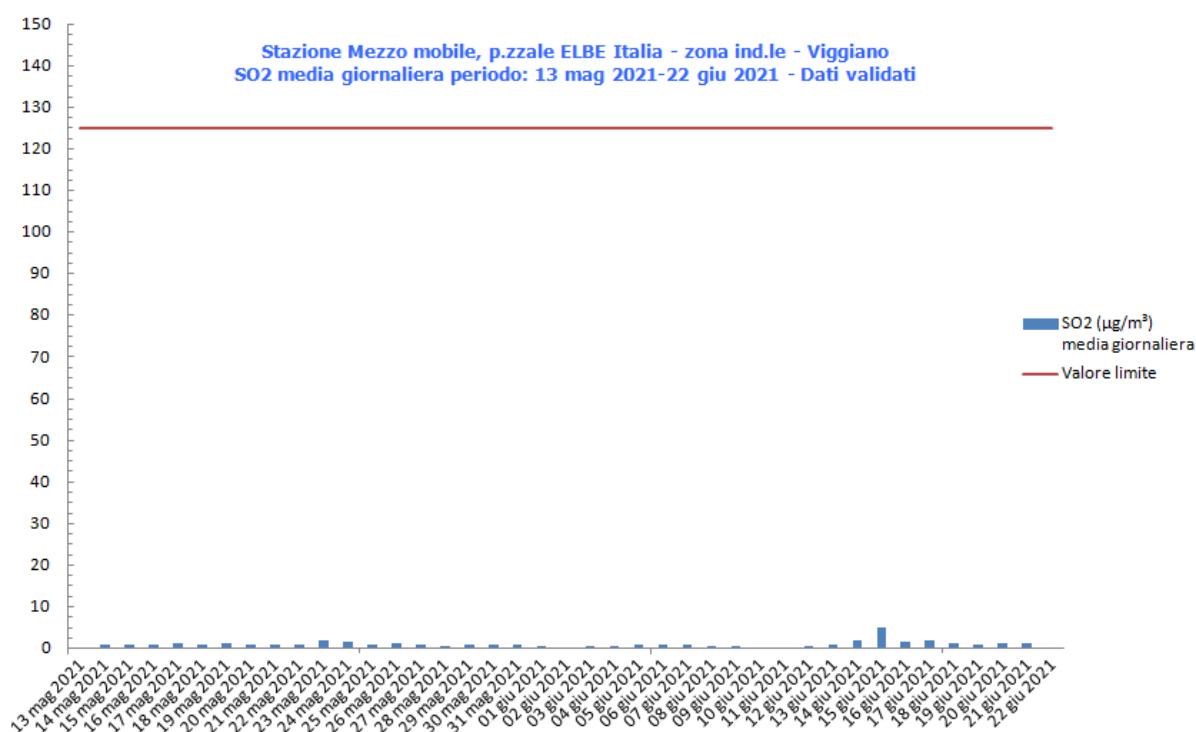
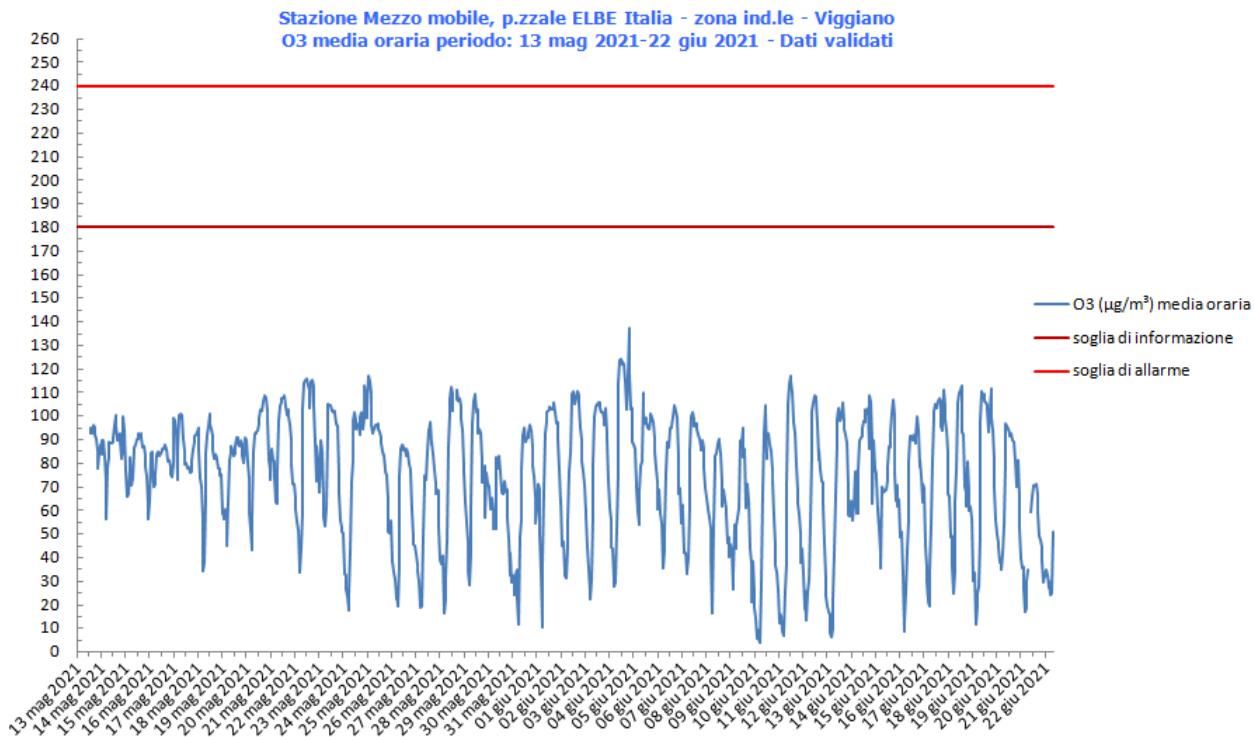
I dati di PM10, PM2.5 e PM1 riportati nei grafici e nei tabulati sono quelli acquisiti attraverso il contaparticelle GRIMM EDM 180

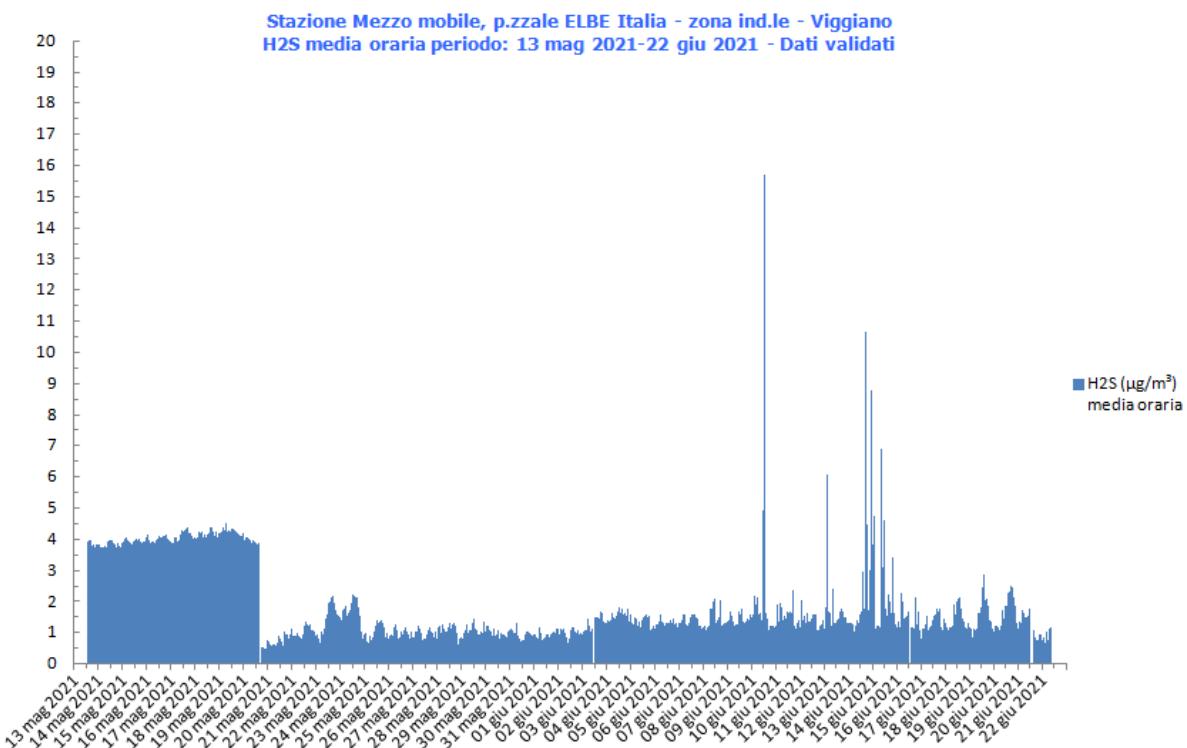
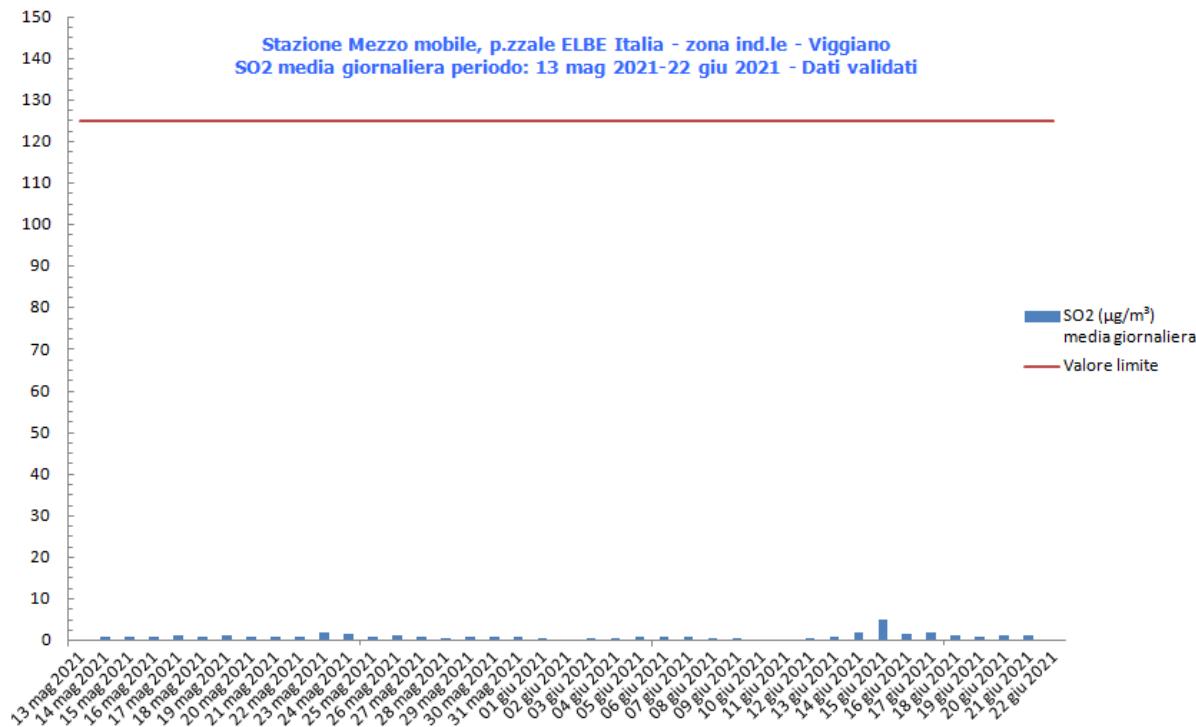
- Grafici dei valori medi orari e giornalieri degli inquinanti monitorati;

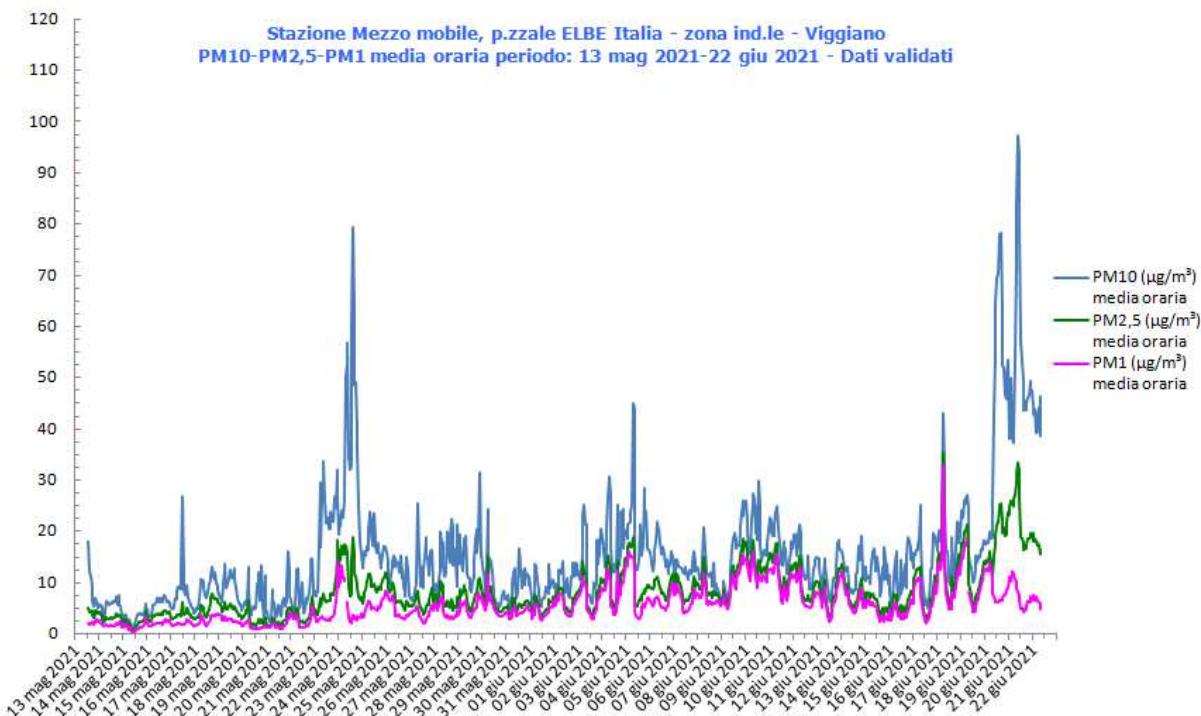
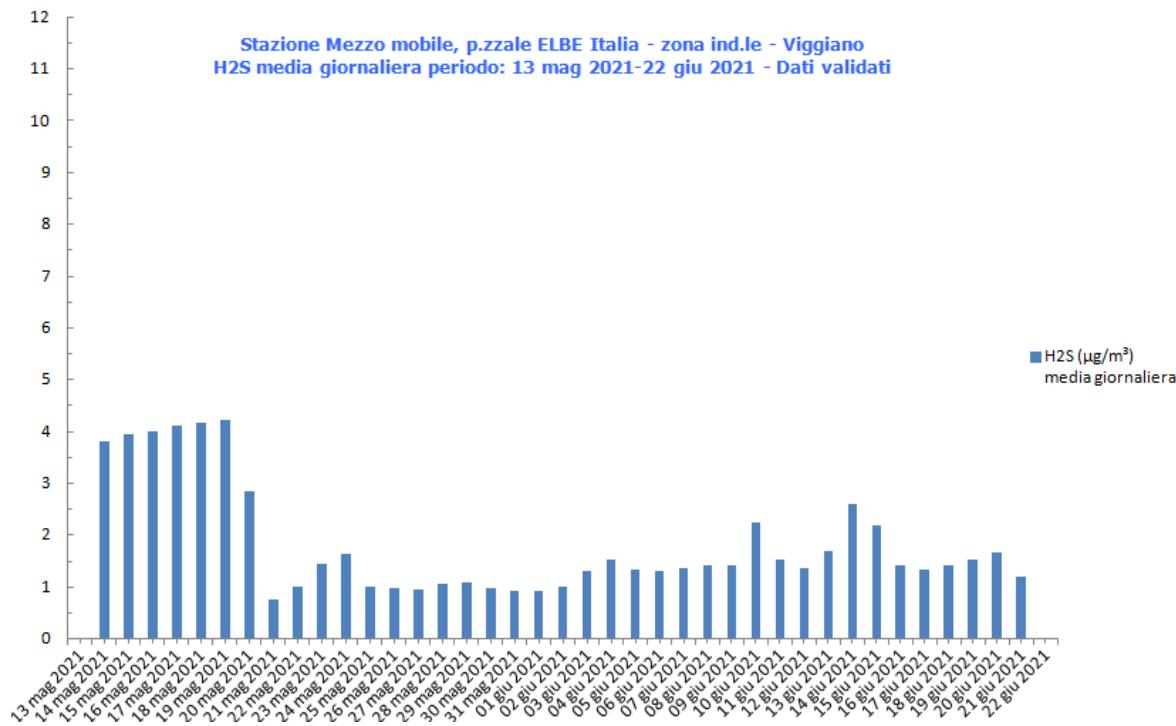


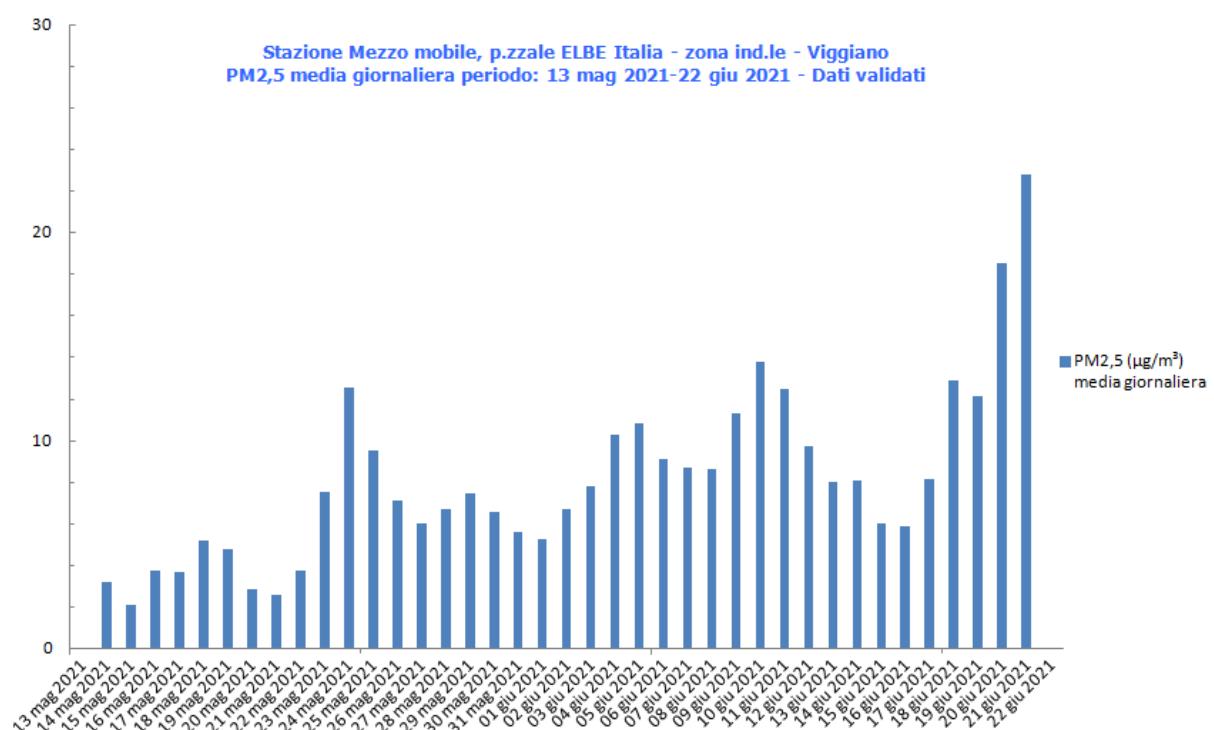
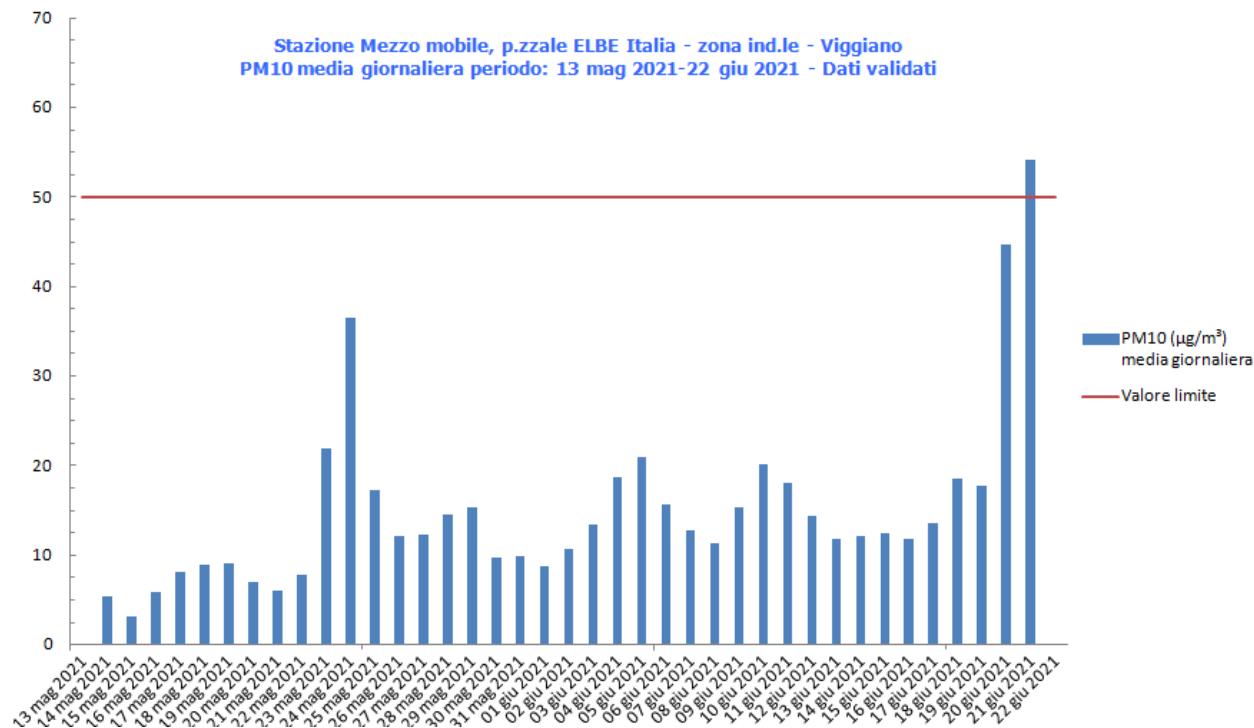




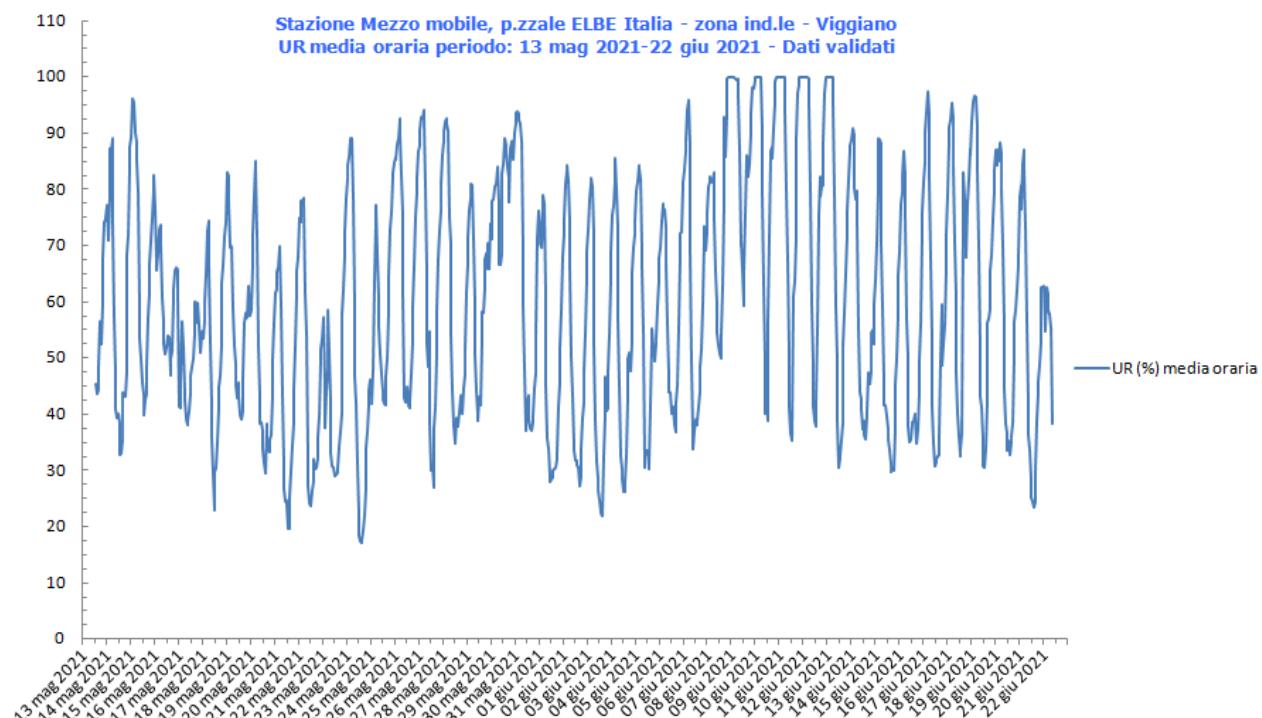
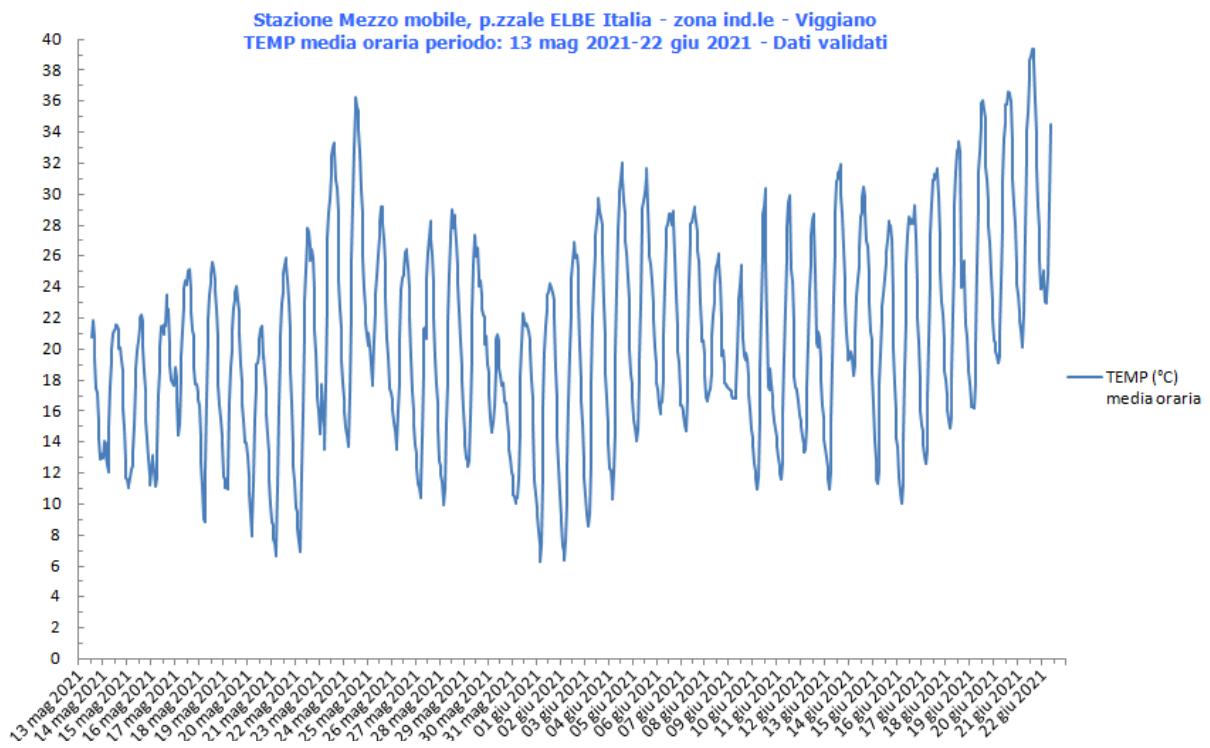


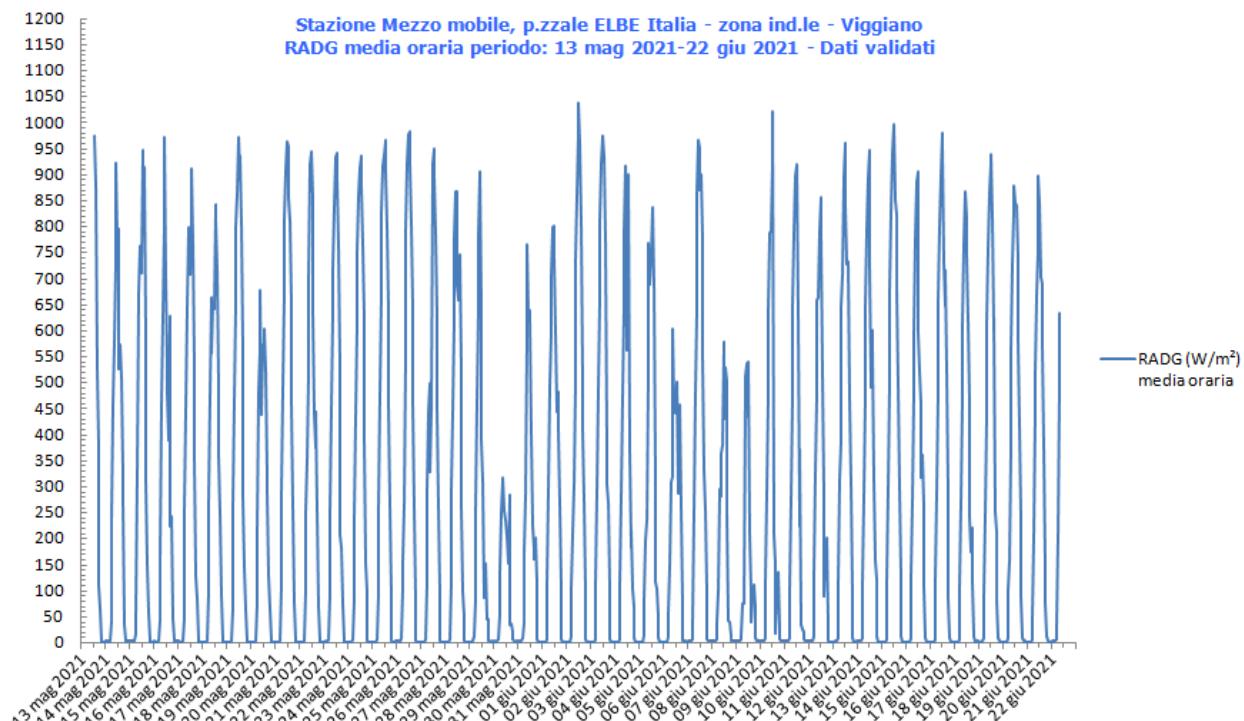
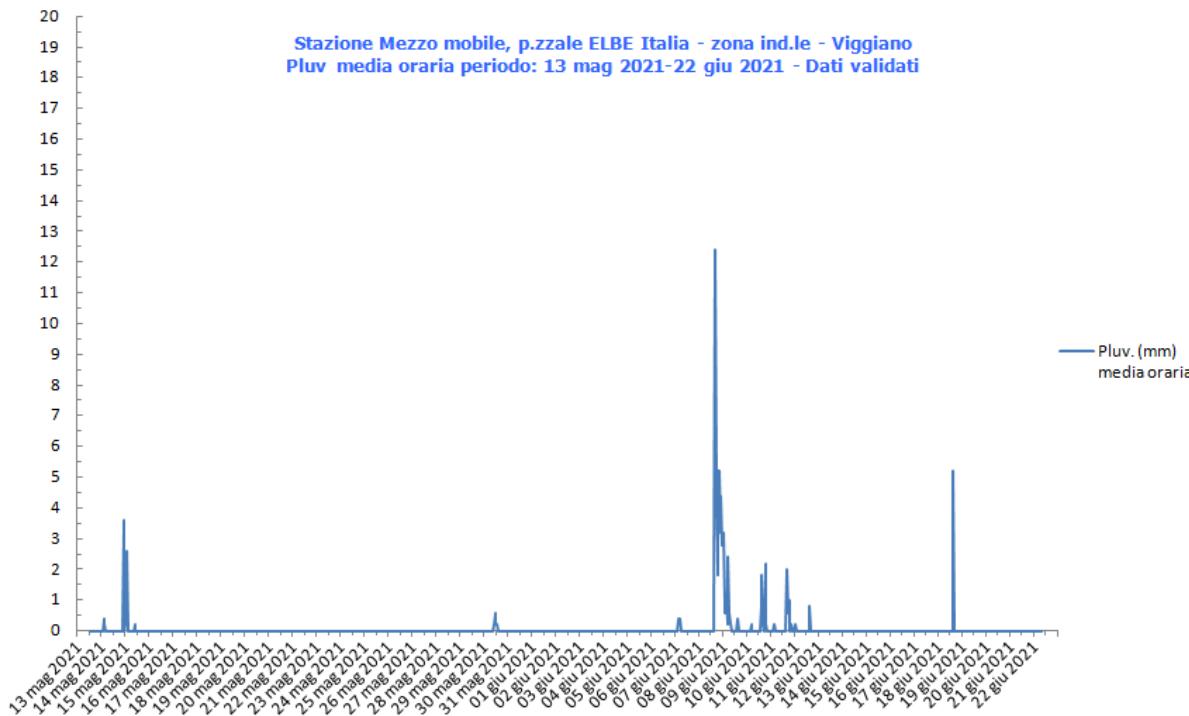


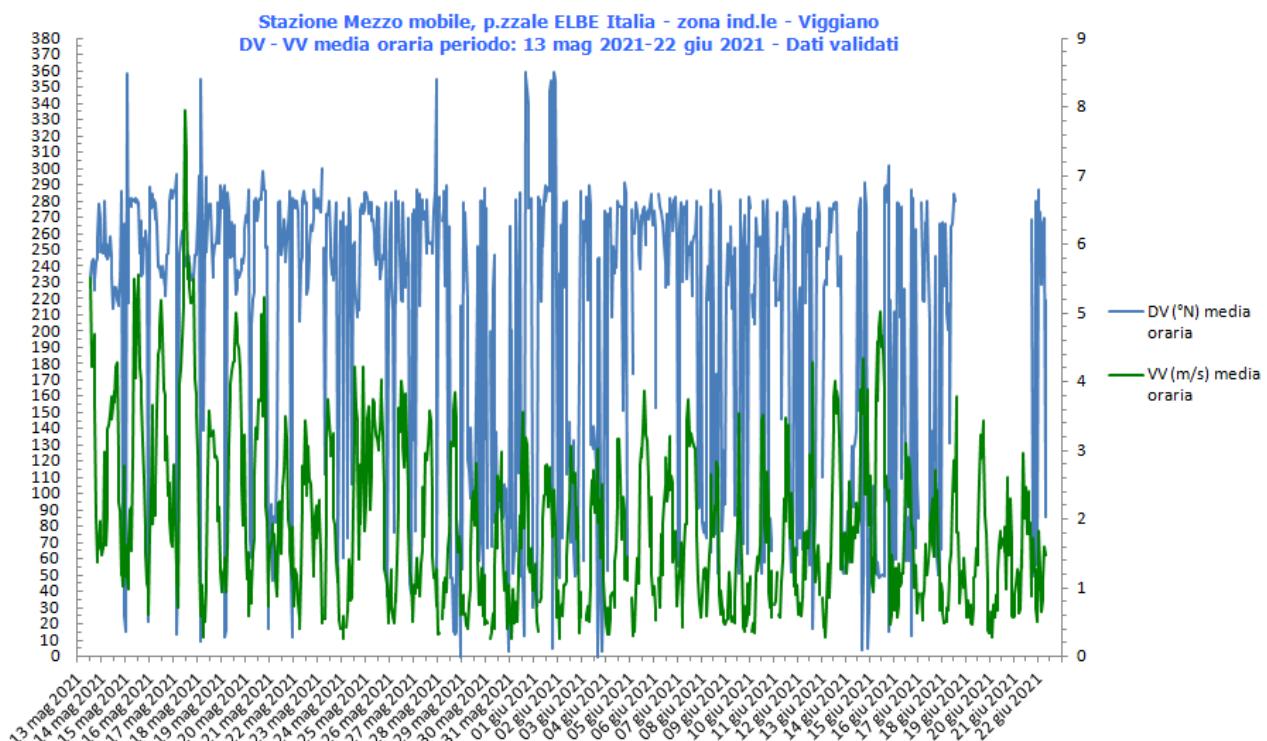
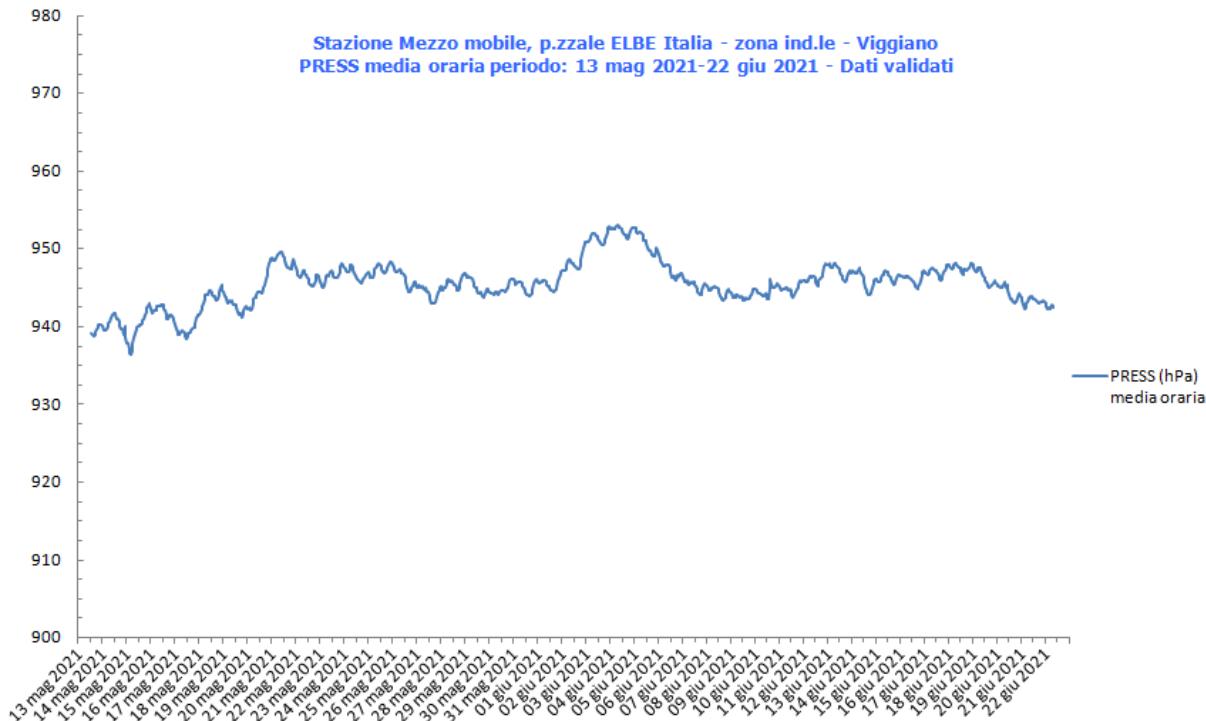




- Grafici dei valori medi orari dei parametri meteorologici







**Tabulato 1. valori medi orari**

DATA	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O <sub>3</sub>	RADG	H2S	Benzene	Toluene	XIL	PM10	PM2,5	PM1
	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m <sup>3</sup>	W/m <sup>2</sup>	ug/m <sup>3</sup>						
13/05/2021 13:00	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13/05/2021 14:00	1,0	U	U	U	0,2	0,0	234	6	45	939	20,7	95	975	3,9	0,1	0,2	0,1	18	5	2
13/05/2021 15:00	1,2	U	U	U	0,2	0,0	243	4	44	939	21,8	92	876	4,0	0,1	0,2	0,1	12	4	2
13/05/2021 16:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	244	4	44	939	20,7	93	523	4,0	0,1	0,3	0,0	11	4	2
13/05/2021 17:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	225	5	49	939	19,4	96	372	3,9	0,1	0,2	0,0	9	5	2
13/05/2021 18:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	232	4	57	939	17,5	95	108	3,8	0,1	0,2	0,0	6	4	2
13/05/2021 19:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	243	2	52	940	17,2	92	65	3,8	0,2	0,3	0,0	6	3	2
13/05/2021 20:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	245	1	60	940	15,3	90	3	3,8	0,2	0,3	0,1	6	4	2
13/05/2021 21:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	258	2	68	940	14,2	85	2	3,7	0,2	0,3	0,3	7	5	3
13/05/2021 22:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	278	2	74	940	12,9	78	2	3,9	0,3	0,6	0,3	6	5	3
13/05/2021 23:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	270	2	75	940	12,9	84	2	3,9	0,3	0,6	0,4	5	4	2
14/05/2021 00:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	249	2	75	940	13,2	88	3	3,8	0,2	0,3	0,5	6	4	2
14/05/2021 01:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	253	1	77	940	13,0	84	3	3,8	0,2	0,2	0,1	5	4	3
14/05/2021 02:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	248	2	71	940	14,1	90	3	3,7	0,2	0,2	0,0	6	4	2
14/05/2021 03:00	0,9	U	U	U	0,2	0,4	277	3	79	940	13,9	90	3	3,7	0,2	0,2	0,0	5	4	2
14/05/2021 04:00	0,8	U	U	U	0,2	0,2	280	2	87	940	13,2	83	4	3,7	0,1	0,1	0,0	3	3	2
14/05/2021 05:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	246	2	87	940	12,5	72	5	3,7	0,2	0,2	0,2	3	2	2
14/05/2021 06:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	253	2	89	940	12,1	56	43	3,8	0,2	0,2	0,1	3	3	2
14/05/2021 07:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	244	3	74	940	15,1	78	242	3,7	0,2	0,5	0,2	4	3	2
14/05/2021 08:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	247	3	57	941	17,7	82	462	3,8	0,2	0,2	0,0	6	3	2
14/05/2021 09:00	1,0	U	U	U	0,2	0,0	258	4	48	941	19,2	89	581	3,8	0,2	0,2	0,1	6	3	2

14/05/2021 10:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	245	4	41	942	20,1	89	734	3,9	0,2	0,3	0,1	6	3	1
14/05/2021 11:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	234	3	39	942	21,0	89	922	4,0	0,2	0,1	0,0	6	3	2
14/05/2021 12:00	1,0	U	U	U	0,2	0,0	214	4	40	942	21,3	89	777	4,0	0,2	0,1	0,0	6	3	2
14/05/2021 13:00	1,0	U	U	U	0,2	0,0	226	4	38	942	21,4	91	796	4,0	0,2	0,1	0,0	6	3	2
14/05/2021 14:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	227	4	33	942	21,6	96	528	3,9	0,1	0,2	0,0	6	3	2
14/05/2021 15:00	0,8	U	U	U	0,2	0,0	227	4	33	941	21,5	100	573	3,9	0,2	0,2	0,0	6	3	2
14/05/2021 16:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	219	4	35	941	21,2	96	506	3,8	0,1	0,1	0,0	6	3	2
14/05/2021 17:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	216	3	44	941	20,0	90	322	3,8	0,1	0,1	0,0	7	4	2
14/05/2021 18:00	1,0	U	U	U	0,2	0,0	221	2	43	940	20,1	92	264	3,7	0,2	0,1	0,0	7	4	2
14/05/2021 19:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	233	2	43	940	19,3	93	35	3,6	0,2	0,1	0,0	6	3	2
14/05/2021 20:00	0,9	U	U	U	0,2	0,0	286	1	48	940	18,6	89	3	3,9	0,1	0,1	0,1	7	4	2
14/05/2021 21:00	0,8	1,0	5,9	6,5	0,2	0,0	282	1	68	940	16,2	82	2	3,8	0,2	0,6	0,3	6	4	2
14/05/2021 22:00	0,8	1,1	3,8	4,5	0,2	0,0	61	1	72	939	14,9	86	4	3,8	0,3	0,4	0,6	5	3	2
14/05/2021 23:00	0,9	0,7	2,4	2,4	0,2	3,6	266	3	84	940	12,7	100	4	3,8	0,2	0,2	0,2	4	3	1
15/05/2021 00:00	1,0	0,8	1,1	1,4	0,2	0,0	25	1	88	939	11,7	94	4	3,9	0,1	0,2	0,1	3	2	1
15/05/2021 01:00	1,0	0,9	0,7	1,4	0,2	0,2	15	2	89	938	11,6	77	5	3,9	0,4	0,7	0,2	3	2	1
15/05/2021 02:00	0,9	0,7	0,5	0,9	0,2	2,6	358	1	96	938	11,1	66	5	3,9	0,4	1,3	0,5	4	3	2
15/05/2021 03:00	0,8	0,8	0,6	1,0	0,2	0,0	217	1	96	937	11,2	66	4	4,0	0,6	1,4	0,5	4	3	2
15/05/2021 04:00	1,0	0,8	0,6	1,0	0,2	0,0	282	2	95	937	11,7	67	4	4,1	0,5	1,2	0,5	3	2	2
15/05/2021 05:00	1,0	0,8	0,6	1,0	0,2	0,0	279	2	90	936	12,2	79	6	4,0	0,4	1,2	0,6	2	2	1
15/05/2021 06:00	0,9	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	277	2	88	937	12,5	83	18	3,9	0,2	0,4	0,2	1	1	1
15/05/2021 07:00	0,9	0,8	5,7	5,9	0,2	0,0	282	2	85	938	13,4	71	61	3,9	0,2	0,7	2,6	3	2	2
15/05/2021 08:00	1,0	0,9	4,8	5,2	0,2	0,0	280	3	79	939	15,1	74	334	3,9	0,3	0,6	1,8	2	1	1
15/05/2021 09:00	0,9	0,4	5,5	4,6	0,2	0,0	281	6	59	939	17,9	86	676	3,8	0,2	0,6	0,7	2	1	0

15/05/2021 10:00	1,0	1,0	2,9	3,4	0,2	0,2	282	5	53	940	18,7	87	763	3,8	0,2	0,3	0,3	0,3	2	1	0
15/05/2021 11:00	1,0	0,8	1,9	2,4	0,2	0,0	279	4	50	940	19,9	88	743	3,9	0,2	0,2	0,1	0,1	2	1	0
15/05/2021 12:00	0,9	0,7	2,5	3,0	0,2	0,0	281	5	46	940	20,6	90	711	4,0	0,1	0,2	0,2	0,2	2	1	1
15/05/2021 13:00	1,0	0,8	4,1	4,3	0,2	0,0	277	5	43	940	21,5	90	949	4,0	0,2	0,3	0,2	0,2	3	1	1
15/05/2021 14:00	1,1	0,9	2,0	2,6	0,2	0,0	279	6	40	940	22,0	93	784	4,0	0,2	0,2	0,2	0,2	3	1	1
15/05/2021 15:00	0,9	0,6	2,5	2,7	0,2	0,0	248	4	43	940	22,3	91	916	4,0	0,1	0,1	0,1	0,1	4	2	1
15/05/2021 16:00	0,8	0,4	3,0	2,8	0,2	0,0	268	4	44	940	21,8	93	586	4,0	0,1	0,2	0,0	0,0	4	2	1
15/05/2021 17:00	1,0	0,6	5,8	5,3	0,2	0,0	234	4	49	941	20,1	91	308	4,0	0,1	0,2	0,1	0,1	4	2	1
15/05/2021 18:00	1,1	0,7	6,4	5,6	0,2	0,0	236	3	57	941	18,6	87	151	3,9	0,2	0,1	0,1	0,1	4	2	1
15/05/2021 19:00	1,0	0,7	5,4	4,9	0,5	0,0	257	3	62	941	17,3	87	57	3,9	0,2	0,1	0,0	0,0	4	2	1
15/05/2021 20:00	1,0	0,3	5,3	4,7	0,2	0,0	252	2	67	942	15,5	83	4	3,9	0,2	0,1	0,0	0,0	4	3	2
15/05/2021 21:00	0,9	0,5	5,6	5,2	0,2	0,0	262	1	71	943	14,1	79	2	3,9	0,2	0,2	0,0	0,0	4	3	2
15/05/2021 22:00	1,1	0,7	6,0	6,0	0,2	0,0	250	1	75	943	12,9	74	2	3,9	0,2	0,4	0,1	0,1	4	3	2
15/05/2021 23:00	1,0	0,7	4,3	4,3	0,2	0,0	21	1	80	943	11,8	61	2	4,0	0,2	0,2	0,1	0,1	6	5	3
16/05/2021 00:00	1,1	0,7	5,4	5,4	0,2	0,0	61	1	83	943	11,2	56	3	4,1	0,5	1,0	0,3	0,5	4	3	3
16/05/2021 01:00	1,0	0,6	6,2	6,3	0,2	0,0	289	2	77	942	12,2	64	3	4,1	0,4	0,7	0,3	0,5	3	2	
16/05/2021 02:00	1,1	0,6	2,6	2,6	0,2	0,0	276	2	67	942	13,2	85	3	4,0	1,1	3,8	2,0	4	3	1	
16/05/2021 03:00	1,1	0,6	2,9	2,8	0,2	0,0	284	4	66	942	12,9	85	3	3,9	0,2	0,5	0,4	4	3	1	
16/05/2021 04:00	0,9	0,7	3,5	3,5	0,2	0,0	277	2	69	942	12,1	77	3	3,9	0,2	0,2	0,1	0,1	4	2	1
16/05/2021 05:00	1,0	0,6	3,1	2,8	0,2	0,0	281	2	73	942	11,2	70	5	3,9	0,2	0,2	0,1	0,1	4	3	2
16/05/2021 06:00	1,1	0,8	5,5	5,9	0,2	0,0	269	2	74	942	11,7	71	46	3,9	0,3	0,6	0,1	0,1	6	4	2
16/05/2021 07:00	0,9	0,8	4,8	4,9	0,2	0,0	279	3	70	943	13,6	75	169	3,9	0,2	0,3	0,2	0,2	6	4	2
16/05/2021 08:00	1,0	0,5	3,0	3,1	0,2	0,0	265	4	61	943	17,1	83	463	3,9	0,2	0,3	0,4	0,4	6	4	2
16/05/2021 09:00	1,0	0,5	2,6	2,6	0,2	0,0	240	4	57	943	18,6	85	634	3,9	0,1	0,2	0,1	0,1	6	4	2

16/05/2021 10:00	0,8	0,5	2,7	2,6	0,2	0,0	238	5	52	943	20,2	84	808	4,0	0,1	0,1	0,0	6	4	2
16/05/2021 11:00	0,9	0,7	3,4	3,3	0,2	0,0	240	5	51	943	21,5	83	973	4,0	0,1	0,1	0,0	7	4	2
16/05/2021 12:00	1,3	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	233	5	52	943	21,4	84	700	4,1	0,1	0,1	0,0	7	4	2
16/05/2021 13:00	1,1	0,7	1,2	1,6	0,2	0,0	234	5	54	943	20,9	86	530	4,1	0,2	0,1	0,0	6	4	2
16/05/2021 14:00	0,9	0,5	2,8	2,9	0,2	0,0	240	5	53	942	21,6	86	478	4,0	0,2	0,2	0,0	7	4	2
16/05/2021 15:00	1,1	0,3	4,3	3,2	0,2	0,0	232	4	54	942	21,5	86	389	4,0	0,1	0,1	0,0	7	4	2
16/05/2021 16:00	1,1	0,7	2,0	2,5	0,2	0,0	226	4	47	941	23,5	88	629	4,1	0,1	0,1	0,0	6	4	2
16/05/2021 17:00	0,8	0,6	4,3	4,5	0,2	0,0	222	3	50	941	22,3	86	224	4,0	0,1	0,1	0,0	7	4	2
16/05/2021 18:00	1,1	0,5	3,5	3,5	0,2	0,0	247	3	51	941	22,6	86	243	4,1	0,1	0,1	0,0	7	5	3
16/05/2021 19:00	1,1	0,4	4,5	4,3	0,2	0,0	248	2	60	941	20,2	81	45	4,1	0,1	0,1	0,0	7	5	3
16/05/2021 20:00	1,2	0,8	5,3	5,1	0,3	0,0	272	3	62	941	19,0	81	4	4,1	0,2	0,3	0,1	6	4	2
16/05/2021 21:00	1,1	0,2	7,2	5,3	0,2	0,0	280	2	66	942	18,0	79	3	4,0	0,2	0,2	0,1	6	4	3
16/05/2021 22:00	1,0	0,3	7,6	6,1	0,2	0,0	287	2	66	941	17,9	75	3	4,0	0,6	0,8	0,2	6	4	3
16/05/2021 23:00	1,1	0,3	6,7	5,0	0,2	0,0	286	2	66	941	17,6	75	3	3,9	0,2	0,4	0,2	6	4	3
17/05/2021 00:00	1,2	0,3	4,1	3,6	0,2	0,0	282	2	60	941	17,7	80	3	3,9	0,2	0,3	0,1	6	4	2
17/05/2021 01:00	1,1	0,6	2,2	2,3	0,2	0,0	286	3	41	940	18,8	99	3	3,9	0,3	0,5	0,1	5	3	2
17/05/2021 02:00	1,1	0,4	2,4	2,4	0,2	0,0	287	2	41	940	18,1	98	2	3,9	0,2	0,1	0,0	5	3	2
17/05/2021 03:00	0,9	0,5	4,7	4,8	0,2	0,0	297	1	46	939	16,8	92	2	3,9	0,2	0,3	0,0	5	3	2
17/05/2021 04:00	0,9	0,6	10,8	10,8	0,2	0,0	14	1	56	939	14,5	73	2	4,1	0,5	0,8	0,2	6	3	2
17/05/2021 05:00	1,0	0,5	6,6	6,4	0,2	0,0	58	1	52	939	15,2	86	5	4,0	0,4	0,8	0,3	7	3	2
17/05/2021 06:00	1,1	0,7	6,1	6,5	0,2	0,0	248	3	44	939	18,1	101	49	3,9	0,2	0,8	0,2	7	3	2
17/05/2021 07:00	1,3	0,9	7,6	8,3	0,2	0,0	248	4	42	939	19,6	100	259	3,9	0,2	0,3	0,1	8	4	2
17/05/2021 08:00	1,8	1,2	6,5	7,5	0,2	0,0	255	4	39	940	21,2	101	453	4,0	0,2	0,2	0,0	9	4	2
17/05/2021 09:00	1,9	0,8	4,2	4,7	0,2	0,0	262	5	38	939	22,8	100	648	4,1	0,2	0,2	0,5	9	4	2

17/05/2021 10:00	1,7	0,9	4,0	4,7	0,2	0,0	258	5	39	939	24,0	91	798	4,1	0,2	0,4	3,1	9	4	2
17/05/2021 11:00	1,7	0,7	3,1	3,6	0,2	0,0	252	6	41	939	24,4	85	790	4,3	0,2	0,4	1,4	13	4	2
17/05/2021 12:00	1,4	1,1	3,8	4,8	0,2	0,0	240	8	44	938	24,1	79	708	4,2	0,2	0,3	0,2	27	6	2
17/05/2021 13:00	1,3	0,9	3,6	4,2	0,2	0,0	243	7	47	939	24,3	80	812	4,2	0,1	0,1	0,0	11	4	2
17/05/2021 14:00	1,3	0,9	3,7	4,4	0,2	0,0	244	7	48	939	25,1	78	911	4,3	0,1	0,3	0,1	9	4	2
17/05/2021 15:00	1,3	0,8	3,6	4,2	0,2	0,0	247	5	50	939	25,2	78	768	4,4	0,1	0,6	0,1	8	4	2
17/05/2021 16:00	1,1	0,9	4,0	4,7	0,2	0,0	245	6	55	939	23,8	79	530	4,4	0,1	0,3	0,0	9	4	2
17/05/2021 17:00	0,9	1,4	5,1	6,5	0,2	0,0	243	5	60	940	22,4	76	349	4,3	0,1	0,2	0,0	9	5	3
17/05/2021 18:00	0,9	0,7	3,4	3,8	0,2	0,0	231	5	60	940	21,3	76	128	4,2	0,1	0,2	0,0	7	4	3
17/05/2021 19:00	1,0	0,6	3,8	4,1	0,2	0,0	235	5	56	940	20,9	81	83	4,2	0,1	0,2	0,0	6	4	2
17/05/2021 20:00	1,1	0,6	3,1	3,3	0,2	0,0	233	5	60	940	18,7	86	4	4,1	0,1	0,2	0,1	6	4	2
17/05/2021 21:00	1,0	0,7	3,3	3,6	0,2	0,0	233	5	56	941	17,7	89	2	4,1	0,1	0,1	0,0	5	3	2
17/05/2021 22:00	1,0	0,7	3,1	3,5	0,2	0,0	247	4	51	941	17,7	92	2	4,0	0,1	0,2	0,0	5	3	2
17/05/2021 23:00	1,0	0,5	2,5	2,5	0,2	0,0	247	4	54	941	17,2	92	2	4,0	0,1	0,1	0,0	5	3	2
18/05/2021 00:00	1,0	0,4	2,2	2,2	0,2	0,0	248	4	55	941	16,7	93	2	4,1	0,1	0,1	0,0	4	3	2
18/05/2021 01:00	0,9	0,4	2,7	2,6	0,2	0,0	269	3	53	941	16,4	95	2	4,0	0,1	0,1	0,0	4	3	2
18/05/2021 02:00	1,0	0,7	10,1	10,4	0,2	0,0	296	2	57	942	14,3	85	2	4,1	0,1	0,2	0,1	5	3	2
18/05/2021 03:00	1,0	0,6	14,9	14,8	0,2	0,0	9	1	60	942	12,6	74	2	4,1	0,3	0,8	0,3	5	3	2
18/05/2021 04:00	1,0	0,6	10,6	10,5	0,2	0,0	355	1	65	943	11,1	70	2	4,2	0,4	1,1	0,4	5	3	2
18/05/2021 05:00	1,0	0,7	10,1	10,1	0,2	0,0	272	1	73	943	9,0	56	5	4,2	0,5	1,9	0,7	7	4	2
18/05/2021 06:00	1,0	3,5	24,0	28,5	0,2	0,0	240	0	74	944	8,9	34	97	4,3	0,3	0,6	0,4	10	5	3
18/05/2021 07:00	1,0	4,3	19,8	25,7	0,2	0,0	139	1	66	944	12,3	38	278	4,2	0,4	0,9	0,5	11	6	4
18/05/2021 08:00	1,0	3,4	16,3	20,8	0,2	0,0	260	1	52	944	16,8	65	481	4,1	0,3	0,7	1,2	11	5	3
18/05/2021 09:00	1,0	1,5	7,8	9,4	0,2	0,0	295	1	42	944	20,5	84	665	4,1	0,3	0,5	1,0	10	5	3

18/05/2021 10:00	0,9	0,8	4,7	5,3	0,2	0,0	249	1	36	944	22,0	92	557	4,1	0,3	0,6	0,9	9	5	3
18/05/2021 11:00	0,9	0,8	3,6	4,1	0,2	0,0	268	3	29	945	23,5	96	657	4,0	0,2	0,3	0,3	8	4	2
18/05/2021 12:00	0,8	1,0	4,2	5,1	0,2	0,0	278	4	23	945	24,4	101	642	4,2	0,2	0,3	0,1	7	3	2
18/05/2021 13:00	0,9	1,3	4,7	6,1	0,2	0,0	277	3	30	944	24,8	96	844	4,1	0,2	0,3	0,4	8	4	2
18/05/2021 14:00	0,9	1,4	5,1	6,5	0,2	0,0	278	3	31	944	25,7	95	809	4,2	0,2	0,3	0,3	8	4	2
18/05/2021 15:00	1,1	0,8	4,1	4,7	0,2	0,0	251	3	35	944	25,1	91	715	4,4	0,1	0,3	0,1	10	5	2
18/05/2021 16:00	1,1	0,8	4,4	4,9	0,2	0,0	233	3	41	944	24,4	85	492	4,4	0,1	0,3	0,1	11	6	3
18/05/2021 17:00	1,1	1,2	6,8	7,9	0,2	0,0	245	3	45	944	23,8	82	357	4,3	0,2	0,2	0,1	11	7	3
18/05/2021 18:00	1,1	1,0	6,2	7,0	0,2	0,0	253	3	47	943	22,5	84	247	4,3	0,1	0,2	0,1	13	8	4
18/05/2021 19:00	0,7	0,8	6,2	6,8	0,2	0,0	254	3	52	944	20,8	82	91	4,1	0,2	0,3	0,2	11	7	4
18/05/2021 20:00	1,0	0,7	5,5	5,8	0,2	0,0	267	3	63	944	17,6	81	4	4,1	0,2	0,2	0,0	11	7	4
18/05/2021 21:00	0,9	0,6	7,2	7,4	0,2	0,0	279	2	67	944	16,3	78	2	4,2	0,2	0,2	0,0	12	7	4
18/05/2021 22:00	0,7	0,8	7,3	7,9	0,2	0,0	254	2	72	945	15,5	78	2	4,1	0,2	0,7	0,3	10	7	4
18/05/2021 23:00	0,9	0,7	9,6	10,0	0,2	0,0	276	1	74	945	14,3	75	2	4,1	0,2	0,4	0,1	10	7	4
19/05/2021 00:00	0,8	0,5	5,8	5,8	0,2	0,0	290	1	74	945	14,0	76	2	4,2	0,2	0,4	0,1	8	6	4
19/05/2021 01:00	0,8	0,6	8,2	8,4	0,2	0,0	276	1	83	944	11,8	59	2	4,2	0,4	0,9	0,2	8	6	4
19/05/2021 02:00	1,0	0,4	6,3	6,0	0,2	0,0	285	1	82	944	11,6	58	3	4,2	0,3	0,6	0,4	7	6	4
19/05/2021 03:00	1,0	0,5	6,6	6,3	0,2	0,0	290	1	77	944	11,1	56	2	4,2	0,3	0,9	0,4	6	5	3
19/05/2021 04:00	1,1	1,2	14,0	14,9	0,2	0,0	12	1	70	944	11,5	61	3	4,4	0,4	1,1	0,3	6	4	3
19/05/2021 05:00	1,1	1,4	13,8	15,1	0,2	0,0	16	1	70	943	10,9	56	5	4,3	0,6	1,7	0,6	10	5	3
19/05/2021 06:00	1,1	3,1	25,2	29,2	0,2	0,0	279	2	70	943	11,8	45	67	4,5	0,5	2,0	0,7	13	6	3
19/05/2021 07:00	0,9	2,7	17,3	20,7	0,2	0,0	285	2	59	943	16,6	64	271	4,2	0,7	2,6	1,1	14	6	3
19/05/2021 08:00	1,2	1,1	6,9	7,9	0,2	0,0	275	3	52	943	18,9	82	472	4,2	0,3	1,0	1,6	9	5	3
19/05/2021 09:00	1,0	1,0	4,9	5,7	0,2	0,0	245	4	49	943	20,0	85	654	4,2	0,1	0,3	1,0	10	5	3

19/05/2021 10:00	1,1	0,9	4,0	4,6	0,2	0,0	245	4	45	943	21,3	87	803	4,3	0,1	0,2	0,1	10	5	3
19/05/2021 11:00	1,2	0,8	3,6	4,2	0,2	0,0	267	4	43	943	22,7	86	864	4,3	0,1	0,2	0,1	11	5	3
19/05/2021 12:00	1,1	0,7	3,3	3,7	0,2	0,0	246	4	46	943	23,3	83	972	4,3	0,1	0,3	0,2	13	6	3
19/05/2021 13:00	1,1	1,0	4,2	5,0	0,2	0,0	265	4	43	943	23,7	85	891	4,4	0,1	0,2	0,1	11	5	3
19/05/2021 14:00	1,1	1,0	3,9	4,7	0,2	0,0	247	5	40	942	24,0	87	937	4,3	0,1	0,2	0,2	12	5	3
19/05/2021 15:00	1,1	0,9	3,4	4,1	0,2	0,0	223	5	39	942	23,1	91	802	4,3	0,1	0,3	0,1	11	5	2
19/05/2021 16:00	1,1	0,8	3,7	4,3	0,2	0,0	226	5	41	942	22,4	91	561	4,3	0,1	0,1	0,0	13	5	2
19/05/2021 17:00	1,0	1,3	5,3	6,7	0,2	0,0	237	5	47	942	21,1	89	277	4,2	0,1	0,1	0,0	11	5	3
19/05/2021 18:00	1,2	0,9	4,4	5,1	0,2	0,0	233	4	56	942	19,0	88	144	4,2	0,1	0,1	0,0	9	5	3
19/05/2021 19:00	1,0	0,7	4,2	4,5	0,2	0,0	236	4	58	941	17,8	90	63	4,1	0,1	0,1	0,0	7	4	2
19/05/2021 20:00	1,2	0,7	5,8	6,2	0,2	0,0	238	3	57	942	16,5	88	4	4,1	0,1	0,1	0,0	6	4	2
19/05/2021 21:00	1,2	1,7	9,5	11,5	0,5	0,0	244	2	57	942	15,4	83	2	4,1	0,2	0,2	0,0	6	4	2
19/05/2021 22:00	1,2	1,0	8,9	9,7	0,2	0,0	242	2	63	943	14,0	80	2	4,1	0,2	0,3	0,1	6	4	2
19/05/2021 23:00	1,1	0,8	5,5	5,8	0,2	0,0	249	2	63	943	14,0	87	2	4,2	0,2	0,3	0,0	5	3	2
20/05/2021 00:00	1,1	0,6	3,0	3,1	0,2	0,0	263	3	57	942	13,9	91	2	4,1	0,2	0,2	0,1	5	3	2
20/05/2021 01:00	1,0	0,4	3,2	2,8	0,2	0,0	271	2	58	942	13,0	90	2	4,0	0,1	0,2	0,1	5	3	2
20/05/2021 02:00	1,1	0,6	7,3	7,3	0,2	0,0	267	1	67	942	11,7	80	2	4,0	0,1	0,2	0,0	6	4	2
20/05/2021 03:00	1,0	0,5	5,3	5,3	0,2	0,0	286	2	72	942	10,8	73	2	4,0	0,2	0,4	0,1	6	4	2
20/05/2021 04:00	1,0	0,6	13,3	13,5	0,2	0,0	287	1	79	942	9,3	60	2	4,1	0,2	0,6	0,2	7	4	2
20/05/2021 05:00	1,0	0,7	12,0	12,2	0,2	0,0	71	1	85	942	7,9	52	6	4,0	0,3	0,5	0,3	7	5	2
20/05/2021 06:00	0,9	3,5	23,4	28,0	0,2	0,0	61	1	83	943	8,8	43	75	4,0	0,2	0,5	0,3	13	6	3
20/05/2021 07:00	1,1	2,6	15,0	18,3	0,2	0,0	204	1	71	944	11,4	58	224	4,0	0,3	0,8	0,3	8	5	2
20/05/2021 08:00	1,0	1,1	5,5	6,5	0,2	0,0	220	2	52	944	15,6	85	482	3,9	0,2	0,3	0,1	4	2	1
20/05/2021 09:00	1,0	0,8	5,0	5,5	0,2	0,0	224	2	43	944	17,5	93	566	3,9	0,2	0,2	0,1	4	2	1

20/05/2021 10:00	1,1	1,3	7,3	8,6	0,2	0,0	280	3	38	944	19,0	93	679	4,0	0,2	0,2	0,0	4	2	1
20/05/2021 11:00	1,1	1,1	6,1	7,1	0,2	0,0	282	3	38	944	19,1	94	439	3,9	0,3	0,4	0,2	5	2	1
20/05/2021 12:00	1,0	0,9	5,5	6,2	0,2	0,0	268	3	37	945	19,8	94	574	3,8	0,2	0,3	0,1	5	2	1
20/05/2021 13:00	0,9	1,4	5,7	7,2	0,2	0,0	276	4	34	944	20,7	97	553	3,9	0,2	0,3	0,1	5	2	1
20/05/2021 14:00	0,9	1,4	6,2	7,6	0,2	0,0	280	4	31	944	21,3	99	604	3,8	0,2	0,3	0,0	5	2	1
20/05/2021 15:00	1,2	T	T	T	T	0,0	282	4	29	944	21,5	103	520	3,9	0,2	0,7	0,2	10	2	1
20/05/2021 16:00	T	T	T	T	0,2	0,0	281	4	38	945	19,4	103	319	T	0,2	0,3	0,1	10	3	1
20/05/2021 17:00	T	1,0	7,0	7,8	0,2	0,0	284	5	33	945	19,7	107	284	T	0,2	0,5	0,1	12	3	1
20/05/2021 18:00	0,9	1,0	7,4	8,3	0,2	0,0	298	3	33	945	18,4	106	128	0,5	0,2	0,3	0,0	6	2	1
20/05/2021 19:00	0,7	0,7	3,9	4,4	0,2	0,0	287	5	33	946	17,3	109	65	0,5	0,3	0,4	0,0	13	3	1
20/05/2021 20:00	0,8	0,8	3,8	4,3	0,2	0,0	286	4	36	947	15,8	108	4	0,5	0,2	0,2	0,0	8	2	1
20/05/2021 21:00	0,6	0,9	5,7	6,5	0,2	0,0	251	2	36	947	14,4	102	2	0,5	0,2	0,2	0,0	6	2	1
20/05/2021 22:00	0,7	0,9	7,2	7,9	0,2	0,0	252	2	43	948	13,2	99	2	0,5	0,2	0,5	0,1	3	2	1
20/05/2021 23:00	0,7	0,8	16,1	16,6	0,3	0,0	17	1	50	949	11,5	81	2	0,6	0,2	0,3	0,1	11	3	2
21/05/2021 00:00	0,7	0,8	13,6	14,2	0,2	0,0	73	1	56	949	9,9	77	2	0,7	0,6	1,4	0,8	5	2	2
21/05/2021 01:00	0,6	1,0	16,8	17,7	0,2	0,0	80	2	62	949	8,9	73	2	0,7	1,3	2,0	1,5	4	2	1
21/05/2021 02:00	0,7	0,6	4,9	5,2	0,2	0,0	94	2	62	949	8,6	86	2	0,6	0,3	0,5	0,5	3	2	1
21/05/2021 03:00	0,7	0,6	5,9	6,1	0,2	0,0	47	2	65	949	7,8	82	2	0,6	0,2	0,2	0,1	3	2	1
21/05/2021 04:00	0,7	0,6	4,5	4,6	0,2	0,0	86	2	66	949	7,4	81	2	0,6	0,2	0,3	0,0	2	2	1
21/05/2021 05:00	0,7	1,7	6,9	8,9	0,2	0,0	86	2	70	949	6,7	74	6	0,5	0,2	0,2	0,0	3	2	1
21/05/2021 06:00	0,8	1,6	12,5	14,4	0,2	0,0	85	1	69	949	7,2	63	111	0,6	0,2	0,2	0,1	9	3	2
21/05/2021 07:00	1,5	7,8	11,5	22,7	0,2	0,0	82	1	59	949	11,1	63	292	0,6	0,3	0,4	0,2	6	3	2
21/05/2021 08:00	0,9	2,3	11,5	14,3	0,2	0,0	121	1	43	949	16,3	78	493	0,6	0,3	0,2	0,0	6	3	2
21/05/2021 09:00	0,8	1,0	4,6	5,5	0,2	0,0	267	2	31	950	19,6	98	675	0,6	0,3	0,7	0,4	3	2	2



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata

21/05/2021 10:00	0,8	0,8	3,8	4,3	0,2	0,0	279	2	27	950	21,0	105	815	0,7	0,5	2,3	1,3	3	2	1
21/05/2021 11:00	0,9	0,7	4,2	4,2	0,2	0,0	280	2	25	950	22,9	106	908	0,9	0,2	0,2	0,2	4	2	1
21/05/2021 12:00	0,8	1,2	4,4	5,6	0,2	0,0	247	2	25	949	23,7	107	964	0,8	0,2	0,3	0,1	6	2	2
21/05/2021 13:00	0,8	1,3	4,9	6,2	0,2	0,0	253	2	24	949	24,9	108	954	0,6	T	T	T	5	2	1
21/05/2021 14:00	0,7	1,0	4,1	4,9	0,2	0,0	253	2	20	948	25,5	108	855	0,7	T	T	T	4	2	1
21/05/2021 15:00	0,7	0,9	3,5	4,2	0,2	0,0	269	3	20	948	25,9	109	810	0,6	T	T	T	4	2	1
21/05/2021 16:00	0,7	1,2	6,3	7,5	0,2	0,0	257	3	25	948	25,4	104	650	0,9	T	T	T	7	2	1
21/05/2021 17:00	0,8	1,9	9,4	11,6	0,2	0,0	243	4	30	948	24,4	101	456	1,0	0,3	0,4	0,4	6	2	2
21/05/2021 18:00	0,8	1,1	7,1	8,2	0,2	0,0	256	3	35	948	23,1	103	257	1,0	0,3	0,3	0,2	7	3	2
21/05/2021 19:00	0,5	1,1	8,5	9,5	0,2	0,0	266	2	39	947	21,2	100	75	0,8	0,3	0,5	0,2	5	3	2
21/05/2021 20:00	0,8	0,8	8,0	8,5	0,2	0,0	281	2	45	947	18,7	96	4	0,9	0,3	0,5	0,2	7	3	2
21/05/2021 21:00	0,6	1,3	11,1	12,5	0,2	0,0	286	2	52	948	16,4	90	2	0,8	0,4	0,6	0,2	10	4	3
21/05/2021 22:00	0,8	0,9	11,4	12,1	0,2	0,0	49	1	62	949	13,7	80	2	1,0	0,4	2,5	1,0	16	5	3
21/05/2021 23:00	0,9	0,7	13,0	13,4	0,2	0,0	12	1	66	948	12,4	71	2	1,1	0,4	1,2	0,6	13	5	3
22/05/2021 00:00	0,7	0,6	9,2	9,4	0,2	0,0	282	2	68	948	11,4	71	2	1,1	0,6	1,9	1,7	7	5	4
22/05/2021 01:00	0,7	0,6	7,8	8,0	0,2	0,0	280	1	75	948	9,7	65	2	0,9	0,5	0,9	0,6	7	5	4
22/05/2021 02:00	0,7	0,6	11,0	10,9	0,2	0,0	280	1	74	947	9,5	61	2	0,9	0,4	0,7	0,4	5	4	4
22/05/2021 03:00	0,6	0,7	9,9	10,3	0,2	0,0	276	1	78	947	8,4	55	2	0,9	0,4	0,9	0,5	5	4	4
22/05/2021 04:00	0,6	0,4	10,5	9,9	0,2	0,0	280	1	78	946	7,6	52	2	0,9	0,5	1,3	1,3	4	4	3
22/05/2021 05:00	0,7	1,9	22,9	24,8	0,2	0,0	273	1	78	946	6,9	35	6	1,0	0,4	0,9	0,7	6	4	3
22/05/2021 06:00	0,7	4,2	25,9	31,6	0,2	0,0	226	1	77	947	7,1	34	102	1,0	0,6	1,2	1,5	12	5	3
22/05/2021 07:00	0,8	4,4	20,5	26,6	0,2	0,0	206	0	62	947	12,1	44	255	0,9	0,5	1,4	1,3	13	5	4
22/05/2021 08:00	0,8	5,3	15,3	22,8	0,2	0,0	242	1	54	947	15,9	59	355	0,9	0,4	1,2	0,7	13	5	3
22/05/2021 09:00	0,7	0,9	6,2	6,8	0,2	0,0	246	2	32	947	20,9	103	518	0,8	0,7	2,6	1,5	5	2	1



22/05/2021 10:00	0,8	1,0	3,7	4,5	0,2	0,0	281	3	27	947	23,2	114	709	0,7	0,3	1,3	0,8	5	2	1
22/05/2021 11:00	1,0	0,8	3,9	4,5	0,2	0,0	286	3	24	947	25,2	116	920	0,9	0,2	0,3	0,1	6	2	1
22/05/2021 12:00	1,1	0,8	3,6	4,2	0,2	0,0	278	3	24	946	27,0	115	946	1,1	0,2	0,2	0,1	10	3	1
22/05/2021 13:00	1,5	0,9	3,6	4,3	0,2	0,0	279	3	24	946	27,8	116	853	1,2	0,2	0,3	0,2	4	2	1
22/05/2021 14:00	1,5	0,8	3,8	4,3	0,2	0,0	223	2	26	946	27,5	113	629	1,4	0,2	0,2	0,3	4	2	1
22/05/2021 15:00	1,3	0,8	4,2	4,7	0,2	0,0	227	3	28	945	26,7	111	440	1,3	0,2	0,2	0,1	5	2	1
22/05/2021 16:00	1,1	4,1	13,3	19,0	0,2	0,0	245	3	32	945	25,7	103	377	1,2	0,2	0,2	0,0	7	3	2
22/05/2021 17:00	1,3	1,2	5,7	6,9	0,2	0,0	253	3	30	945	26,5	115	444	1,1	0,2	0,2	0,0	6	3	2
22/05/2021 18:00	1,2	0,8	5,2	5,8	0,2	0,0	265	3	30	945	25,9	115	251	1,3	0,2	0,2	0,0	7	3	2
22/05/2021 19:00	1,7	1,3	8,3	9,6	0,2	0,0	262	2	32	946	23,8	113	67	1,1	0,2	0,3	0,1	8	3	2
22/05/2021 20:00	1,5	0,6	11,4	11,6	0,2	0,0	270	1	36	946	21,2	104	4	1,0	0,2	0,3	0,1	12	5	3
22/05/2021 21:00	1,8	0,9	17,7	18,4	0,4	0,0	287	1	40	947	19,7	89	2	1,1	0,3	0,4	0,2	14	5	3
22/05/2021 22:00	1,2	1,5	18,2	19,9	0,2	0,0	280	2	50	947	17,3	73	2	1,1	0,3	0,7	0,4	15	7	5
22/05/2021 23:00	1,2	0,7	7,0	7,4	0,2	0,0	276	2	52	947	16,9	87	3	0,9	0,5	1,0	0,5	8	5	4
23/05/2021 00:00	1,1	0,6	7,4	7,6	0,2	0,0	280	2	54	946	15,9	82	3	0,9	0,4	0,6	0,3	8	5	4
23/05/2021 01:00	0,9	0,7	9,4	9,9	0,2	0,0	282	2	57	946	14,5	68	2	1,0	0,4	0,6	0,2	8	5	4
23/05/2021 02:00	1,0	0,6	4,4	4,7	0,2	0,0	278	2	45	945	16,7	83	3	0,8	0,3	0,7	0,2	7	4	3
23/05/2021 03:00	1,3	0,8	4,2	4,7	0,2	0,0	276	2	38	945	17,8	90	2	0,7	0,3	0,7	0,3	8	4	2
23/05/2021 04:00	1,3	0,7	4,8	5,3	0,2	0,0	273	1	44	945	15,8	85	2	0,7	0,2	0,6	0,3	8	4	2
23/05/2021 05:00	1,5	1,1	20,7	21,7	0,2	0,0	300	0	48	945	15,0	65	8	0,9	0,2	0,6	0,2	18	6	3
23/05/2021 06:00	1,4	1,9	19,4	21,8	0,2	0,0	1	1	58	946	13,5	57	96	1,0	0,6	1,7	2,3	30	7	3
23/05/2021 07:00	1,4	3,8	18,8	23,9	0,2	0,0	251	1	51	946	17,7	54	260	0,9	0,4	1,4	2,6	17	6	3
23/05/2021 08:00	2,1	4,5	19,2	25,5	0,2	0,0	112	1	42	947	22,7	62	455	1,1	0,3	1,0	1,1	26	7	3
23/05/2021 09:00	2,4	1,2	6,1	7,2	0,2	0,0	269	2	33	946	27,2	94	640	1,3	0,4	1,0	1,0	29	7	3

23/05/2021 10:00	2,0	0,7	3,2	3,6	0,2	0,0	272	3	31	947	28,9	105	722	1,5	0,2	0,4	0,3	34	8	3
23/05/2021 11:00	2,1	0,8	3,0	3,5	0,2	0,0	271	4	30	947	29,7	105	839	1,6	0,2	0,3	0,1	26	7	3
23/05/2021 12:00	2,5	0,4	4,5	3,7	0,2	0,0	280	3	29	947	31,3	105	935	1,7	0,2	0,4	0,2	22	6	3
23/05/2021 13:00	2,6	0,9	1,2	1,8	0,2	0,0	255	3	29	947	32,5	102	943	2,0	0,2	0,2	0,1	21	6	3
23/05/2021 14:00	2,6	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	246	3	29	947	33,0	103	888	2,0	0,3	0,3	0,1	23	6	3
23/05/2021 15:00	2,7	1,0	0,8	1,5	0,2	0,0	235	3	30	946	33,3	101	758	2,1	0,3	0,3	0,1	20	6	3
23/05/2021 16:00	2,6	0,9	1,0	1,6	0,2	0,0	244	3	31	946	32,8	102	529	2,2	0,3	0,3	0,1	20	6	3
23/05/2021 17:00	2,5	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	231	2	34	946	31,0	101	208	2,0	0,3	0,3	0,1	24	8	3
23/05/2021 18:00	2,4	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	261	2	37	946	30,4	97	184	1,9	0,3	0,2	0,1	23	8	3
23/05/2021 19:00	2,4	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	279	1	40	947	28,7	96	74	1,7	0,3	0,4	0,2	22	8	3
23/05/2021 20:00	1,6	0,8	4,1	4,4	0,2	0,0	93	1	58	947	24,4	75	4	1,7	0,3	0,5	0,2	27	9	4
23/05/2021 21:00	0,9	0,8	10,8	11,2	0,2	0,0	46	1	62	948	22,6	67	3	1,6	0,4	0,6	0,3	26	9	5
23/05/2021 22:00	0,8	0,8	15,3	15,8	0,2	0,0	154	1	68	948	21,3	56	2	1,5	0,3	1,2	0,4	25	11	7
23/05/2021 23:00	0,8	0,6	12,4	12,7	0,2	0,0	268	0	73	948	19,3	53	2	1,5	0,4	1,6	0,8	32	15	10
24/05/2021 00:00	0,8	0,7	9,1	9,4	0,2	0,0	1	1	79	948	17,8	51	3	1,5	0,5	1,3	0,6	27	18	14
24/05/2021 01:00	0,9	0,6	7,7	8,0	0,2	0,0	1	1	82	948	16,8	51	3	1,4	0,7	1,0	0,5	19	13	9
24/05/2021 02:00	0,9	0,8	12,4	13,0	0,2	0,0	273	1	84	947	16,0	33	3	1,7	0,5	1,0	0,7	23	16	12
24/05/2021 03:00	0,9	1,5	14,1	15,7	0,2	0,0	61	0	86	947	14,9	32	3	1,6	0,7	2,7	1,3	21	14	10
24/05/2021 04:00	0,9	0,8	10,8	11,4	0,2	0,0	1	1	89	947	14,5	26	2	1,8	0,5	1,4	1,3	24	17	13
24/05/2021 05:00	0,8	2,6	15,6	18,9	0,2	0,0	264	0	89	947	13,7	24	7	1,7	0,6	1,6	1,0	23	16	11
24/05/2021 06:00	0,8	7,5	22,1	32,9	0,2	0,0	73	1	89	947	13,8	18	84	1,9	0,7	2,2	1,4	26	18	11
24/05/2021 07:00	1,1	8,5	16,3	28,7	0,2	0,0	208	1	78	948	17,2	25	247	1,5	0,7	1,8	1,5	29	16	10
24/05/2021 08:00	1,2	10,1	19,9	34,7	0,2	0,0	282	1	59	948	22,1	43	439	1,7	0,5	1,5	1,0	51	17	U
24/05/2021 09:00	1,1	3,1	15,3	19,4	0,2	0,0	269	1	47	948	25,8	73	615	1,5	0,5	1,5	1,5	53	16	6

24/05/2021 10:00	1,5	3,0	13,1	17,1	0,3	0,0	218	1	42	947	29,6	81	755	1,7	0,3	0,9	1,4	57	15	6
24/05/2021 11:00	2,3	0,9	1,0	1,7	0,2	0,0	106	1	31	947	33,0	98	859	2,0	0,4	1,2	1,3	35	9	3
24/05/2021 12:00	2,1	0,8	0,8	1,4	0,2	0,0	253	2	22	946	35,4	101	915	2,2	0,3	0,7	0,5	32	7	2
24/05/2021 13:00	1,9	0,9	1,0	1,5	0,2	0,0	255	3	18	946	36,2	98	937	2,1	0,3	0,6	0,4	33	8	2
24/05/2021 14:00	1,8	0,8	1,0	1,6	0,2	0,0	231	4	17	946	35,6	95	877	2,2	0,3	0,6	0,4	61	14	3
24/05/2021 15:00	1,8	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	218	4	17	946	35,3	97	763	2,1	0,2	0,3	0,3	79	19	4
24/05/2021 16:00	1,9	0,9	0,9	1,6	0,2	0,0	209	3	18	946	34,2	95	622	2,2	0,2	0,3	0,1	63	15	3
24/05/2021 17:00	1,7	0,8	1,0	1,6	0,2	0,0	213	3	19	946	32,7	92	383	2,1	0,2	0,4	0,1	48	12	3
24/05/2021 18:00	2,5	0,9	1,0	1,7	0,2	0,0	213	1	22	946	30,3	100	153	1,8	0,2	0,4	0,1	49	11	3
24/05/2021 19:00	4,6	0,9	0,8	1,5	0,2	0,0	267	3	27	946	28,8	102	97	1,5	0,2	0,3	0,2	40	9	3
24/05/2021 20:00	2,4	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	275	2	34	946	25,9	95	6	1,2	0,2	0,4	0,2	36	9	4
24/05/2021 21:00	1,8	0,9	3,7	4,1	0,2	0,0	278	3	37	946	23,9	99	2	1,0	0,3	0,6	0,2	25	7	3
24/05/2021 22:00	1,1	0,6	4,4	4,5	0,2	0,0	272	4	42	947	22,6	113	3	0,8	0,2	0,5	0,2	18	7	3
24/05/2021 23:00	0,9	0,5	3,8	3,8	0,2	0,0	275	3	44	947	21,7	109	2	0,6	0,2	0,4	0,2	15	7	3
25/05/2021 00:00	1,1	0,6	9,9	9,7	0,2	0,0	285	2	46	947	20,8	99	2	1,0	0,2	0,3	0,2	16	7	4
25/05/2021 01:00	1,3	0,5	5,0	4,8	0,2	0,0	285	2	43	947	20,2	105	2	1,0	0,3	0,5	0,3	13	6	3
25/05/2021 02:00	1,2	0,6	2,1	2,3	0,2	0,0	282	3	42	947	21,0	117	2	0,7	0,2	0,4	0,2	16	7	3
25/05/2021 03:00	1,0	0,6	1,9	2,2	0,2	0,0	282	3	48	946	20,2	115	2	0,6	0,2	0,3	0,0	16	8	4
25/05/2021 04:00	0,8	0,4	1,9	1,9	0,2	0,0	272	4	64	946	18,9	109	2	0,7	0,2	0,3	0,0	15	9	5
25/05/2021 05:00	1,0	0,6	5,1	5,4	0,2	0,0	279	2	74	946	17,7	96	6	0,8	0,2	0,2	0,0	17	10	6
25/05/2021 06:00	0,8	0,8	6,7	7,2	0,2	0,0	279	3	77	947	18,1	93	96	0,9	0,4	0,7	0,2	16	11	6
25/05/2021 07:00	0,9	1,1	6,1	7,0	0,2	0,0	268	3	68	947	20,6	95	265	0,8	0,3	0,7	0,2	20	12	7
25/05/2021 08:00	0,7	1,3	5,4	6,6	0,2	0,0	269	4	61	948	22,4	95	482	0,8	0,2	0,3	0,2	24	12	6
25/05/2021 09:00	1,0	0,9	3,7	4,3	0,2	0,0	259	4	56	948	23,6	96	672	0,9	0,2	0,5	0,3	22	11	6

25/05/2021 10:00	1,1	1,3	3,9	5,3	0,2	0,0	252	3	51	948	24,8	96	828	1,0	0,2	0,3	0,2	19	9	5
25/05/2021 11:00	1,2	1,2	4,6	5,5	0,2	0,0	241	3	47	948	26,2	97	916	1,2	0,2	0,3	0,0	17	9	5
25/05/2021 12:00	1,4	0,8	0,8	1,2	0,2	0,0	277	3	44	948	27,4	94	938	1,4	0,2	0,3	0,0	23	10	5
25/05/2021 13:00	1,3	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	244	3	43	948	28,2	94	967	1,3	0,2	0,3	0,1	19	9	5
25/05/2021 14:00	1,3	0,7	0,8	1,3	0,2	0,0	276	3	42	947	29,2	91	903	1,3	0,2	0,4	0,1	17	9	5
25/05/2021 15:00	1,3	0,8	0,7	1,3	0,2	0,0	232	3	42	947	29,2	88	797	1,4	0,2	0,4	0,1	16	8	5
25/05/2021 16:00	1,3	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	242	4	47	947	28,1	85	639	1,4	0,2	0,3	0,1	18	9	5
25/05/2021 17:00	1,4	0,8	0,8	1,4	0,2	0,0	238	4	50	947	27,1	83	450	1,4	0,2	0,2	0,1	16	9	5
25/05/2021 18:00	1,2	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	247	3	58	947	25,5	77	261	1,3	0,2	0,3	0,1	15	9	5
25/05/2021 19:00	1,2	0,9	0,6	1,3	0,2	0,0	244	2	65	947	23,2	77	89	1,2	0,2	0,3	0,1	13	9	6
25/05/2021 20:00	1,0	0,6	4,1	4,2	0,2	0,0	254	1	73	948	20,7	75	5	0,9	0,2	0,2	0,0	14	9	6
25/05/2021 21:00	0,8	1,2	10,5	11,7	0,2	0,0	279	1	76	948	19,5	65	2	0,9	0,2	0,3	0,0	16	11	7
25/05/2021 22:00	0,8	0,8	10,5	11,1	0,2	0,0	37	1	83	948	17,6	51	2	0,9	0,4	1,0	0,9	17	11	7
25/05/2021 23:00	0,9	0,9	10,0	10,7	0,2	0,0	208	0	83	948	17,4	50	3	1,0	0,4	1,6	0,7	17	12	8
26/05/2021 00:00	0,8	0,5	5,0	5,1	0,2	0,0	214	1	85	948	17,2	55	4	0,8	0,4	1,3	0,7	17	12	9
26/05/2021 01:00	0,9	0,6	6,9	7,1	0,2	0,0	263	1	86	948	16,8	38	3	0,9	0,3	0,5	0,4	16	11	8
26/05/2021 02:00	0,9	0,6	5,6	5,7	0,2	0,0	279	1	85	948	16,1	38	4	1,0	0,3	0,7	0,4	14	10	7
26/05/2021 03:00	1,0	0,7	6,2	6,6	0,2	0,0	230	1	88	947	15,3	34	4	0,9	0,3	0,7	0,4	11	9	7
26/05/2021 04:00	1,1	0,6	5,4	5,7	0,2	0,0	214	1	89	947	14,7	31	2	0,9	0,3	0,5	0,3	10	8	7
26/05/2021 05:00	1,0	3,0	12,4	16,3	0,2	0,0	76	0	93	947	13,6	22	10	0,9	0,3	0,5	0,3	12	9	6
26/05/2021 06:00	0,9	5,6	16,9	24,8	0,2	0,0	286	1	90	947	14,0	25	108	1,2	0,4	1,4	1,1	13	9	7
26/05/2021 07:00	1,2	6,2	16,7	25,5	0,2	0,0	217	1	82	947	16,1	19	158	1,3	0,5	1,9	1,9	14	10	7
26/05/2021 08:00	1,2	4,2	11,8	17,5	0,2	0,0	277	1	76	947	17,8	37	269	1,1	0,3	1,3	1,2	15	9	7
26/05/2021 09:00	1,1	1,0	3,6	4,4	0,2	0,0	280	2	61	947	20,8	75	555	0,8	0,3	1,2	0,6	13	7	5

26/05/2021 10:00	0,9	1,3	5,6	6,8	0,2	0,0	278	4	43	947	23,9	86	795	0,8	0,2	0,4	0,2	15	6	3
26/05/2021 11:00	0,9	1,0	4,9	5,8	0,2	0,0	246	3	42	947	24,6	88	923	0,8	0,1	0,3	0,1	14	6	4
26/05/2021 12:00	1,1	1,2	4,3	5,5	0,2	0,0	219	4	45	947	24,8	87	977	1,0	0,1	0,2	0,1	14	7	4
26/05/2021 13:00	1,2	1,3	4,7	6,0	0,2	0,0	218	4	45	946	25,1	85	982	1,0	0,1	0,2	0,1	12	6	4
26/05/2021 14:00	1,1	1,0	6,4	6,3	0,2	0,0	279	3	42	946	26,2	86	917	1,0	0,2	0,3	0,1	13	6	4
26/05/2021 15:00	1,4	5,9	5,7	13,6	0,2	0,0	248	3	41	945	26,5	83	801	1,1	0,2	0,3	0,1	15	6	3
26/05/2021 16:00	1,3	0,9	1,2	1,8	0,2	0,0	227	3	43	945	26,1	86	642	1,1	0,2	0,2	0,1	11	6	3
26/05/2021 17:00	1,3	0,9	1,2	1,8	0,2	0,0	234	4	47	945	25,3	84	454	1,2	0,1	0,1	0,0	13	6	3
26/05/2021 18:00	1,2	0,9	4,0	4,2	0,2	0,0	238	3	53	944	23,9	80	258	1,0	0,2	0,2	0,0	9	5	3
26/05/2021 19:00	1,2	0,6	4,4	4,0	0,2	0,0	253	2	59	945	22,1	77	82	1,0	0,2	0,2	0,1	8	5	3
26/05/2021 20:00	0,9	0,7	4,0	4,3	0,2	0,0	270	2	66	945	19,5	76	5	0,8	0,1	0,2	0,0	7	5	3
26/05/2021 21:00	1,0	1,0	9,8	10,7	0,2	0,0	45	1	75	945	17,3	60	2	0,8	0,1	0,3	0,1	15	6	4
26/05/2021 22:00	1,1	0,8	2,9	3,4	0,2	0,0	39	1	79	946	15,9	48	2	1,0	0,2	0,7	0,3	13	6	4
26/05/2021 23:00	1,1	0,7	0,7	1,0	0,2	0,0	272	1	82	946	15,1	46	2	1,0	0,4	1,0	0,4	7	5	4
27/05/2021 00:00	1,0	0,9	2,1	2,6	0,2	0,0	133	1	87	945	13,8	45	2	0,8	0,3	1,1	0,5	8	6	4
27/05/2021 01:00	1,0	0,8	4,6	4,6	0,2	0,0	275	1	88	945	13,2	42	2	0,9	0,2	0,7	0,8	7	5	4
27/05/2021 02:00	1,0	0,9	1,7	2,3	0,2	0,0	266	1	91	945	12,3	37	2	1,0	0,3	0,8	0,4	7	6	4
27/05/2021 03:00	1,0	0,8	1,6	2,0	0,2	0,0	77	1	93	945	11,4	34	3	1,0	0,3	1,3	0,9	7	5	4
27/05/2021 04:00	1,2	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	287	1	93	945	11,0	29	2	1,0	0,2	0,8	0,3	7	6	5
27/05/2021 05:00	1,1	0,9	0,5	1,0	0,2	0,0	278	1	94	945	10,4	19	7	1,1	0,2	0,8	0,5	9	7	5
27/05/2021 06:00	1,2	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	284	1	92	945	11,1	19	117	1,2	1,3	7,8	7,4	10	7	5
27/05/2021 07:00	1,1	0,9	0,9	1,6	0,2	0,0	216	1	80	945	14,3	19	297	1,1	0,5	2,2	2,1	11	8	6
27/05/2021 08:00	1,1	1,0	2,1	2,9	0,2	0,0	280	1	65	945	18,5	50	446	1,0	0,3	1,4	1,1	25	8	5
27/05/2021 09:00	0,9	1,5	7,6	9,3	0,2	0,0	281	2	52	945	21,3	72	501	0,7	0,2	0,7	0,5	15	6	4

27/05/2021 10:00	0,9	1,6	8,1	9,8	0,2	0,0	269	2	48	945	21,4	75	329	0,8	0,2	0,3	0,2	16	6	3
27/05/2021 11:00	1,2	0,9	3,7	4,3	0,2	0,0	269	2	55	944	20,7	73	448	0,8	0,2	0,4	0,2	9	5	3
27/05/2021 12:00	1,1	1,7	6,0	7,8	0,2	0,0	274	3	38	944	24,6	85	924	0,8	0,1	0,2	0,1	13	5	3
27/05/2021 13:00	0,6	1,6	5,6	7,5	0,2	0,0	248	3	30	944	26,2	94	950	0,8	0,1	0,3	0,1	9	4	2
27/05/2021 14:00	0,5	2,0	6,5	8,9	0,2	0,0	281	3	31	943	27,3	92	892	0,9	0,1	0,3	0,1	13	4	2
27/05/2021 15:00	0,6	1,5	8,2	9,4	0,2	0,0	255	3	27	943	28,3	98	785	1,0	0,1	0,3	0,1	15	4	2
27/05/2021 16:00	0,7	0,8	2,4	2,7	0,2	0,0	254	4	37	943	27,1	88	627	1,1	0,2	0,2	0,0	19	5	3
27/05/2021 17:00	0,6	0,9	1,3	2,0	0,2	0,0	254	4	41	943	26,1	89	444	1,2	0,2	0,3	0,1	15	6	3
27/05/2021 18:00	0,5	0,8	6,0	5,8	0,2	0,0	255	3	51	943	24,2	84	257	1,0	0,2	0,4	0,2	15	6	3
27/05/2021 19:00	0,6	2,0	11,4	13,5	0,2	0,0	252	2	59	943	22,0	77	92	1,0	0,2	0,6	0,1	12	6	4
27/05/2021 20:00	0,3	0,9	10,1	10,7	0,2	0,0	248	1	67	943	19,5	71	5	0,8	0,2	0,3	0,3	12	7	4
27/05/2021 21:00	0,2	0,9	11,7	12,4	0,2	0,0	275	1	73	944	17,7	67	2	0,9	0,2	0,4	0,1	16	8	5
27/05/2021 22:00	0,4	0,8	13,5	14,1	0,2	0,0	286	1	77	944	16,5	69	2	1,0	0,3	0,8	1,5	16	9	6
27/05/2021 23:00	0,4	0,6	8,5	8,8	0,2	0,0	355	1	81	945	14,9	68	2	1,0	0,4	1,3	0,9	10	7	5
28/05/2021 00:00	0,3	0,8	6,0	6,6	0,2	0,0	40	1	86	945	12,8	53	2	0,8	0,4	1,3	0,6	8	6	5
28/05/2021 01:00	0,5	1,6	11,9	13,3	0,2	0,0	231	0	89	945	12,4	39	2	1,2	0,3	1,3	0,5	9	8	6
28/05/2021 02:00	0,6	1,0	2,0	2,7	0,2	0,0	283	0	90	945	11,9	37	2	1,2	0,5	1,5	0,9	10	8	6
28/05/2021 03:00	0,5	0,9	1,0	1,6	0,2	0,0	1	1	92	945	11,4	39	3	1,1	0,4	2,3	3,5	9	7	6
28/05/2021 04:00	0,5	0,8	0,6	1,0	0,2	0,0	1	1	93	945	10,2	41	3	1,0	0,3	1,6	1,0	7	6	5
28/05/2021 05:00	0,4	0,9	0,5	1,1	0,2	0,0	268	1	92	945	10,0	16	8	1,2	0,4	2,0	1,7	11	8	6
28/05/2021 06:00	0,4	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	276	1	90	946	10,9	22	116	1,3	0,6	2,3	1,9	12	9	6
28/05/2021 07:00	0,5	1,3	2,1	3,4	0,2	0,0	286	1	75	946	15,3	32	299	1,1	0,7	2,5	1,9	20	10	7
28/05/2021 08:00	0,4	1,0	1,7	2,6	0,2	0,0	228	1	70	946	17,9	48	446	1,0	0,4	1,5	1,1	18	10	7
28/05/2021 09:00	0,4	1,7	8,7	10,6	0,2	0,0	278	1	54	946	21,9	88	621	0,9	0,3	1,0	0,4	18	10	7

28/05/2021 10:00	0,5	1,1	7,2	8,2	0,2	0,0	290	1	44	946	24,9	101	781	1,0	0,3	0,6	0,3	13	7	5
28/05/2021 11:00	0,7	0,7	4,5	4,5	0,2	0,0	122	2	38	946	27,2	107	868	1,2	0,2	0,4	0,1	11	5	3
28/05/2021 12:00	0,8	0,8	0,7	1,3	0,2	0,0	87	2	38	946	27,3	112	868	1,3	0,2	0,4	0,1	12	5	4
28/05/2021 13:00	1,0	T	T	T	T	0,0	264	2	35	946	29,0	110	687	1,1	T	T	T	13	5	3
28/05/2021 14:00	T	0,8	0,8	1,3	0,2	0,0	48	3	39	945	27,9	103	660	1,1	T	T	T	20	6	4
28/05/2021 15:00	0,7	0,8	0,5	1,1	0,2	0,0	48	3	38	945	28,6	T	746	T	T	T	T	15	5	3
28/05/2021 16:00	0,9	0,9	0,6	1,2	0,2	0,0	15	3	38	945	28,1	T	523	1,3	T	T	T	14	5	3
28/05/2021 17:00	1,3	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	44	4	41	945	26,9	107	256	1,3	T	T	T	19	6	3
28/05/2021 18:00	1,2	1,0	0,7	1,5	0,4	0,0	14	4	43	945	25,3	111	98	1,2	0,4	1,0	1,3	22	7	4
28/05/2021 19:00	1,1	0,9	13,8	14,3	0,3	0,0	15	3	40	945	24,1	106	51	1,0	0,3	0,9	0,6	21	6	3
28/05/2021 20:00	0,9	0,9	11,0	11,6	0,3	0,0	84	2	40	946	22,5	108	5	0,9	0,2	0,7	0,4	13	5	3
28/05/2021 21:00	0,7	0,6	6,0	6,3	0,2	0,0	72	2	45	946	20,5	104	2	0,6	0,7	0,3	0,2	17	6	3
28/05/2021 22:00	0,8	0,6	7,2	7,5	0,2	0,0	49	2	47	947	18,9	98	2	0,7	0,2	0,5	0,1	14	5	4
28/05/2021 23:00	0,8	0,6	7,6	7,9	0,2	0,0	0	2	52	947	17,9	94	2	0,8	0,2	0,9	0,2	9	5	4
29/05/2021 00:00	0,7	0,7	10,3	10,6	0,2	0,0	216	1	62	947	16,1	78	2	0,9	0,3	0,8	0,4	21	7	5
29/05/2021 01:00	0,7	0,7	7,7	8,0	0,2	0,0	54	1	67	947	14,5	76	2	0,8	0,3	1,0	0,9	14	6	4
29/05/2021 02:00	0,7	0,7	8,0	8,4	0,2	0,0	279	1	72	946	13,8	64	2	0,7	0,2	0,8	1,0	20	7	5
29/05/2021 03:00	0,9	0,7	9,5	9,9	0,2	0,0	224	1	77	946	13,0	55	2	1,0	0,3	2,1	0,6	17	9	6
29/05/2021 04:00	1,0	0,6	7,3	6,5	0,2	0,0	273	1	78	946	12,8	46	3	1,1	0,4	2,6	0,8	14	7	5
29/05/2021 05:00	1,0	1,0	1,7	2,4	0,2	0,0	248	0	81	946	12,4	34	12	1,2	0,4	2,7	1,1	12	8	6
29/05/2021 06:00	1,0	1,2	7,6	8,5	0,3	0,0	218	0	81	946	12,8	28	83	1,3	0,5	2,2	1,4	18	9	6
29/05/2021 07:00	1,0	1,2	5,9	6,8	0,2	0,0	121	0	71	946	15,7	42	262	1,0	0,6	8,2	2,4	17	8	6
29/05/2021 08:00	1,1	2,1	8,0	10,6	0,3	0,0	114	1	60	946	19,4	62	469	1,1	0,4	10,3	1,1	19	9	7
29/05/2021 09:00	0,9	1,4	8,7	10,2	0,3	0,0	97	1	50	946	22,4	97	645	0,8	0,5	8,1	1,0	12	6	5

29/05/2021 10:00	1,2	1,1	7,2	7,9	0,3	0,0	141	2	44	945	25,6	106	789	1,1	0,2	2,4	0,2	12	6	5
29/05/2021 11:00	1,4	0,8	1,1	1,6	0,2	0,0	105	2	40	945	27,3	109	905	1,3	0,2	0,8	0,2	11	5	4
29/05/2021 12:00	1,4	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	84	2	39	945	27,4	109	647	1,4	0,2	0,6	0,2	11	5	3
29/05/2021 13:00	1,2	0,9	0,6	1,2	0,2	0,0	86	2	43	945	26,0	102	389	1,3	0,2	0,5	0,0	9	5	3
29/05/2021 14:00	1,2	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	87	2	42	944	26,5	103	309	1,2	0,2	0,3	0,0	8	4	3
29/05/2021 15:00	1,2	1,0	1,9	2,5	0,2	0,0	160	3	53	944	24,7	92	86	1,1	0,2	0,2	0,0	10	6	4
29/05/2021 16:00	1,0	0,8	4,6	4,5	0,2	0,0	232	2	58	945	24,0	95	128	0,9	0,2	0,3	0,0	11	7	5
29/05/2021 17:00	1,1	0,6	6,2	5,9	0,2	0,0	252	1	58	944	24,5	93	153	0,9	0,2	0,3	0,0	14	7	5
29/05/2021 18:00	1,0	0,9	8,9	9,5	0,2	0,0	59	1	63	944	23,4	82	46	1,0	0,2	0,3	0,0	18	8	5
29/05/2021 19:00	0,9	0,8	6,3	6,8	0,2	0,0	71	1	68	944	22,6	72	47	1,0	0,3	0,6	0,2	21	8	5
29/05/2021 20:00	0,9	0,7	6,6	7,0	0,2	0,0	280	1	69	944	22,3	73	5	1,0	0,3	0,8	0,2	16	8	6
29/05/2021 21:00	0,7	0,7	7,9	8,4	0,2	0,0	280	1	66	944	22,0	79	3	1,0	0,3	0,5	0,1	20	11	8
29/05/2021 22:00	1,1	1,1	13,8	14,7	0,2	0,0	47	1	70	945	20,3	57	3	1,3	0,4	0,9	0,3	31	11	7
29/05/2021 23:00	0,9	0,7	10,1	10,5	0,2	0,0	288	1	66	945	20,8	76	4	1,3	0,6	2,0	2,4	15	9	7
30/05/2021 00:00	0,9	0,6	8,2	8,5	0,2	0,0	134	0	74	944	19,0	72	3	1,1	0,8	1,8	1,4	16	10	7
30/05/2021 01:00	0,9	0,6	11,0	10,7	0,2	0,0	276	1	71	944	18,4	70	3	1,2	0,4	1,4	0,5	13	8	6
30/05/2021 02:00	1,0	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	67	0	78	944	17,0	69	3	1,2	0,4	1,6	1,2	11	8	6
30/05/2021 03:00	1,2	0,8	0,8	1,3	0,2	0,0	1	1	78	944	15,6	60	3	1,1	0,4	0,8	0,8	12	7	5
30/05/2021 04:00	0,9	0,8	0,5	0,9	0,2	0,0	1	1	80	944	14,6	65	3	1,1	0,4	1,8	2,7	8	6	5
30/05/2021 05:00	1,0	0,9	1,3	1,9	0,2	0,0	200	0	81	944	14,7	60	6	1,0	0,3	1,2	2,4	14	8	6
30/05/2021 06:00	0,9	1,2	7,4	8,0	0,2	0,0	68	0	81	944	15,3	52	57	1,0	0,3	1,2	1,9	24	15	12
30/05/2021 07:00	0,8	1,2	4,3	5,0	0,2	0,0	97	0	84	944	16,3	53	139	0,9	0,4	1,6	1,9	11	8	6
30/05/2021 08:00	1,0	1,0	2,8	3,6	0,2	0,0	227	1	77	945	18,7	52	252	1,1	0,3	0,5	0,3	15	9	7
30/05/2021 09:00	0,8	0,8	4,2	4,6	0,2	0,0	247	0	67	944	20,7	83	311	0,9	0,3	0,6	0,4	13	9	7

30/05/2021 10:00	0,8	0,9	3,3	4,0	0,2	0,0	82	1	67	944	21,0	78	317	0,9	0,2	0,3	0,1	14	8	6
30/05/2021 11:00	0,9	0,7	2,3	2,7	0,2	0,2	138	2	69	944	20,5	83	255	0,9	0,2	0,2	0,0	12	7	6
30/05/2021 12:00	1,1	0,9	0,7	1,3	0,2	0,6	72	2	83	945	18,8	76	236	1,1	0,2	0,2	0,0	8	7	5
30/05/2021 13:00	1,1	0,8	1,7	2,1	0,2	0,2	93	3	85	945	18,3	76	236	1,0	0,2	0,3	0,0	7	6	5
30/05/2021 14:00	0,8	0,7	2,6	3,0	0,2	0,2	92	2	89	945	17,7	68	202	0,8	0,2	0,2	0,0	7	5	4
30/05/2021 15:00	1,0	1,0	2,0	2,8	0,2	0,0	95	2	88	945	17,7	67	152	0,9	0,2	0,2	0,0	6	5	4
30/05/2021 16:00	1,0	0,7	0,5	0,9	0,2	0,0	86	3	87	944	17,9	71	285	1,0	0,2	0,1	0,0	6	5	4
30/05/2021 17:00	1,1	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	84	2	84	945	16,6	72	34	0,9	0,2	0,2	0,0	6	5	4
30/05/2021 18:00	1,0	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	86	1	82	945	16,4	68	39	0,9	0,2	0,1	0,0	6	4	3
30/05/2021 19:00	1,0	0,7	0,5	0,9	0,2	0,0	106	1	78	945	16,5	69	20	0,9	0,2	0,2	0,0	6	4	4
30/05/2021 20:00	1,1	0,9	0,5	1,0	0,2	0,0	95	1	87	945	15,4	57	7	0,9	0,2	0,2	0,0	6	4	3
30/05/2021 21:00	0,9	1,2	2,9	3,8	0,2	0,0	103	1	89	946	14,4	47	3	0,8	0,3	0,3	0,1	8	5	4
30/05/2021 22:00	0,9	1,2	6,1	7,1	0,2	0,0	39	0	88	946	13,5	33	3	0,9	0,2	0,4	0,1	8	5	4
30/05/2021 23:00	0,9	1,0	4,0	4,4	0,2	0,0	3	1	85	946	13,0	42	3	1,0	0,5	1,6	0,6	7	5	4
31/05/2021 00:00	0,9	0,8	4,8	4,8	0,2	0,0	16	1	90	946	12,0	30	3	1,1	0,5	1,1	0,7	7	5	4
31/05/2021 01:00	1,0	0,9	3,3	3,6	0,2	0,0	264	1	92	946	11,8	32	3	1,1	0,4	1,6	0,6	7	5	4
31/05/2021 02:00	0,8	0,9	3,2	3,4	0,2	0,0	79	0	94	946	10,6	29	3	1,1	0,2	0,7	0,3	7	5	4
31/05/2021 03:00	0,8	0,9	6,7	7,4	0,2	0,0	201	0	94	945	10,5	24	3	0,9	0,3	0,9	0,5	8	6	4
31/05/2021 04:00	0,9	0,9	2,8	3,2	0,2	0,0	51	1	93	946	10,1	33	4	1,0	0,3	0,9	0,5	5	4	3
31/05/2021 05:00	1,0	1,0	1,6	2,3	0,2	0,0	65	0	92	946	10,4	35	9	1,0	0,2	0,3	0,1	5	4	3
31/05/2021 06:00	1,0	1,1	1,8	2,8	0,2	0,0	65	1	92	946	10,5	22	41	1,0	0,2	0,4	0,1	8	5	4
31/05/2021 07:00	1,1	1,2	1,8	2,9	0,2	0,0	281	1	88	946	11,7	11	175	1,3	0,3	0,8	0,3	10	7	5
31/05/2021 08:00	1,0	1,4	9,9	10,9	0,2	0,0	214	1	69	946	14,6	49	284	0,9	0,5	1,1	0,6	12	6	5
31/05/2021 09:00	0,9	1,8	4,8	6,8	0,2	0,0	113	1	59	946	18,3	57	594	0,9	0,3	0,6	0,3	13	7	6



Agenzia Regionale per la Protezione  
dell'Ambiente della Basilicata



31/05/2021 10:00	0,8	1,5	6,4	8,0	0,2	0,0	144	1	48	945	20,3	77	767	0,8	0,2	0,6	0,3	10	6	5
31/05/2021 11:00	0,8	1,1	6,5	7,6	0,2	0,0	285	2	37	945	22,2	92	626	0,7	0,2	0,3	0,0	7	4	4
31/05/2021 12:00	0,9	1,0	5,9	6,8	0,2	0,0	50	2	37	945	22,3	95	641	0,7	0,3	0,5	0,1	8	5	4
31/05/2021 13:00	0,9	1,5	8,3	10,0	0,2	0,0	49	3	42	945	21,7	89	615	0,8	0,2	0,3	0,0	10	5	4
31/05/2021 14:00	0,9	1,3	7,8	9,1	0,2	0,0	48	4	43	944	21,5	89	401	0,8	0,2	0,3	0,0	17	6	4
31/05/2021 15:00	0,8	1,6	10,1	11,9	0,2	0,0	13	2	39	944	21,7	91	223	0,8	0,2	0,3	0,0	13	6	4
31/05/2021 16:00	0,9	1,6	12,3	14,1	0,2	0,0	359	3	37	944	21,5	91	180	0,9	0,3	0,7	0,2	9	5	4
31/05/2021 17:00	0,9	1,3	10,9	12,2	0,2	0,0	357	3	37	944	21,2	94	161	1,1	0,4	1,5	0,3	12	6	4
31/05/2021 18:00	0,9	1,1	7,9	9,0	0,2	0,0	349	3	39	944	20,6	96	201	1,1	0,3	0,8	0,2	11	6	4
31/05/2021 19:00	1,0	1,0	9,5	10,1	0,2	0,0	339	2	40	944	20,0	94	115	1,0	0,4	0,8	0,2	10	6	5
31/05/2021 20:00	1,0	0,6	14,3	13,9	0,2	0,0	276	1	45	945	18,0	87	6	1,0	0,3	0,9	0,2	13	6	5
31/05/2021 21:00	1,1	3,1	22,2	26,0	0,2	0,0	278	1	47	946	16,8	79	2	1,0	0,4	0,9	0,3	11	7	5
31/05/2021 22:00	0,7	0,9	15,5	14,9	0,2	0,0	282	2	54	946	15,2	74	2	0,9	0,7	2,1	0,9	12	7	5
31/05/2021 23:00	0,8	0,8	2,4	2,7	0,2	0,0	72	1	71	946	11,5	65	2	0,9	0,7	2,5	1,5	10	6	5
01/06/2021 00:00	0,9	1,0	2,8	3,5	0,2	0,0	30	1	76	946	10,6	55	2	1,0	0,3	0,5	0,2	11	6	5
01/06/2021 01:00	0,9	0,9	1,1	1,7	0,2	0,0	51	1	74	946	9,7	60	2	0,9	0,4	1,3	0,4	9	6	5
01/06/2021 02:00	0,8	0,7	0,7	1,0	0,2	0,0	39	1	70	946	9,4	71	2	0,8	0,4	1,1	0,7	7	5	4
01/06/2021 03:00	0,8	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	49	1	70	946	8,2	69	2	0,8	0,2	0,6	0,2	5	4	3
01/06/2021 04:00	0,6	0,7	0,7	1,0	0,2	0,0	31	1	74	946	7,4	49	2	0,8	0,2	0,6	0,1	6	5	4
01/06/2021 05:00	0,7	0,8	0,6	1,1	0,2	0,0	283	0	79	946	6,3	34	8	0,9	0,3	0,8	0,3	8	5	4
01/06/2021 06:00	1,0	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	1	1	78	946	7,4	10	120	1,2	0,4	1,5	0,7	14	8	6
01/06/2021 07:00	0,8	1,7	3,3	5,1	0,2	0,0	281	1	61	946	11,9	38	297	1,0	0,7	2,7	2,0	13	7	6
01/06/2021 08:00	0,7	2,4	11,8	14,4	0,2	0,0	218	1	45	946	16,3	69	496	0,8	0,6	1,9	1,1	10	6	5
01/06/2021 09:00	0,7	1,2	4,0	5,1	0,2	0,0	277	2	36	946	19,8	92	599	0,8	0,6	1,9	1,0	9	6	5

01/06/2021 10:00	0,8	0,9	4,2	5,0	0,2	0,0	252	2	34	945	21,5	98	707	0,8	0,2	0,5	0,3	8	5	4
01/06/2021 11:00	0,8	1,0	4,0	4,9	0,2	0,0	280	2	29	945	22,6	102	799	0,8	0,2	0,3	0,1	5	3	3
01/06/2021 12:00	0,7	1,2	4,7	5,8	0,2	0,0	290	2	28	945	23,5	102	802	0,9	0,2	0,3	0,2	5	3	3
01/06/2021 13:00	0,7	1,3	5,1	6,5	0,2	0,0	280	3	28	945	23,7	103	739	0,9	0,3	0,5	0,4	7	3	3
01/06/2021 14:00	0,7	1,1	5,7	6,7	0,2	0,0	287	3	29	945	24,3	104	594	1,0	0,2	0,4	0,3	7	4	3
01/06/2021 15:00	0,6	P	P	P	0,2	0,0	289	2	30	945	24,2	103	444	0,9	0,3	0,5	0,2	7	4	4
01/06/2021 16:00	U	2,1	8,9	11,4	0,2	0,0	286	3	30	945	24,0	103	482	0,7	0,3	0,6	0,3	9	5	4
01/06/2021 17:00	0,1	1,4	8,8	10,4	0,2	0,0	348	3	30	944	23,6	103	406	0,9	0,3	0,7	0,2	9	5	4
01/06/2021 18:00	0,2	1,0	6,7	7,6	0,2	0,0	354	2	32	945	23,1	106	262	1,0	0,4	1,1	0,4	8	5	4
01/06/2021 19:00	0,1	1,0	10,7	11,6	0,2	0,0	350	2	33	945	22,0	102	105	1,0	0,4	1,0	0,3	8	5	4
01/06/2021 20:00	0,1	0,8	7,9	8,4	0,2	0,0	5	2	41	945	18,8	97	6	1,0	0,4	1,2	0,5	14	7	5
01/06/2021 21:00	0,1	0,9	6,6	7,2	0,2	0,0	359	2	46	946	16,8	97	2	1,0	0,4	1,0	2,3	9	6	5
01/06/2021 22:00	0,0	0,8	7,1	7,6	0,2	0,0	354	2	52	946	14,3	90	2	0,8	0,2	0,6	1,3	10	6	5
01/06/2021 23:00	0,1	0,7	10,0	10,2	0,2	0,0	214	1	58	947	12,5	77	2	1,1	0,2	0,5	1,5	11	7	5
02/06/2021 00:00	0,0	0,8	6,8	6,9	0,2	0,0	219	1	68	947	10,7	63	2	1,1	0,3	0,7	1,1	11	7	6
02/06/2021 01:00	0,1	0,8	5,7	5,7	0,2	0,0	50	1	72	947	9,1	65	2	1,0	0,3	1,1	1,0	9	6	5
02/06/2021 02:00	0,1	0,7	12,9	12,6	0,2	0,0	236	0	75	947	8,8	45	2	1,1	0,3	0,6	0,9	10	8	7
02/06/2021 03:00	0,1	0,8	10,8	10,8	0,2	0,0	48	1	81	947	7,3	47	2	0,9	0,5	1,6	2,0	8	7	6
02/06/2021 04:00	0,2	0,8	13,3	13,3	0,2	0,0	265	1	84	947	6,9	33	2	1,1	0,3	1,1	1,7	10	8	7
02/06/2021 05:00	0,2	1,4	15,3	16,5	0,2	0,0	73	1	84	947	6,3	33	13	1,1	0,3	1,3	1,2	10	7	6
02/06/2021 06:00	0,0	2,9	18,4	22,1	0,2	0,0	254	1	82	948	7,7	32	109	1,1	0,3	1,0	2,2	13	9	8
02/06/2021 07:00	0,1	2,1	11,3	13,8	0,2	0,0	279	1	74	948	10,1	45	211	1,0	0,4	1,5	1,9	12	9	8
02/06/2021 08:00	0,3	1,7	10,1	12,0	0,2	0,0	227	1	66	949	12,7	56	307	0,9	0,3	1,0	0,7	12	9	8
02/06/2021 09:00	0,3	1,6	7,8	9,5	0,2	0,0	280	1	50	949	16,6	77	501	0,7	0,3	0,7	0,3	14	8	7

02/06/2021 10:00	0,2	1,8	9,1	11,2	0,2	0,0	112	1	43	948	19,9	85	738	0,7	0,2	0,4	0,1	14	9	7
02/06/2021 11:00	0,2	0,8	3,7	3,7	0,2	0,0	128	2	35	948	22,2	108	862	0,8	0,2	0,3	0,1	9	6	5
02/06/2021 12:00	0,4	0,8	1,0	1,6	0,2	0,0	139	2	33	948	24,6	110	982	1,1	0,2	0,1	0,0	8	5	4
02/06/2021 13:00	0,4	0,9	3,0	3,6	0,2	0,0	144	2	32	948	25,7	111	1038	1,1	0,2	0,1	0,0	8	5	4
02/06/2021 14:00	0,3	0,9	3,9	4,4	0,2	0,0	70	3	32	948	26,7	106	960	1,2	0,2	0,1	0,0	11	5	4
02/06/2021 15:00	0,4	0,6	3,5	3,5	0,2	0,0	86	3	31	948	26,9	105	803	1,2	0,2	0,2	0,0	7	4	4
02/06/2021 16:00	0,4	0,8	3,5	3,9	0,2	0,0	133	3	30	948	25,9	108	496	1,1	0,2	0,1	0,0	7	4	4
02/06/2021 17:00	0,3	1,0	3,8	4,6	0,2	0,0	65	3	27	947	26,1	110	406	1,0	0,1	0,2	0,0	8	4	3
02/06/2021 18:00	0,2	1,0	3,3	4,1	0,2	0,0	49	3	29	947	25,1	109	270	1,0	0,1	0,1	0,0	11	5	3
02/06/2021 19:00	0,3	0,7	3,5	3,7	0,2	0,0	71	2	34	948	23,1	105	101	1,0	0,1	0,2	0,0	11	6	4
02/06/2021 20:00	0,5	0,5	7,2	6,6	0,2	0,0	51	2	39	949	20,1	95	7	1,1	0,2	0,3	0,0	14	7	6
02/06/2021 21:00	0,4	1,0	10,8	11,6	0,2	0,0	79	2	42	949	18,0	90	2	1,0	0,3	0,4	0,1	11	7	6
02/06/2021 22:00	0,3	0,8	11,3	11,9	0,2	0,0	180	0	48	950	16,7	81	2	1,0	0,3	0,7	0,9	14	8	6
02/06/2021 23:00	0,3	0,8	10,8	11,3	0,2	0,0	286	1	54	951	15,2	76	2	1,0	0,5	1,0	1,5	14	8	7
03/06/2021 00:00	0,3	0,7	8,0	8,4	0,2	0,0	273	1	64	951	12,8	71	2	1,0	0,4	0,9	1,0	11	8	7
03/06/2021 01:00	0,3	0,7	10,8	11,2	0,2	0,0	1	1	69	951	11,7	59	2	1,0	0,3	0,7	0,8	12	8	7
03/06/2021 02:00	0,3	0,7	10,1	10,6	0,2	0,0	268	0	73	951	10,5	58	2	1,0	0,3	0,9	1,7	11	8	8
03/06/2021 03:00	0,3	1,0	13,7	14,6	0,2	0,0	59	0	78	951	9,3	45	2	1,1	0,3	0,8	2,3	11	9	8
03/06/2021 04:00	0,3	1,1	20,2	21,3	0,2	0,0	1	1	81	951	8,5	35	2	1,1	0,4	1,2	1,4	13	10	8
03/06/2021 05:00	0,3	8,2	28,0	39,9	0,2	0,0	255	1	82	951	8,6	25	8	1,3	0,5	1,7	5,1	16	11	9
03/06/2021 06:00	0,4	12,2	33,9	51,9	0,2	0,0	283	1	80	952	9,4	23	120	1,4	0,5	2,2	5,7	23	14	11
03/06/2021 07:00	0,5	7,4	18,5	29,3	0,2	0,0	219	1	72	952	12,7	31	295	1,2	0,5	2,9	2,3	25	12	10
03/06/2021 08:00	0,5	5,3	19,8	27,2	0,2	0,0	290	1	52	952	18,0	58	490	0,9	0,4	1,5	1,0	21	12	10
03/06/2021 09:00	0,7	3,5	17,3	21,9	0,2	0,0	277	1	39	952	22,1	80	668	1,1	0,3	1,0	0,5	21	10	8

03/06/2021 10:00	0,8	0,9	2,8	3,3	0,2	0,0	130	2	32	952	24,4	100	816	1,1	0,3	0,8	0,6	8	6	5
03/06/2021 11:00	0,7	0,8	5,0	5,1	0,2	0,0	131	3	29	952	26,2	104	922		0,2	0,3	0,2	8	5	4
03/06/2021 12:00	0,7	0,8	2,8	3,1	0,2	0,0	128	2	27	952	27,4	105	973	1,5	0,2	0,2	0,1	7	5	4
03/06/2021 13:00	0,7	1,0	0,8	1,5	0,2	0,0	142	3	25	951	28,2	105	976	1,5	0,2	0,2	0,1	8	5	4
03/06/2021 14:00	0,7	0,8	0,7	1,1	0,2	0,0	131	2	22	951	29,2	106	934	1,5	0,2	0,2	0,0	6	4	3
03/06/2021 15:00	0,8	0,8	0,8	1,2	0,2	0,0	117	2	22	951	29,7	106	772	1,5	0,2	0,2	0,1	6	4	3
03/06/2021 16:00	0,7	0,8	0,7	1,3	0,2	0,0	0	3	22	951	29,0	103	366	1,5	0,2	0,2	0,1	10	4	3
03/06/2021 17:00	0,7	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	244	2	33	950	28,5	102	305	1,5	0,2	0,4	0,2	10	5	4
03/06/2021 18:00	0,7	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	245	2	40	951	28,0	102	270	1,7	0,3	0,5	0,2	9	5	4
03/06/2021 19:00	0,6	0,9	0,9	1,5	0,2	0,0	92	1	47	951	26,1	99	102	1,6	0,2	0,3	0,1	10	6	5
03/06/2021 20:00	0,6	1,0	11,7	12,1	0,2	0,0	33	2	41	951	23,0	96	8	1,5	0,2	0,3	0,0	18	8	6
03/06/2021 21:00	0,4	0,8	6,5	7,0	0,2	0,0	3	3	41	952	20,9	104	2	1,3	0,3	1,0	0,3	14	8	7
03/06/2021 22:00	0,4	0,7	10,6	10,9	0,2	0,0	43	1	48	952	18,4	92	2	1,3	0,3	0,7	0,8	19	10	8
03/06/2021 23:00	0,4	0,7	7,9	8,2	0,2	0,0	50	1	54	953	16,8	90	2	1,3	0,2	0,7	0,3	15	9	7
04/06/2021 00:00	0,5	0,7	10,4	10,8	0,2	0,0	274	1	64	953	15,2	73	2	1,3	0,3	0,4	0,3	21	11	9
04/06/2021 01:00	0,4	0,7	14,9	15,2	0,2	0,0	221	0	69	953	13,9	61	2	1,3	0,4	0,6	0,4	19	10	8
04/06/2021 02:00	0,4	0,7	14,5	14,9	0,2	0,0	53	0	75	953	12,4	56	2	1,4	0,4	0,9	1,4	17	10	9
04/06/2021 03:00	0,4	0,8	14,2	14,8	0,2	0,0	272	1	77	953	12,1	45	2	1,4	0,4	0,9	1,8	16	11	9
04/06/2021 04:00	0,3	0,7	18,5	18,6	0,2	0,0	264	0	81	953	10,8	44	2	1,4	0,5	1,5	1,6	13	10	8
04/06/2021 05:00	0,4	1,9	16,9	19,1	0,2	0,0	268	1	85	953	10,3	31	8	1,5	0,4	1,1	2,2	17	12	10
04/06/2021 06:00	0,4	5,6	24,8	32,7	0,2	0,0	276	1	80	953	12,1	28	117	1,7	0,4	1,5	1,4	21	14	11
04/06/2021 07:00	0,4	8,7	20,7	33,4	0,2	0,0	209	1	73	953	14,6	30	286	1,5	0,6	2,2	1,6	26	15	13
04/06/2021 08:00	0,6	5,7	18,4	26,5	0,2	0,0	252	1	56	953	19,7	53	477	1,4	0,4	1,2	0,7	31	14	11
04/06/2021 09:00	0,5	4,6	21,0	27,3	0,3	0,0	236	1	45	953	23,9	76	652	1,4	0,3	0,9	0,5	27	13	10

04/06/2021 10:00	0,8	1,4	10,0	11,4	0,3	0,0	250	1	33	953	27,8	114	796	1,5	0,4	0,9	0,3	17	7	5
04/06/2021 11:00	0,8	0,9	4,5	5,0	0,2	0,0	239	2	30	953	29,7	124	918	1,7	0,2	0,6	0,3	13	6	5
04/06/2021 12:00	0,9	0,8	0,8	1,4	0,2	0,0	276	2	29	953	30,2	124	562	1,8	0,2	0,3	0,1	12	6	4
04/06/2021 13:00	0,8	0,8	0,9	1,5	0,2	0,0	280	3	26	952	31,1	122	673	1,6	0,2	0,3	0,1	14	5	4
04/06/2021 14:00	0,9	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	277	3	26	952	32,1	123	901	1,6	0,3	1,5	0,2	12	5	4
04/06/2021 15:00	0,9	0,9	0,8	1,5	0,2	0,0	277	3	28	952	31,0	122	364	1,8	0,3	1,3	0,4	14	6	4
04/06/2021 16:00	0,9	1,0	0,8	1,5	0,2	0,0	277	2	33	952	29,6	114	183	1,8	0,4	1,0	0,4	25	14	12
04/06/2021 17:00	0,8	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	237	2	43	951	28,7	114	216	1,6	0,9	1,1	0,2	17	8	6
04/06/2021 18:00	0,8	1,0	1,2	1,9	0,2	0,0	151	2	50	951	27,0	103	104	1,6	0,3	0,5	0,2	13	9	8
04/06/2021 19:00	0,7	0,8	6,7	6,8	0,2	0,0	229	2	51	952	26,2	118	69	1,5	0,3	0,4	0,0	16	9	8
04/06/2021 20:00	0,8	0,5	10,0	9,9	0,2	0,0	291	1	48	952	24,6	137	11	1,3	0,3	0,4	0,1	24	12	9
04/06/2021 21:00	0,6	1,1	14,8	15,8	0,2	0,0	285	1	53	952	23,1	118	2	1,8	0,3	0,8	0,2	24	12	10
04/06/2021 22:00	0,4	1,0	13,8	14,6	0,2	0,0	49	1	65	953	19,9	103	2	1,4	0,4	0,8	0,4	24	12	10
04/06/2021 23:00	0,4	0,7	9,6	10,0	0,2	0,0	60	1	70	953	18,4	104	3	1,4	0,4	0,8	0,4	17	11	10
05/06/2021 00:00	0,5	0,7	14,1	14,5	0,2	0,0	1	1	72	953	17,7	89	2	1,6	0,3	0,8	0,3	20	15	13
05/06/2021 01:00	0,4	0,7	11,9	12,3	0,2	0,0	269	0	74	953	16,9	88	3	1,3	0,4	1,3	0,6	20	15	13
05/06/2021 02:00	0,5	0,7	8,9	9,4	0,2	0,0	1	1	80	953	15,5	86	3	1,3	0,4	1,6	0,8	19	15	13
05/06/2021 03:00	0,5	0,9	12,3	13,0	0,2	0,0	275	1	82	952	14,9	70	3	1,3	0,4	1,2	0,6	21	17	15
05/06/2021 04:00	0,4	0,8	10,8	11,4	0,2	0,0	174	0	84	952	14,1	69	3	1,5	0,5	2,0	0,8	22	18	16
05/06/2021 05:00	0,5	1,4	14,2	15,8	0,2	0,0	1	1	84	952	14,1	60	15	1,4	0,6	1,8	0,9	22	17	15
05/06/2021 06:00	0,4	2,5	23,5	26,7	0,2	0,0	260	0	82	952	14,8	54	88	1,3	0,6	2,2	1,5	24	17	15
05/06/2021 07:00	0,5	3,0	20,1	24,0	0,2	0,0	279	1	69	952	18,1	68	197	1,2	0,5	2,4	1,2	25	17	15
05/06/2021 08:00	0,5	2,3	18,3	21,2	0,2	0,0	273	1	66	952	19,4	79	239	1,3	0,5	2,2	0,7	45	19	15
05/06/2021 09:00	0,5	2,5	13,0	16,2	0,2	0,0	266	1	55	952	23,0	81	518	1,3	0,5	1,7	0,5	44	15	12

05/06/2021 10:00	0,6	1,0	5,8	6,7	0,2	0,0	248	1	30	951	28,1	110	770	1,2	0,4	1,3	0,3	12	6	4
05/06/2021 11:00	0,7	1,1	6,5	7,0	0,2	0,0	238	3	32	951	29,1	101	690	1,4	0,2	0,4	0,1	13	5	4
05/06/2021 12:00	3,9	0,9	3,5	3,9	0,2	0,0	271	3	34	951	29,6	97	748	1,5	0,2	0,2	0,0	13	5	3
05/06/2021 13:00	1,2	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	265	3	33	951	30,1	99	744	1,5	0,2	0,3	0,1	13	6	3
05/06/2021 14:00	0,8	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	275	3	30	950	31,1	97	838	1,6	0,1	0,3	0,1	15	6	3
05/06/2021 15:00	0,8	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	277	4	31	950	31,7	95	683	1,6	0,2	0,2	0,1	21	7	3
05/06/2021 16:00	0,9	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	253	3	42	950	29,1	95	312	1,6	0,2	0,2	0,1	15	7	4
05/06/2021 17:00	0,9	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	269	3	54	950	26,6	98	118	1,5	0,2	0,3	0,1	15	7	5
05/06/2021 18:00	0,7	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	273	3	55	949	26,0	101	104	1,5	0,2	0,4	0,1	17	8	6
05/06/2021 19:00	0,8	0,9	2,2	2,7	0,2	0,0	275	3	52	949	25,5	99	52	1,3	0,3	0,5	0,2	29	9	6
05/06/2021 20:00	0,5	0,7	5,5	5,5	0,2	0,0	269	2	49	949	24,4	97	9	1,1	0,2	0,4	0,1	24	8	5
05/06/2021 21:00	0,5	0,8	7,6	8,1	0,2	0,0	278	2	53	949	22,9	90	2	1,2	0,2	0,4	0,2	24	9	6
05/06/2021 22:00	0,4	0,8	7,8	8,3	0,2	0,0	284	2	54	950	21,8	85	3	1,0	0,2	0,5	0,2	18	9	7
05/06/2021 23:00	0,5	0,7	8,6	8,9	0,2	0,0	279	1	59	950	20,2	78	3	1,2	0,2	0,4	0,2	17	9	7
06/06/2021 00:00	0,6	0,7	9,3	9,7	0,2	0,0	265	1	64	950	19,1	72	3	1,2	0,3	0,6	0,3	16	9	7
06/06/2021 01:00	0,6	0,6	9,3	9,2	0,2	0,0	274	1	68	949	17,9	61	3	1,3	0,3	1,0	0,3	16	9	7
06/06/2021 02:00	0,5	0,7	5,6	6,1	0,2	0,0	262	1	70	949	17,4	69	3	1,2	0,5	1,6	0,6	14	9	6
06/06/2021 03:00	0,5	0,8	7,6	8,1	0,2	0,0	153	1	74	949	16,4	59	3	1,3	0,5	1,7	0,5	14	9	6
06/06/2021 04:00	0,4	0,8	8,9	9,4	0,2	0,0	1	1	77	948	15,8	54	3	1,4	0,5	1,0	0,3	12	9	5
06/06/2021 05:00	0,4	0,8	9,0	9,5	0,2	0,0	1	1	76	948	16,4	55	13	1,2	0,8	1,3	0,6	15	10	6
06/06/2021 06:00	0,5	2,2	16,7	19,5	0,2	0,0	284	1	76	948	16,7	36	59	1,6	0,8	2,7	0,9	16	10	7
06/06/2021 07:00	0,5	2,5	14,4	17,5	0,2	0,0	277	1	73	948	18,1	43	151	1,4	0,6	2,3	0,9	18	11	7
06/06/2021 08:00	0,4	2,2	9,5	12,2	0,2	0,0	273	2	67	948	21,0	51	310	1,3	0,5	1,1	0,5	22	11	7
06/06/2021 09:00	0,6	1,2	5,8	7,0	0,2	0,0	266	1	56	948	24,3	76	322	1,3	0,6	0,9	0,3	20	10	7

06/06/2021 10:00	0,8	1,0	3,8	4,6	0,2	0,0	268	2	47	948	26,9	89	605	1,2	0,5	0,7	0,2	20	10	7
06/06/2021 11:00	1,0	0,7	3,6	3,8	0,2	0,0	254	2	44	948	27,9	88	454	1,3	0,2	0,3	0,0	18	9	6
06/06/2021 12:00	1,0	0,6	4,1	3,7	0,2	0,0	241	3	44	948	28,1	87	442	1,3	0,1	0,1	0,0	16	8	5
06/06/2021 13:00	1,0	0,9	3,2	3,2	0,2	0,0	227	3	40	947	28,7	95	458	1,3	0,1	0,1	0,0	15	8	5
06/06/2021 14:00	1,0	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	272	2	41	946	28,8	95	503	1,3	0,1	0,2	0,0	17	8	5
06/06/2021 15:00	1,2	0,8	0,7	1,3	0,5	0,0	229	2	41	946	28,4	96	287	1,4	0,1	0,2	0,0	16	8	5
06/06/2021 16:00	1,0	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	276	3	38	947	28,0	100	412	1,3	0,1	0,1	0,0	13	6	5
06/06/2021 17:00	1,3	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	282	2	37	946	28,9	105	459	1,3	0,1	0,2	0,0	13	6	5
06/06/2021 18:00	1,4	0,8	0,7	1,3	0,2	0,0	277	3	42	946	28,3	103	258	1,5	0,1	0,2	0,0	14	7	5
06/06/2021 19:00	1,3	0,8	2,0	2,1	0,2	0,0	266	3	45	947	25,9	102	69	1,4	0,2	0,2	0,0	12	7	6
06/06/2021 20:00	0,8	0,5	5,1	4,3	0,2	0,0	262	1	56	946	23,6	99	5	1,3	0,1	0,2	0,0	13	9	6
06/06/2021 21:00	0,5	0,8	5,8	6,4	0,2	0,0	281	2	68	947	21,4	83	4	1,3	0,1	0,2	0,0	13	10	8
06/06/2021 22:00	0,3	0,6	9,9	10,2	0,2	0,0	281	2	72	947	19,9	67	3	1,1	0,2	0,2	0,0	16	11	9
06/06/2021 23:00	0,4	0,6	6,8	7,1	0,2	0,0	283	2	72	947	19,1	70	3	1,2	0,2	0,4	0,2	16	11	9
07/06/2021 00:00	0,4	0,7	8,4	8,8	0,2	0,0	257	1	81	947	17,2	55	3	1,3	0,2	0,4	0,2	15	12	10
07/06/2021 01:00	0,5	0,8	5,8	6,3	0,2	0,0	55	1	81	946	16,4	62	3	1,3	0,3	0,7	0,3	12	9	8
07/06/2021 02:00	0,4	0,8	5,5	6,1	0,2	0,0	57	1	83	946	16,3	60	4	1,2	0,2	0,6	0,3	12	10	8
07/06/2021 03:00	0,4	0,8	7,3	7,8	0,2	0,0	265	1	87	946	16,0	42	3	1,4	0,2	0,3	0,1	15	12	10
07/06/2021 04:00	0,5	0,9	5,7	6,4	0,2	0,4	279	2	89	946	15,8	42	4	1,6	0,5	1,1	0,5	15	12	10
07/06/2021 05:00	0,5	1,5	11,3	12,9	0,2	0,4	268	0	94	946	15,1	33	7	1,6	0,7	1,5	0,6	13	11	9
07/06/2021 06:00	0,5	2,1	12,6	15,2	0,2	0,4	230	1	96	946	14,7	35	44	1,4	0,8	2,1	0,9	13	10	8
07/06/2021 07:00	0,5	3,7	11,2	16,2	0,2	0,0	277	2	88	945	16,8	40	257	1,3	0,3	0,8	0,4	13	10	8
07/06/2021 08:00	0,6	2,9	8,8	12,5	0,2	0,0	272	2	68	946	20,7	62	482	1,2	0,2	0,5	0,2	13	9	7
07/06/2021 09:00	1,0	1,6	6,6	8,4	0,2	0,0	280	2	49	946	24,4	86	646	1,2	0,2	0,5	0,1	13	8	6

07/06/2021 10:00	1,3	1,1	6,8	7,7	0,2	0,0	232	3	36	946	27,0	100	867	1,3	0,2	0,4	0,0	12	6	5
07/06/2021 11:00	1,3	0,9	1,1	1,8	0,2	0,0	252	4	34	946	28,1	102	968	1,5	0,2	0,2	0,0	12	6	4
07/06/2021 12:00	1,2	0,8	0,9	1,4	0,2	0,0	248	3	37	946	28,2	99	951	1,5	0,1	0,2	0,0	13	7	4
07/06/2021 13:00	1,3	0,9	0,7	1,3	0,2	0,0	247	3	39	945	28,6	96	871	1,6	0,2	0,2	0,3	13	7	5
07/06/2021 14:00	1,3	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	255	3	38	945	29,2	97	900	1,6	0,3	0,4	0,2	12	6	4
07/06/2021 15:00	1,2	0,9	0,8	1,3	0,2	0,0	222	3	39	945	28,8	97	775	1,6	0,2	0,3	0,2	11	7	5
07/06/2021 16:00	1,3	1,0	0,8	1,5	0,2	0,0	253	3	41	944	28,2	94	542	1,6	0,1	0,2	0,1	11	7	5
07/06/2021 17:00	1,2	0,8	0,8	1,3	0,2	0,0	258	3	44	944	27,6	92	331	1,5	0,1	0,3	0,3	12	7	5
07/06/2021 18:00	1,1	0,8	0,7	1,2	0,2	0,0	259	3	48	944	26,4	90	254	1,5	0,2	0,4	0,3	12	8	6
07/06/2021 19:00	1,0	0,8	0,8	1,4	0,2	0,0	276	2	51	944	25,6	87	97	1,4	0,2	0,3	0,2	12	8	6
07/06/2021 20:00	0,8	1,0	1,2	1,8	0,2	0,0	280	2	60	945	23,0	85	7	1,2	0,1	0,3	0,2	14	9	7
07/06/2021 21:00	0,5	0,6	4,7	4,7	0,2	0,0	91	1	71	945	21,2	89	4	1,2	0,2	0,2	0,1	16	11	9
07/06/2021 22:00	0,4	0,5	4,0	4,1	0,2	0,0	92	1	73	946	20,5	86	4	1,1	0,2	0,2	0,0	14	10	8
07/06/2021 23:00	0,3	0,5	3,4	3,5	0,2	0,0	111	1	69	946	20,5	78	4	1,1	0,2	0,3	0,0	12	9	7
08/06/2021 00:00	0,4	0,6	4,2	4,5	0,2	0,0	277	1	73	945	19,7	70	3	1,2	0,1	0,2	0,0	13	10	8
08/06/2021 01:00	0,5	0,6	3,4	3,7	0,2	0,0	82	1	76	945	18,3	65	3	1,2	0,2	0,2	0,0	13	10	8
08/06/2021 02:00	0,5	0,6	2,2	2,3	0,2	0,0	76	1	81	945	16,9	60	3	1,2	0,1	0,2	0,0	11	9	7
08/06/2021 03:00	0,5	0,6	3,8	3,6	0,2	0,0	82	1	82	945	16,6	61	4	1,1	0,1	0,2	0,0	11	9	7
08/06/2021 04:00	0,5	1,0	1,8	2,5	0,2	0,0	76	1	82	945	16,7	57	4	1,2	0,1	0,1	0,0	11	9	7
08/06/2021 05:00	0,7	0,9	0,6	1,1	0,2	0,0	73	1	81	945	17,2	52	8	1,2	0,1	0,1	0,0	12	10	8
08/06/2021 06:00	0,6	1,6	8,5	10,2	0,2	0,0	221	1	82	945	17,5	40	42	1,2	0,2	0,4	0,2	15	11	9
08/06/2021 07:00	0,6	6,2	16,3	25,1	0,2	0,0	240	1	83	945	18,5	16	100	1,8	0,2	0,5	0,2	21	15	12
08/06/2021 08:00	0,5	1,8	6,7	8,7	0,2	0,0	219	1	74	945	20,9	53	297	1,4	0,3	1,0	0,6	16	12	10
08/06/2021 09:00	0,5	3,6	8,8	13,5	0,2	0,0	287	2	65	945	22,2	80	282	1,8	0,2	0,4	0,2	12	9	8

08/06/2021 10:00	0,8	1,8	5,4	7,6	0,2	0,0	64	3	60	945	23,0	83	364	2,0	0,3	0,5	0,1	12	8	6
08/06/2021 11:00	1,0	2,2	6,6	9,2	0,2	0,0	278	2	55	945	24,2	85	382	2,1	0,4	0,7	0,1	12	8	6
08/06/2021 12:00	1,3	0,6	5,8	5,5	0,2	0,0	210	2	52	945	25,2	88	579	1,3	0,4	0,9	0,2	12	8	6
08/06/2021 13:00	1,0	0,9	5,6	5,5	0,2	0,0	113	2	51	945	25,5	91	432	1,3	0,4	0,3	0,0	11	8	7
08/06/2021 14:00	1,3	0,8	0,9	1,3	0,2	0,0	75	2	50	944	26,2	89	529	1,4	0,1	0,1	0,0	12	8	6
08/06/2021 15:00	1,4	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	174	2	54	944	25,6	84	501	1,4	0,2	0,1	0,0	11	8	6
08/06/2021 16:00	1,1	0,9	0,6	1,3	0,2	0,0	152	3	63	944	24,4	72	248	1,5	0,2	0,1	0,0	9	7	6
08/06/2021 17:00	1,0	0,9	0,8	1,4	0,2	12,4	51	3	77	943	21,8	62	44	2,1	0,2	0,3	0,0	14	8	6
08/06/2021 18:00	0,4	0,9	6,0	6,5	0,2	4,8	286	1	93	944	19,5	69	40	1,2	0,5	0,9	0,2	9	8	6
08/06/2021 19:00	0,3	0,9	6,5	7,2	0,2	1,8	276	1	86	944	20,0	64	14	1,2	0,2	0,5	0,1	10	8	7
08/06/2021 20:00	0,4	0,9	4,6	5,2	0,2	5,2	250	1	93	944	18,9	60	5	1,3	0,2	0,9	0,2	9	8	6
08/06/2021 21:00	0,6	1,4	4,4	5,5	0,2	5,2	77	1	100	945	17,9	58	5	1,3	0,3	1,1	0,4	9	8	7
08/06/2021 22:00	0,5	0,7	0,8	1,1	0,2	3,2	97	1	100	945	17,7	47	5	1,3	0,2	0,3	0,2	8	7	6
08/06/2021 23:00	0,4	0,8	0,5	1,0	0,2	4,4	127	1	100	945	17,6	48	6	1,3	0,2	0,4	0,2	8	7	6
09/06/2021 00:00	0,4	0,9	0,5	1,0	0,2	2,8	94	0	100	945	17,5	40	6	1,4	0,2	0,3	0,1	7	6	5
09/06/2021 01:00	0,4	0,8	0,7	1,2	0,2	3,2	227	1	100	944	17,5	46	5	1,3	0,3	0,6	0,3	7	7	6
09/06/2021 02:00	0,3	0,7	0,6	1,0	0,2	0,8	254	1	100	944	17,4	43	5	1,4	0,2	0,3	0,1	7	7	6
09/06/2021 03:00	0,4	0,7	0,7	1,0	0,2	0,6	229	1	100	944	17,3	27	5	1,7	0,2	0,5	0,2	10	9	8
09/06/2021 04:00	0,4	0,8	0,5	1,0	0,3	1,2	245	1	100	944	17,0	34	5	1,5	0,2	0,5	0,3	9	7	6
09/06/2021 05:00	0,4	0,8	0,6	1,0	0,2	0,2	253	1	100	944	16,8	54	7	1,3	0,2	0,3	0,1	8	6	6
09/06/2021 06:00	0,4	0,8	0,6	1,1	0,2	2,4	264	1	99	944	16,8	44	14	1,3	0,2	0,5	0,2	8	6	5
09/06/2021 07:00	0,4	0,8	0,5	0,9	0,2	0,6	214	1	100	944	16,8	53	75	1,2	0,3	0,8	0,4	7	6	5
09/06/2021 08:00	0,5	0,8	0,6	1,1	0,2	0,2	246	1	96	944	17,5	57	76	1,2	0,2	0,4	0,2	8	7	6
09/06/2021 09:00	0,5	2,4	7,0	9,9	0,2	0,0	87	0	87	944	19,7	61	500	1,3	0,2	0,4	0,2	10	9	8

09/06/2021 10:00	0,4	2,0	5,8	8,1	0,2	0,0	251	1	70	944	22,6	90	514	1,3	0,2	0,5	0,2	13	10	9
09/06/2021 11:00	0,5	1,0	6,4	6,8	0,2	0,0	151	1	71	944	23,3	86	537	1,5	0,4	0,4	0,2	17	12	11
09/06/2021 12:00	0,8	1,1	2,3	3,2	0,2	0,0	137	2	66	944	24,2	89	435	1,7	0,3	0,3	0,0	19	13	12
09/06/2021 13:00	1,2	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	147	2	59	943	25,4	95	541	1,6	0,3	0,3	0,1	18	13	11
09/06/2021 14:00	1,5	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	51	4	66	943	23,8	83	208	1,8	0,3	0,4	0,1	20	12	9
09/06/2021 15:00	1,0	1,1	8,2	9,1	0,2	0,4	281	2	76	944	20,7	86	96	1,3	0,4	0,7	0,1	18	11	9
09/06/2021 16:00	0,5	1,3	14,2	15,5	0,2	0,4	269	2	86	944	19,6	61	41	1,4	0,4	1,3	0,4	17	12	10
09/06/2021 17:00	0,5	1,3	10,9	12,2	0,2	0,0	255	1	85	944	19,3	68	84	1,3	0,3	1,1	1,6	17	13	12
09/06/2021 18:00	0,5	0,9	7,1	7,6	0,2	0,0	69	0	82	944	19,7	71	111	1,4	0,3	1,3	2,2	17	13	12
09/06/2021 19:00	0,6	1,1	9,7	10,8	0,2	0,0	236	0	85	944	19,4	64	66	1,4	0,3	0,6	0,4	19	15	13
09/06/2021 20:00	0,5	1,7	15,7	17,7	0,2	0,0	271	1	90	944	18,2	44	9	1,4	0,3	0,7	0,4	21	15	13
09/06/2021 21:00	0,7	2,4	13,3	16,4	0,2	0,0	204	0	94	944	17,1	37	3	1,4	0,4	1,8	0,9	24	17	15
09/06/2021 22:00	0,7	6,2	19,1	27,9	0,2	0,0	252	1	98	945	16,1	21	3	1,6	0,4	1,2	0,7	26	19	15
09/06/2021 23:00	0,5	1,1	7,2	8,2	0,2	0,0	63	1	98	945	14,8	39	3	1,3	0,4	1,5	1,0	23	16	14
10/06/2021 00:00	0,5	1,1	11,1	12,2	0,2	0,0	283	1	99	945	14,2	25	3	1,5	0,3	0,7	0,4	26	18	15
10/06/2021 01:00	0,5	0,8	8,9	9,5	0,2	0,0	276	1	100	945	13,7	19	4	1,5	0,3	1,0	0,8	26	18	15
10/06/2021 02:00	0,7	1,1	7,7	8,5	0,2	0,0			100	945	12,6	14	4	1,6	0,3	1,0	0,8	22	16	14
10/06/2021 03:00	0,6	1,5	8,1	9,5	0,2	0,0	223	0	100	945	12,1	6	4	2,2	0,3	0,8	0,5	19	15	13
10/06/2021 04:00	0,7	0,9	2,2	2,8	0,2	0,0	209	0	100	944	11,6	9	4	1,9	0,4	1,7	1,4	17	13	12
10/06/2021 05:00	0,6	0,8	0,7	1,2	0,2	0,2	229	0	100	944	11,0	6	11	1,8	0,5	1,9	1,3	16	12	10
10/06/2021 06:00	0,9	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	204	0	100	944	11,8	4	121	2,1	0,5	1,9	1,3	16	12	10
10/06/2021 07:00	0,6	0,8	1,0	1,4	0,2	0,0	270	1	90	944	15,7	29	293	1,6	0,6	3,7	2,7	22	16	14
10/06/2021 08:00	0,7	3,5	6,1	10,7	0,2	0,0	255	1	79	944	18,8	30	478	1,6	0,4	1,4	1,0	25	18	15
10/06/2021 09:00	0,5	2,8	10,1	13,7	0,2	0,0	252	1	63	944	22,7	68	646	1,4	0,3	1,1	0,6	27	18	16

10/06/2021 10:00	0,9	1,0	3,1	3,9	0,2	0,0	255	1	50	944	26,4	94	788	1,4	0,2	0,8	0,4	26	15	13
10/06/2021 11:00	T	T	T	T	0,2	0,0	258	2	40	944	28,8	105	792	T	T	T	T	20	12	11
10/06/2021 12:00	T	1,0	1,0	1,7	T	0,0	58	3	42	944	29,2	101	923	4,9	T	T	T	25	12	10
10/06/2021 13:00	94,0	1,0	0,8	1,6	0,2	0,0	51	3	39	944	30,4	82	1022	15,7	T	T	T	18	11	9
10/06/2021 14:00	4,1	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	280	4	57	944	25,6	T	208	1,6	T	T	T	30	15	12
10/06/2021 15:00	U	1,1	0,9	1,7	0,2	0,8	83	2	72	945	21,5	93	153	1,5	T	T	T	25	14	11
10/06/2021 16:00	U	1,9	8,9	11,0	0,4	1,8	58	2	87	946	17,6	88	18	1,2	0,3	0,4	0,3	17	13	11
10/06/2021 17:00	U	2,0	12,7	15,0	0,2	0,2	268	2	88	945	17,4	85	92	1,1	0,2	0,4	0,1	14	12	10
10/06/2021 18:00	U	1,4	11,1	12,5	0,2	0,0	281	3	86	945	18,7	77	136	1,2	0,2	0,5	0,3	16	13	12
10/06/2021 19:00	U	1,6	8,8	10,5	0,2	2,2	234	2	91	945	17,7	72	28	1,2	0,3	0,5	0,3	16	13	11
10/06/2021 20:00	U	1,1	8,9	9,9	0,2	0,2	78	1	95	945	16,9	58	6	1,2	0,3	0,4	0,2	16	12	11
10/06/2021 21:00	U	1,0	7,9	8,7	0,2	0,0	85	1	99	945	16,2	45	4	1,2	0,3	0,6	0,2	15	12	11
10/06/2021 22:00	U	2,1	9,0	11,6	0,2	0,0	71	1	100	946	15,3	37	4	1,2	0,3	1,9	0,3	15	11	10
10/06/2021 23:00	U	1,0	7,9	8,8	0,2	0,0	65	1	100	945	14,8	34	4	1,2	0,3	1,2	0,2	18	13	12
11/06/2021 00:00	U	1,2	12,4	13,5	0,2	0,0			100	945	14,3	26	4	1,2	0,2	0,4	0,2	20	15	13
11/06/2021 01:00	U	2,5	15,0	18,2	0,2	0,0	231	1	100	945	13,8	12	4	1,9	0,3	0,9	0,9	23	16	13
11/06/2021 02:00	U	1,5	8,7	10,4	0,2	0,0	247	1	100	945	12,9	16	4	1,4	0,3	1,2	1,3	22	15	13
11/06/2021 03:00	U	1,5	9,0	10,6	0,2	0,0	216	1	100	945	12,4	15	4	1,3	0,3	0,7	0,5	20	15	13
11/06/2021 04:00	U	2,1	6,7	9,1	0,2	0,2	273	1	100	945	12,0	9	4	2,0	0,3	0,9	0,8	19	14	12
11/06/2021 05:00	U	1,2	1,7	2,6	0,2	0,0			100	945	11,6	7	11	1,8	0,3	1,1	0,9	19	14	12
11/06/2021 06:00	U	3,4	9,6	14,1	0,2	0,0	219	1	100	945	12,7	9	110	1,7	0,4	1,4	1,1	21	15	13
11/06/2021 07:00	U	3,5	10,4	15,2	0,2	0,0	228	1	93	945	15,9	26	282	1,4	0,4	2,5	2,0	24	17	15
11/06/2021 08:00	U	1,3	1,5	2,7	0,2	0,0	252	1	80	945	19,4	38	478	1,5	0,4	1,7	1,4	25	18	15
11/06/2021 09:00	U	2,0	6,9	9,3	0,2	0,0	146	1	67	945	22,7	72	650	1,5	0,3	1,0	0,7	25	17	15

11/06/2021 10:00	U	1,2	1,0	1,9	0,2	0,0	252	1	51	945	25,9	105	790	1,5	0,2	0,5	0,2	21	13	11
11/06/2021 11:00	T	1,0	0,4	1,2	0,2	0,0	280	2	41	945	27,9	114	899	1,4	0,3	0,5	0,4	17	10	9
11/06/2021 12:00	1,3	1,0	0,5	1,2	0,2	0,0	264	2	37	945	29,5	117	919	1,7	0,2	0,4	0,3	15	9	7
11/06/2021 13:00	1,1	1,0	0,5	1,4	0,2	0,0	280	3	35	944	29,9	115	920	1,7	0,2	0,4	0,2	14	8	6
11/06/2021 14:00	1,0	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	277	3	36	944	29,8	110	622	1,7	0,2	1,2	1,3	13	8	6
11/06/2021 15:00	1,1	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	238	3	61	944	25,1	97	224	1,6	0,2	2,2	0,4	18	11	9
11/06/2021 16:00	0,8	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	259	2	64	944	24,3	97	374	1,4	0,2	0,2	0,1	16	11	9
11/06/2021 17:00	0,9	1,0	0,6	1,4	0,2	2,0	73	2	72	944	21,7	93	35	2,4	0,2	0,2	0,1	17	10	8
11/06/2021 18:00	0,5	1,1	8,0	8,8	0,2	0,6	52	2	89	945	18,2	79	27	1,2	0,5	0,9	0,2	12	8	7
11/06/2021 19:00	0,4	0,9	7,8	8,5	0,2	1,0	60	2	97	945	17,5	68	20	1,1	0,2	0,4	0,1	12	9	8
11/06/2021 20:00	0,5	1,3	9,0	10,3	0,2	0,0	61	2	99	945	17,4	63	7	1,2	0,2	0,3	0,1	13	10	9
11/06/2021 21:00	0,5	1,0	9,4	10,4	0,2	0,2	283	1	100	946	17,3	58	4	1,3	0,2	0,4	0,3	15	12	11
11/06/2021 22:00	0,5	1,1	9,9	11,0	0,2	0,0	268	2	100	946	16,7	50	4	1,4	0,3	1,0	0,4	16	13	12
11/06/2021 23:00	0,7	1,2	8,8	10,1	0,2	0,0	219	1	100	946	15,7	38	4	1,4	1,2	2,6	0,5	18	13	12
12/06/2021 00:00	0,6	1,3	7,4	8,7	0,2	0,0	62	1	100	946	15,4	44	4	1,2	0,3	0,6	0,3	17	13	11
12/06/2021 01:00	0,4	1,0	7,6	8,5	0,2	0,2	209	1	100	946	15,0	33	4	1,4	0,2	0,6	0,1	19	14	11
12/06/2021 02:00	0,4	1,3	10,4	11,7	0,2	0,0	227	1	100	946	14,4	18	4	2,1	0,3	0,7	0,4	19	14	11
12/06/2021 03:00	0,4	1,3	7,5	8,7	0,2	0,0	73	1	100	946	13,8	26	4	1,4	0,3	1,0	0,7	20	14	12
12/06/2021 04:00	0,4	3,9	12,4	17,7	0,2	0,0	191	1	100	946	13,3	14	5	1,5	0,3	0,8	0,6	15	12	10
12/06/2021 05:00	0,3	1,5	6,9	8,6	0,2	0,0	66	1	100	946	13,5	25	13	1,2	0,3	0,6	0,4	17	12	11
12/06/2021 06:00	0,4	3,8	11,1	16,2	0,2	0,0	264	1	100	946	15,1	25	138	1,3	0,2	0,5	0,4	19	13	11
12/06/2021 07:00	0,4	3,9	8,9	14,2	0,2	0,0	272	2	94	946	17,6	31	330	1,6	0,3	0,9	0,5	21	15	13
12/06/2021 08:00	0,5	2,9	7,4	11,1	0,2	0,0	264	1	79	947	20,5	56	480	1,4	0,3	0,8	0,6	20	14	12
12/06/2021 09:00	0,5	1,9	6,1	8,4	0,2	0,0	217	1	59	946	23,8	84	658	1,2	0,3	0,5	0,2	16	10	9

12/06/2021 10:00	0,8	1,1	5,0	6,1	0,2	0,0	276	2	49	946	25,6	102	664	1,4	0,2	0,3	0,1	14	8	6
12/06/2021 11:00	0,9	1,0	4,3	4,7	0,2	0,0	249	2	41	946	27,4	106	795	1,5	0,1	0,2	0,1	11	7	6
12/06/2021 12:00	1,3	1,1	0,8	1,7	0,2	0,0	276	2	39	946	28,4	109	857	1,4	0,2	0,4	0,1	11	7	6
12/06/2021 13:00	3,0	1,0	0,5	1,3	0,2	0,0	56	3	38	946	28,7	108	774	1,6	0,2	0,3	0,1	11	6	5
12/06/2021 14:00	1,1	1,1	0,5	1,4	0,2	0,0	268	2	43	945	27,8	107	510	1,6	0,3	0,4	0,1	11	7	5
12/06/2021 15:00	1,1	1,0	0,5	1,1	0,2	0,0	132	3	56	945	24,9	96	281	1,4	0,2	0,3	0,0	13	7	5
12/06/2021 16:00	1,3	2,1	6,7	9,1	0,2	0,8	17	4	76	946	20,4	81	90	1,6	0,3	0,4	0,1	15	7	5
12/06/2021 17:00	0,6	1,2	5,1	6,2	0,2	0,0	64	2	82	946	20,1	86	170	1,1	1,2	2,7	1,4	9	6	5
12/06/2021 18:00	0,5	0,8	3,9	4,5	0,2	0,0	87	1	79	946	21,1	77	203	1,1	0,2	0,5	0,1	9	6	5
12/06/2021 19:00	0,4	0,8	4,5	5,0	0,2	0,0	269	1	80	946	20,7	72	34	1,1	0,1	0,2	0,0	9	7	6
12/06/2021 20:00	0,5	0,9	6,1	6,8	0,2	0,0	252	1	81	947	19,3	72	6	1,2	0,1	0,2	0,0	10	7	6
12/06/2021 21:00	0,6	1,0	7,3	8,1	0,2	0,0	279	2	89	948	17,9	62	3	1,3	0,2	0,3	0,1	13	9	7
12/06/2021 22:00	0,5	0,9	6,6	7,3	0,2	0,0	271	1	97	948	16,3	46	3	1,3	0,2	0,4	0,2	14	9	7
12/06/2021 23:00	0,6	1,9	12,1	14,3	0,2	0,0	252	1	100	948	15,5	31	3	1,4	0,2	0,4	0,2	14	10	8
13/06/2021 00:00	0,6	2,2	9,5	12,2	0,2	0,0	1	1	100	948	14,2	24	3	1,1	0,2	0,8	0,4	15	10	8
13/06/2021 01:00	0,5	2,8	11,4	15,1	0,2	0,0	110	1	100	948	13,6	20	3	1,8	0,2	0,4	0,2	15	10	8
13/06/2021 02:00	0,6	1,5	9,9	11,3	0,2	0,0	207	0	100	948	13,0	17	3	1,4	0,3	0,5	0,3	15	10	8
13/06/2021 03:00	0,6	1,0	9,8	10,3	0,2	0,0	227	1	100	948	12,4	16	4	6,1	0,2	0,5	0,3	13	9	8
13/06/2021 04:00	0,6	2,9	10,0	13,4	0,2	0,0	231	0	100	948	11,6	8	4	1,6	0,3	0,7	0,5	11	8	7
13/06/2021 05:00	0,7	2,4	9,5	12,3	0,2	0,0	229	1	100	948	11,0	6	9	1,7	0,2	0,6	0,4	8	6	5
13/06/2021 06:00	0,7	5,0	9,9	16,8	0,2	0,0	251	1	100	948	12,1	10	123	1,6	0,3	0,9	0,6	9	7	6
13/06/2021 07:00	0,5	3,7	7,2	12,2	0,2	0,0	244	1	95	948	15,4	23	316	1,2	0,3	1,0	0,6	12	9	7
13/06/2021 08:00	0,5	2,1	5,8	8,4	0,2	0,0	265	1	79	948	19,1	42	389	1,1	0,2	0,7	0,4	15	11	9
13/06/2021 09:00	0,8	2,7	8,8	12,0	0,2	0,0	276	1	59	948	23,5	67	647	2,4	0,3	0,5	0,3	13	9	7

13/06/2021 10:00	1,7	1,0	0,5	1,1	0,2	0,0	261	1	50	948	26,3	88	710	1,3	0,5	0,9	0,4	11	7	5
13/06/2021 11:00	1,2	1,1	2,6	3,4	0,2	0,0	276	2	39	948	29,0	99	898	1,3	0,2	0,3	0,2	9	5	4
13/06/2021 12:00	0,9	1,1	0,7	1,6	0,2	0,0	275	3	30	947	30,8	104	961	1,3	0,1	0,2	0,0	8	3	3
13/06/2021 13:00	0,8	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	278	4	32	947	31,1	99	837	1,4	0,1	0,2	0,0	7	3	2
13/06/2021 14:00	0,8	1,0	0,5	1,3	0,2	0,0	279	4	33	947	31,4	98	727	1,4	0,1	0,2	0,0	6	4	3
13/06/2021 15:00	1,0	1,0	0,6	1,5	0,2	0,0	279	4	36	946	31,5	100	732	1,5	0,1	0,1	0,0	7	4	4
13/06/2021 16:00	1,0	1,1	0,7	1,6	0,2	0,0	279	4	39	946	31,9	106	725	1,7	0,1	0,2	0,0	8	6	5
13/06/2021 17:00	1,4	1,0	0,7	1,4	0,2	0,0	228	4	52	946	29,9	98	466	1,8	0,1	0,2	0,1	11	7	6
13/06/2021 18:00	1,3	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	233	3	58	946	28,6	94	302	1,7	0,2	0,2	0,1	11	7	6
13/06/2021 19:00	1,2	1,1	0,5	1,5	0,2	0,0	226	2	65	946	26,5	92	86	1,6	0,2	0,2	0,0	11	8	7
13/06/2021 20:00	0,7	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	246	1	72	946	24,4	89	11	1,5	0,2	0,2	0,0	13	10	9
13/06/2021 21:00	0,5	1,2	7,6	8,4	0,2	0,0	54	1	76	947	23,0	70	3	1,5	0,2	0,2	0,0	18	11	9
13/06/2021 22:00	0,4	1,5	10,2	11,9	0,2	0,0	51	2	82	947	21,1	58	3	1,3	0,2	0,5	0,1	18	13	11
13/06/2021 23:00	0,4	1,5	8,9	10,6	0,2	0,0	53	2	87	947	19,9	57	3	1,3	0,3	0,7	0,2	17	13	11
14/06/2021 00:00	0,3	1,1	6,6	7,6	0,2	0,0	55	2	88	947	19,3	63	3	1,3	0,2	0,5	0,2	16	13	11
14/06/2021 01:00	0,5	1,1	4,0	5,0	0,2	0,0	65	1	89	947	19,4	64	4	1,3	0,2	0,4	0,1	16	13	12
14/06/2021 02:00	0,4	0,9	6,0	6,6	0,2	0,0	69	1	91	947	19,9	56	4	1,3	0,2	0,4	0,1	16	14	12
14/06/2021 03:00	0,4	1,5	4,4	5,9	0,2	0,0	89	2	90	947	19,5	63	4	1,3	0,2	0,5	0,1	15	12	11
14/06/2021 04:00	0,5	1,0	4,9	5,8	0,2	0,0	58	3	80	947	19,4	77	3	1,3	0,2	0,3	0,0	12	10	9
14/06/2021 05:00	0,5	1,1	5,1	6,2	0,2	0,0	72	2	78	947	18,3	75	11	1,1	0,2	0,3	0,0	12	9	8
14/06/2021 06:00	0,4	1,1	5,6	6,6	0,2	0,0	88	1	80	947	19,0	59	120	1,1	0,1	0,2	0,0	13	10	8
14/06/2021 07:00	0,6	0,7	4,8	4,9	0,2	0,0	129	1	73	947	20,8	59	286	1,2	0,2	0,3	0,0	13	10	8
14/06/2021 08:00	1,0	0,9	0,5	1,2	0,2	0,0	92	2	55	948	23,4	77	475	1,4	0,2	0,2	0,0	10	7	6
14/06/2021 09:00	1,4	0,9	2,7	3,1	0,2	0,0	128	2	44	947	24,6	90	652	1,3	0,2	0,2	0,0	9	7	6

14/06/2021 10:00	1,2	1,0	1,7	2,3	0,2	0,0	131	2	43	947	25,4	91	796	1,3	0,2	0,2	0,0	9	6	5
14/06/2021 11:00	1,2	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	139	2	41	947	26,5	91	895	1,4	0,2	0,1	0,0	8	6	5
14/06/2021 12:00	1,6	1,2	0,4	1,4	0,2	0,0	261	2	37	946	28,6	95	947	1,6	0,1	0,1	0,0	8	5	4
14/06/2021 13:00	1,6	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	151	2	39	946	28,8	98	719	1,7	0,2	0,2	0,0	9	6	5
14/06/2021 14:00	2,0	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	275	2	36	945	29,8	98	492	3,0	0,2	0,3	0,0	8	5	4
14/06/2021 15:00	1,2	1,1	0,6	1,4	0,2	0,0	282	3	35	945	30,4	103	600	1,7	0,5	1,0	0,2	9	5	4
14/06/2021 16:00	0,9	1,0	0,4	1,1	0,2	0,0	281	4	40	944	29,9	101	559	1,8	0,5	16,2	5,0	12	6	5
14/06/2021 17:00	2,4	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	4	4	41	944	28,8	104	311	10,7	0,4	19,4	6,3	12	7	5
14/06/2021 18:00	8,5	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	50	4	47	944	27,0	86	159	4,5	1,0	6,1	1,7	17	9	7
14/06/2021 19:00	2,2	1,2	2,0	2,9	0,2	0,0	291	3	45	944	26,6	109	121	1,4	0,8	3,5	1,1	14	8	7
14/06/2021 20:00	1,5	0,9	6,1	6,6	0,2	0,0	289	2	48	945	24,9	106	12	1,7	0,4	2,0	0,5	14	10	8
14/06/2021 21:00	1,3	1,0	6,2	7,0	0,2	0,0	277	2	54	945	23,0	89	3	3,0	0,5	1,8	0,3	19	11	9
14/06/2021 22:00	8,7	2,7	6,4	9,9	0,2	0,0	14	4	55	946	21,1	63	3	4,7	0,9	2,2	1,0	12	7	5
14/06/2021 23:00	4,1	1,1	1,6	2,5	0,2	0,0	5	3	53	946	20,6	90	2	8,8	2,4	5,4	3,0	11	7	5
15/06/2021 00:00	3,3	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	29	2	60	946	18,3	78	2	3,8	1,9	4,2	1,9	13	8	6
15/06/2021 01:00	1,6	1,0	5,6	5,7	0,2	0,0	79	2	64	946	16,5	75	2	4,7	1,3	3,0	1,1	13	8	7
15/06/2021 02:00	0,9	1,4	7,1	8,3	0,2	0,0	65	3	71	946	14,1	74	2	1,1	0,8	1,7	0,6	10	6	5
15/06/2021 03:00	0,7	0,7	5,3	5,3	0,2	0,0	99	1	80	946	12,8	60	2	1,1	0,3	0,5	0,2	11	8	6
15/06/2021 04:00	0,6	0,7	5,2	4,8	0,2	0,0	105	1	89	946	11,6	52	2	1,2	0,2	0,5	0,2	11	8	7
15/06/2021 05:00	0,5	1,2	5,8	6,7	0,2	0,0	65	2	89	946	11,3	41	9	1,2	0,2	0,5	0,3	11	8	6
15/06/2021 06:00	0,6	1,3	5,6	6,5	0,2	0,0	86	1	88	946	12,1	36	123	1,2	0,2	0,5	0,2	10	7	6
15/06/2021 07:00	1,2	4,1	8,2	13,7	0,2	0,0	56	4	70	947	17,7	70	302	1,2	0,2	0,5	0,2	14	8	6
15/06/2021 08:00	6,0	6,2	8,5	17,3	0,2	0,0	50	5	59	947	19,7	68	502	1,7	0,2	0,3	0,1	16	8	6
15/06/2021 09:00	11,4	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	58	4	46	947	22,0	69	681	6,9	0,2	0,4	0,2	16	8	6

15/06/2021 10:00	15,7	7,6	8,9	19,8	0,2	0,0	48	5	42	947	22,7	68	832	3,1	1,3	4,2	1,3	17	7	5
15/06/2021 11:00	18,2	14,5	24,2	45,7	0,2	0,0	49	5	42	947	23,6	69	942	3,1	0,7	2,1	0,6	12	7	5
15/06/2021 12:00	16,9	15,2	22,5	45,0	0,2	0,0	50	5	40	947	24,6	73	998	4,6	0,5	1,1	0,4	13	7	5
15/06/2021 13:00	9,1	15,1	22,4	44,7	0,2	0,0	50	5	37	947	25,6	79	994	1,8	0,8	1,8	0,7	15	6	5
15/06/2021 14:00	5,7	5,2	13,3	20,6	0,2	0,0	50	4	36	946	26,2	87	852	1,5	0,2	0,5	0,1	13	5	4
15/06/2021 15:00	10,7	3,2	13,6	17,4	0,2	0,0	49	4	33	946	27,1	87	820	2,3	0,2	0,3	0,0	10	4	3
15/06/2021 16:00	5,7	1,1	2,6	3,5	0,2	0,0	288	2	31	946	28,3	92	675	1,8	0,4	0,9	0,2	7	3	2
15/06/2021 17:00	2,1	1,0	1,5	2,2	0,2	0,0	290	3	30	946	27,9	102	491	2,0	0,9	4,2	0,9	8	4	3
15/06/2021 18:00	4,0	0,8	4,0	3,9	0,2	0,0	279	2	30	945	28,0	107	292	1,6	0,5	2,7	0,3	13	5	4
15/06/2021 19:00	2,0	0,6	7,0	6,4	0,2	0,0	302	2	30	946	27,0	100	122	1,6	0,4	1,5	0,3	11	4	2
15/06/2021 20:00	2,6	3,0	15,6	19,6	0,2	0,0	15	2	37	946	23,3	76	12	3,4	0,6	1,8	0,3	17	5	3
15/06/2021 21:00	3,6	0,8	11,4	11,4	0,2	0,0	219	0	45	946	20,0	64	2	1,7	1,5	3,3	1,6	14	5	4
15/06/2021 22:00	1,8	0,5	7,7	7,1	0,2	0,0	163	1	50	947	17,7	71	2	1,4	1,0	2,3	1,2	11	4	3
15/06/2021 23:00	1,4	1,0	11,8	12,6	0,2	0,0	55	1	58	947	16,0	62	2	1,3	0,6	1,1	0,5	14	5	3
16/06/2021 00:00	0,9	1,0	7,0	7,7	0,2	0,0	59	1	65	947	14,2	64	2	1,2	0,3	0,7	0,3	10	4	3
16/06/2021 01:00	0,9	0,8	11,7	11,8	0,2	0,0	212	1	69	947	13,7	48	2	1,4	0,2	0,5	0,2	12	6	5
16/06/2021 02:00	0,7	0,7	6,9	6,7	0,3	0,0	77	1	77	947	11,7	50	2	1,3	0,3	0,7	0,5	8	4	3
16/06/2021 03:00	0,5	0,8	5,3	5,3	0,2	0,0	60	1	79	946	10,8	51	2	1,2	0,2	0,4	0,2	6	4	3
16/06/2021 04:00	0,6	0,7	8,2	8,0	0,2	0,0	279	1	82	946	10,7	33	2	1,5	0,2	0,3	0,1	7	5	4
16/06/2021 05:00	0,7	7,4	17,8	28,4	0,2	0,0	278	1	87	946	10,1	8	11	2,3	0,3	0,8	0,5	11	8	5
16/06/2021 06:00	0,6	6,3	13,7	22,6	0,2	0,0	273	1	83	946	11,4	13	133	2,0	0,3	1,1	0,9	11	8	6
16/06/2021 07:00	0,7	5,0	12,3	19,3	0,2	0,0	209	1	75	947	14,1	26	278	1,5	0,3	0,9	0,6	14	7	6
16/06/2021 08:00	0,8	6,7	16,3	25,9	0,2	0,0	277	1	57	947	18,6	43	488	1,3	0,3	0,6	0,2	16	8	6
16/06/2021 09:00	1,4	2,0	8,9	11,0	0,2	0,0	109	1	50	946	21,9	56	602	1,5	0,5	0,7	0,6	11	6	5

16/06/2021 10:00	1,8	1,1	1,1	2,1	0,2	0,0	225	1	38	946	25,5	82	780	1,5	0,3	0,6	1,7	6	4	3
16/06/2021 11:00	1,7	1,1	2,2	3,2	0,2	0,0	226	2	35	946	27,4	92	887	1,5	0,2	0,4	0,4	8	5	4
16/06/2021 12:00	2,1	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	83	3	36	946	28,6	92	906	1,7	0,2	0,2	0,1	14	6	4
16/06/2021 13:00	5,4	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	59	3	38	946	28,3	90	596		0,2	0,2	0,0	8	4	3
16/06/2021 14:00	1,4	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	70	3	39	946	28,1	92	522	1,2	0,3	0,3	0,1	9	4	3
16/06/2021 15:00	0,9	1,1	0,5	1,3	0,2	0,0	86	2	39	945	28,4	92	458	1,2	0,1	0,2	0,0	9	4	3
16/06/2021 16:00	2,0	1,1	0,5	1,3	0,2	0,0	59	3	40	945	28,1	88	318	1,2	0,1	0,2	0,0	12	5	4
16/06/2021 17:00	1,3	1,1	1,2	2,0	0,2	0,0	59	3	39	945	28,1	91	361	1,1	0,2	0,4	0,1	14	5	3
16/06/2021 18:00	1,7	1,2	5,9	6,5	0,2	0,0	287	2	35	945	29,3	100	260	1,2	0,2	0,4	0,1	9	4	3
16/06/2021 19:00	2,5	1,5	11,2	12,6	0,2	0,0	13	2	37	945	27,2	94	106	2,1	0,5	1,4	0,4	15	5	4
16/06/2021 20:00	4,2	3,7	18,3	23,3	0,2	0,0	282	2	44	945	24,2	79	10	1,3	1,1	2,6	0,8	19	7	4
16/06/2021 21:00	2,7	0,8	9,3	9,6	0,2	0,0	78	1	50	946	21,9	82	2	1,3	0,8	2,0	1,0	18	7	5
16/06/2021 22:00	2,2	1,0	1,3	2,1	0,2	0,0	67	1	56	947	20,4	74	2	1,7	0,7	1,6	0,7	17	8	6
16/06/2021 23:00	1,0	0,9	5,3	5,3	0,2	0,0	263	1	72	947	18,0	63	2	1,1	0,6	1,3	0,6	14	8	7
17/06/2021 00:00	0,7	0,7	6,5	6,5	0,2	0,0	107	1	76	947	16,0	72	2	0,8	0,3	0,9	1,2	14	8	6
17/06/2021 01:00	0,5	0,8	5,8	6,1	0,2	0,0	85	1	81	947	15,1	70	2	0,8	0,2	0,4	0,3	13	7	6
17/06/2021 02:00	0,6	1,1	16,8	17,7	0,2	0,0	1	1	85	947	14,7	45	2	1,1	0,2	0,3	0,1	16	11	9
17/06/2021 03:00	0,5	0,7	16,3	16,4	0,2	0,0	1	1	90	947	13,8	35	2	1,2	0,2	0,7	0,6	15	11	10
17/06/2021 04:00	0,6	1,3	15,0	16,1	0,2	0,0	279	1	94	947	13,1	29	2	1,2	0,3	1,2	1,5	16	13	11
17/06/2021 05:00	0,7	3,5	16,9	21,4	0,2	0,0	235	1	98	947	12,6	21	8	1,3	0,3	1,1	1,7	16	12	10
17/06/2021 06:00	0,7	8,0	17,6	29,1	0,2	0,0	219	1	93	947	13,5	19	126	1,5	0,3	1,3	2,2	17	13	11
17/06/2021 07:00	0,5	5,2	13,6	20,9	0,2	0,0	218	1	82	947	16,8	35	292	1,1	0,3	1,4	2,0	19	13	11
17/06/2021 08:00	0,5	5,6	16,2	24,2	0,2	0,0	267	2	67	948	20,7	54	482	1,0	0,3	0,7	0,7	25	13	11
17/06/2021 09:00	1,0	1,3	5,3	6,4	0,2	0,0	249	1	53	948	24,2	82	663	1,2	0,4	0,9	1,0	18	9	7

17/06/2021 10:00	1,1	1,1	3,9	4,7	0,2	0,0	280	1	41	947	27,4	101	802	1,2	0,3	1,0	1,9	12	7	5
17/06/2021 11:00	1,8	1,1	0,9	1,9	0,2	0,0	237	1	35	947	29,4	102	902	1,3	0,2	0,4	0,5	9	5	4
17/06/2021 12:00	1,1	1,1	0,5	1,4	0,2	0,0	204	2	31	947	31,0	105	981	1,4	0,2	0,3	0,2	6	4	3
17/06/2021 13:00	3,7	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	86	2	31	947	31,0	105	948	1,6	0,2	0,3	0,1	6	3	3
17/06/2021 14:00	3,0	1,0	0,5	1,3	0,2	0,0	72	2	32	947	31,3	103	728	1,6	0,2	0,2	0,1	6	3	2
17/06/2021 15:00	22,2	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	139	2	32	947	31,1	107	648	1,8	0,2	0,3	0,2	7	4	3
17/06/2021 16:00	1,6	1,0	0,6	1,5	0,2	0,0	93	2	33	946	31,6	107	717	1,6	0,2	0,2	0,1	5	3	3
17/06/2021 17:00	1,1	1,1	0,7	1,7	0,2	0,0	136	1	36	946	31,4	106	519	1,7	0,2	0,2	0,2	7	4	3
17/06/2021 18:00	1,4	1,1	0,6	1,4	0,2	0,0	243	3	50	946	29,9	96	287	1,8	0,2	0,2	0,1	11	6	5
17/06/2021 19:00	1,1	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	246	2	59	947	27,2	94	84	1,6	0,2	0,2	0,1	12	7	5
17/06/2021 20:00	1,0	0,7	2,2	2,3	0,2	0,0	61	2	49	947	25,0	111	9	1,2	0,2	0,2	0,0	13	7	5
17/06/2021 21:00	0,7	1,2	11,7	12,7	0,2	0,0	50	1	52	947	23,1	104	2	1,0	0,1	0,2	0,1	20	9	7
17/06/2021 22:00	1,2	0,8	10,1	10,7	0,2	0,0	51	1	56	948	22,3	99	2	1,1	0,3	0,5	0,2	18	11	9
17/06/2021 23:00	1,4	0,9	0,6	1,3	0,2	0,0	266	1	66	948	20,6	94	2	1,4	0,9	2,0	0,9	19	12	10
18/06/2021 00:00	1,0	1,0	0,7	1,4	0,2	0,0	66	1	72	948	18,5	84	2	1,3	0,6	1,2	0,6	18	10	8
18/06/2021 01:00	0,8	0,9	5,5	5,7	0,2	0,0	267	1	79	948	18,0	67	2	1,2	0,3	0,4	0,2	16	12	10
18/06/2021 02:00	0,6	0,4	9,5	8,6	0,2	0,0	231	1	88	948	17,0	66	2	1,0	0,3	0,7	0,4	18	14	13
18/06/2021 03:00	0,5	0,9	13,1	13,7	0,2	0,0	228	0	91	948	16,1	48	2	1,1	0,3	0,7	0,6	20	16	14
18/06/2021 04:00	0,6	0,8	11,4	11,7	0,2	0,0	266	1	92	947	15,5	49	2	1,1	0,3	1,0	1,2	18	14	13
18/06/2021 05:00	0,6	1,7	16,4	18,1	0,2	0,0	229	1	95	948	14,9	36	8	1,2	0,3	0,8	1,0	21	16	15
18/06/2021 06:00	0,8	5,3	20,2	27,6	0,2	0,0	210	1	93	948	15,6	25	112	1,2	0,3	1,2	3,3	22	17	14
18/06/2021 07:00	0,7	6,0	17,5	26,0	0,3	0,0	201	1	84	948	18,2	34	276	1,2	0,4	1,3	1,8	43	35	33
18/06/2021 08:00	0,9	2,7	11,2	14,6	0,2	0,0	217	1	70	948	22,4	64	472	1,4	0,9	1,3	1,0	32	22	20
18/06/2021 09:00	1,3	1,2	2,7	3,8	0,2	0,0	131	1	61	948	25,8	77	614	1,9	0,8	1,3	0,8	24	15	13

18/06/2021 10:00	2,1	1,2	5,2	6,3	0,2	0,0	264	2	47	948	29,4	106	769	1,6	0,8	1,3	0,6	16	10	8
18/06/2021 11:00	1,8	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	266	2	40	948	31,5	110	867	1,6	0,4	0,7	0,4	16	8	6
18/06/2021 12:00	1,8	1,0	0,6	1,3	0,2	0,0	280	3	36	948	32,8	110	815	2,0	0,2	0,6	0,3	13	7	6
18/06/2021 13:00	2,0	1,1	0,5	1,4	0,2	0,0	284	3	32	947	33,0	111	742	2,1	0,4	1,6	0,4	10	6	5
18/06/2021 14:00	1,6	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	280	2	34	947	33,4	113	618	1,8	0,4	1,3	0,4	9	6	5
18/06/2021 15:00	7,0	1,1	0,7	1,6	0,2	0,0	U	4	37	947	32,8	93	460	2,2	0,6	1,9	0,3	13	6	5
18/06/2021 16:00	2,4	1,1	0,8	1,7	0,2	5,2	U	2	74	947	24,5	92	240	1,8	1,6	3,7	0,5	19	11	8
18/06/2021 17:00	0,9	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	U	2	83	947	24,0	70	176	1,5	0,7	1,9	4,6	12	9	8
18/06/2021 18:00	0,7	1,0	1,6	2,2	0,2	0,0	U	1	78	947	24,4	68	221	1,3	0,2	0,5	3,9	11	8	7
18/06/2021 19:00	0,7	1,0	1,2	2,1	0,2	0,0	U	1	77	947	25,7	62	114	1,4	0,2	0,5	0,3	13	9	8
18/06/2021 20:00	0,6	0,7	8,8	8,7	0,2	0,0	U	1	68	947	24,8	81	11	1,2	0,2	0,5	0,3	17	11	9
18/06/2021 21:00	0,5	1,1	9,1	10,1	0,2	0,0	U	1	77	948	21,6	68	3	1,0	0,2	0,6	0,2	22	14	11
18/06/2021 22:00	0,7	0,9	6,1	6,7	0,2	0,0	U	1	82	948	20,8	60	3	1,1	0,3	0,4	0,1	21	16	13
18/06/2021 23:00	1,0	1,0	0,5	1,2	0,2	0,0	U	1	87	948	18,9	62	3	1,3	0,5	1,5	1,0	18	13	11
19/06/2021 00:00	1,0	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	U	1	86	948	18,6	57	3	1,2	0,3	0,5	0,2	19	14	12
19/06/2021 01:00	0,8	0,4	14,0	12,4	0,2	0,0	U	1	92	948	17,8	30	3	1,1	0,3	0,6	0,2	24	18	15
19/06/2021 02:00	0,7	1,1	9,3	10,2	0,2	0,0	U	1	96	948	16,5	33	3	1,0	0,4	1,3	1,2	23	17	15
19/06/2021 03:00	0,6	1,3	9,8	11,1	0,2	0,0	U	1	96	947	16,3	34	3	0,9	0,4	0,8	0,6	23	17	15
19/06/2021 04:00	0,5	3,7	21,5	26,4	0,2	0,0	U	1	97	947	16,4	12	3	1,1	0,4	0,9	1,1	26	20	17
19/06/2021 05:00	0,6	2,9	18,1	21,7	0,2	0,0	U	1	96	947	16,1	20	11	1,1	0,5	1,7	2,7	27	20	17
19/06/2021 06:00	0,6	3,9	16,1	21,4	0,2	0,0	U	0	91	948	17,8	25	95	1,1	0,5	1,5	1,5	26	20	18
19/06/2021 07:00	0,6	6,1	14,2	22,8	0,2	0,0	U	0	83	948	20,5	28	249	1,1	0,6	2,0	2,2	27	21	19
19/06/2021 08:00	0,9	2,4	7,6	10,4	0,2	0,0	U	1	69	948	25,4	49	443	1,5	0,6	1,4	1,3	25	16	
19/06/2021 09:00	1,1	1,2	4,7	5,6	0,2	0,0	U	1	52	947	29,1	98	619	1,7	1,0	1,6	0,8	15	10	8

19/06/2021 10:00	1,3	1,1	0,7	1,7	0,2	0,0	U	1	43	947	31,5	110	760	1,6	1,0	1,7	0,7	14	9	7
19/06/2021 11:00	1,7	0,9	0,8	1,5	0,2	0,0	U	2	41	947	32,8	108	867	1,8	0,4	0,6	0,3	13	8	6
19/06/2021 12:00	1,6	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	U	1	36	946	34,5	109	923	1,8	0,5	0,5	0,2	10	6	5
19/06/2021 13:00	2,0	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	U	2	31	946	35,9	106	938	2,5	0,5	0,6	0,2	10	5	4
19/06/2021 14:00	1,4	1,0	0,7	1,6	0,2	0,0	U	3	31	946	36,0	106	817	2,9	1,7	2,1	0,5	11	5	4
19/06/2021 15:00	1,3	1,0	1,0	1,8	0,2	0,0	U	3	34	945	35,4	105	598	1,9	1,3	1,9	0,4	12	6	5
19/06/2021 16:00	1,4	1,1	0,7	1,6	0,2	0,0	U	3	42	945	34,9	103	627	2,1	0,4	0,6	0,3	15	7	6
19/06/2021 17:00	1,6	1,1	0,8	1,8	0,2	0,0	U	3	56	945	31,8	93	251	2,1	0,3	0,4	0,3	14	8	6
19/06/2021 18:00	1,5	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	U	3	57	945	31,0	103	212	1,8	0,3	0,4	0,2	15	8	7
19/06/2021 19:00	1,3	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	U	3	59	945	29,4	112	83	1,6	0,3	0,4	0,3	15	9	7
19/06/2021 20:00	1,0	1,0	0,5	1,3	0,2	0,0	U	2	66	945	27,9	99	11	1,4	0,3	0,4	0,3	15	10	8
19/06/2021 21:00	0,8	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	U	2	68	946	26,8	94	3	1,4	0,3	0,4	0,3	17	11	10
19/06/2021 22:00	0,6	1,0	0,4	1,1	0,2	0,0	U	1	75	946	24,8	81	3	1,2	0,3	0,6	0,3	16	12	10
19/06/2021 23:00	0,6	0,8	4,4	4,5	0,2	0,0	U	0	80	946	23,0	70	3	1,2	0,3	0,5	0,2	17	13	11
20/06/2021 00:00	0,6	0,9	7,3	8,0	0,2	0,0	U	0	84	946	21,9	56	2	1,0	0,3	0,5	0,2	18	14	13
20/06/2021 01:00	0,6	0,8	3,7	4,1	0,2	0,0	U	1	87	945	20,6	50	2	1,1	0,2	0,5	0,2	17	14	12
20/06/2021 02:00	0,8	0,9	0,5	1,2	0,2	0,0	U	1	84	945	20,4	46	3	1,2	0,3	0,5	0,3	18	14	13
20/06/2021 03:00	0,8	1,0	0,4	1,2	0,2	0,0	U	0	87	945	19,8	45	3	1,2	0,4	0,9	0,4	18	14	13
20/06/2021 04:00	0,6	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	U	1	85	945	19,6	38	3	1,2	0,3	1,2	1,0	18	14	12
20/06/2021 05:00	0,6	1,0	0,3	1,0	0,2	0,0	U	1	88	945	19,1	39	11	1,2	0,3	1,2	1,0	20	16	14
20/06/2021 06:00	0,7	1,0	7,3	7,5	0,2	0,0	U	1	86	945	19,6	35	104	1,1	0,3	1,1	0,8	20	16	14
20/06/2021 07:00	0,8	1,1	4,3	4,9	0,2	0,0	U	1	80	945	21,2	42	159	1,2	0,3	1,1	1,0	19	14	13
20/06/2021 08:00	1,0	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	U	1	70	946	24,3	54	382	1,4	0,3	0,8	0,4	19	13	11
20/06/2021 09:00	1,0	1,1	3,1	4,0	0,2	0,0	U	1	56	946	27,9	80	572	1,7	0,4	1,0	0,6	26	11	8

20/06/2021 10:00	1,2	1,1	0,5	1,4	0,2	0,0	U	2	44	945	30,9	97	731	1,5	1,7	2,3	0,7	43	15	7
20/06/2021 11:00	1,5	1,1	0,8	1,7	0,2	0,0	U	2	38	945	33,6	96	833	1,6	0,7	1,0	0,3	54	17	7
20/06/2021 12:00	1,7	1,1	0,6	1,6	0,2	0,0	U	2	36	945	34,6	94	878	1,8	0,3	0,5	0,2	64	19	6
20/06/2021 13:00	1,3	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	U	2	34	944	35,8	93	847	1,9	0,2	0,3	0,1	70	21	6
20/06/2021 14:00	1,7	1,0	0,8	1,6	0,2	0,0	U	2	35	944	35,8	92	842	2,1	0,2	0,3	0,1	70	22	6
20/06/2021 15:00	1,8	1,0	0,8	1,6	0,2	0,0	U	2	33	943	36,7	93	740	2,3	0,3	0,3	0,2	78	25	6
20/06/2021 16:00	1,6	1,1	0,8	1,7	0,2	0,0	U	2	35	943	36,5	90	577	2,3	0,3	0,3	0,1	78	25	7
20/06/2021 17:00	1,6	1,1	0,9	1,9	0,2	0,0	U	1	36	943	36,5	90	415	2,5	0,3	0,3	0,3	78	25	6
20/06/2021 18:00	1,6	1,1	0,9	1,8	0,2	0,0	U	3	39	943	36,0	89	233	2,5	0,3	0,3	0,3	63	22	6
20/06/2021 19:00	1,7	1,1	0,8	1,7	0,2	0,0	U	2	50	943	33,4	81	86	2,3	0,2	0,4	0,1	53	20	7
20/06/2021 20:00	1,5	1,0	0,7	1,5	0,2	0,0	U	1	57	943	31,0	70	11	2,1	0,3	0,5	0,3	52	21	8
20/06/2021 21:00	1,4	1,2	0,5	1,6	0,2	0,0	U	2	58	944	29,4	80	3	1,9	0,3	0,5	0,3	47	19	8
20/06/2021 22:00	1,0	1,0	0,5	1,4	0,2	0,0	U	2	62	944	28,0	81	3	1,5	0,3	0,6	0,3	46	19	8
20/06/2021 23:00	0,8	1,0	0,5	1,2	0,2	0,0	U	1	67	944	25,4	66	3	1,3	0,2	0,5	0,2	51	22	9
21/06/2021 00:00	0,7	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	U	1	68	944	24,2	52	3	1,1	0,3	0,6	0,3	53	24	9
21/06/2021 01:00	0,7	0,8	8,3	8,5	0,2	0,0	U	1	79	944	23,5	39	3	1,4	0,3	0,5	0,3	38	23	11
21/06/2021 02:00	0,6	0,9	8,8	9,5	0,2	0,0	U	1	81	943	22,3	35	3	1,4	0,3	1,4	0,7	42	25	11
21/06/2021 03:00	0,6	0,9	1,8	2,4	0,2	0,0	U	1	76	943	21,9	36	3	1,3	0,3	0,9	0,6	50	26	10
21/06/2021 04:00	1,0	1,0	0,4	1,2	0,2	0,0	U	1	84	942	21,1	27	3	1,7	0,2	0,6	0,3	38	25	12
21/06/2021 05:00	1,0	1,0	0,5	1,1	0,2	0,0	U	1	87	942	20,1	17	8	1,7	0,3	1,0	0,7	37	25	12
21/06/2021 06:00	1,0	1,1	0,5	1,3	0,5	0,0	U	1	83	943	20,3	19	52	1,6	0,3	0,9	0,7	39	26	12
21/06/2021 07:00	0,9	1,5	3,7	5,2	0,2	0,0	U	1	73	943	22,4	30	212	1,5	0,4	1,2	0,7	54	27	11
21/06/2021 08:00	0,7	1,8	4,1	6,1	0,2	0,0	U	2	56	944	27,3	35	445	1,5	0,3	1,0	0,4	73	30	10
21/06/2021 09:00	0,9	1,1	0,4	1,3	0,2	0,0	U	1	42	944	32,4	D	524	1,2	0,4	1,6	0,8	84	31	9

21/06/2021 10:00	1,5	1,0	0,7	1,6	0,2	0,0	U	3	36	944	34,2	D	669	1,5	0,2	0,7	1,3	97	33	8
21/06/2021 11:00	1,6	1,0	0,6	1,4	0,2	0,0	U	2	33	944	35,3	60	755	1,8	0,2	0,6	4,2	93	32	8
21/06/2021 12:00	1,6	1,1	0,6	1,5	0,2	0,0	U	2	28	944	37,6	66	897	T	0,1	0,4	0,4	79	26	6
21/06/2021 13:00	1,7	1,0	1,0	1,8	T	0,0	U	2	25	944	38,6	71	843	T	0,2	0,4	0,3	57	19	5
21/06/2021 14:00	1,5	T	T	T	T	0,0	U	2	24	944	38,9	70	703	T	0,3	0,5	0,1	53	19	5
21/06/2021 15:00	1,3	T	T	T	T	0,0	U	2	23	943	39,4	71	690	T	0,3	0,5	0,1	49	18	5
21/06/2021 16:00	T	T	T	T	T	0,0	U	2	24	943	39,4	71	566	1,1	T	T	T	44	16	4
21/06/2021 17:00	T	T	T	T	0,2	0,0	U	2	30	943	38,5	66	374	0,9	T	T	T	46	17	5
21/06/2021 18:00	T	T	T	T	0,2	0,0	U	1	39	943	36,1	59	144	0,8	T	T	T	44	17	5
21/06/2021 19:00	1,4	T	T	T	0,2	0,0	269	1	44	943	33,9	49	77	0,7	T	T	T	45	17	5
21/06/2021 20:00	1,5	T	T	T	0,2	0,0	57	2	46	943	31,7	47	13	0,8	T	T	T	46	19	7
21/06/2021 21:00	1,3	1,0	0,8	1,6	0,2	0,0	49	1	49	943	29,2	44	3	1,0	T	T	T	46	19	6
21/06/2021 22:00	1,1	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	280	1	53	943	27,8	39	3	1,0	0,4	1,2	0,7	49	19	6
21/06/2021 23:00	0,8	0,9	0,8	1,5	0,2	0,0	228	1	63	943	25,7	30	3	1,0	0,4	1,2	0,7	48	20	7
22/06/2021 00:00	0,8	0,9	0,6	1,3	0,2	0,0	56	1	63	943	23,9	34	3	0,8	0,3	1,1	0,7	48	19	7
22/06/2021 01:00	0,6	0,7	6,8	6,8	0,2	0,0	287	2	63	943	24,1	32	3	0,9	0,3	1,3	0,7	44	20	8
22/06/2021 02:00	0,6	0,9	9,5	10,2	0,1	0,0	274	2	55	943	25,0	35	3	0,7	0,4	1,7	1,7	43	18	6
22/06/2021 03:00	0,6	1,5	11,1	12,7	0,1	0,0	273	1	55	942	24,5	33	3	0,7	0,3	1,2	1,2	44	19	7
22/06/2021 04:00	0,9	0,9	1,1	1,7	0,2	0,0	229	1	63	942	23,1	27	3	1,1	0,3	1,1	1,1	39	18	7
22/06/2021 05:00	0,9	1,0	5,7	6,1	0,2	0,0	260	1	61	942	22,9	30	7	1,0	0,3	1,0	0,8	39	17	6
22/06/2021 06:00	0,7	2,8	16,6	20,3	0,2	0,0	266	1	59	942	23,3	24	38	0,7	0,3	0,9	0,7	43	18	6
22/06/2021 07:00	1,1	1,0	0,7	1,4	0,2	0,0	270	2	58	943	24,8	25	212	1,1	0,4	1,2	0,9	44	17	6
22/06/2021 08:00	0,9	0,9	0,7	1,4	0,2	0,0	86	1	55	943	29,4	26	496	1,1	0,3	1,2	1,0	39	15	6
22/06/2021 09:00	1,5	0,9	0,8	1,4	0,2	0,0	219	2	38	942	34,5	51	634	1,2	0,6	1,3	0,8	46	16	5

	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEMP	O <sub>3</sub>	RADG	H2S	Benzene	Toluene	XIL	PM10	PM2,5	PM1
	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m <sup>3</sup>	W/m <sup>2</sup>	ug/m <sup>3</sup>						
Valore Medio	1,2	1,3	6,1	7,4	0,2	0,1	206	2	60	946	20,6	74	279	1,8	0,3	0,8	0,5	15	8	6
Valore Minimo	0,0	0,2	0,3	0,9	0,1	0,0	0	0	17	936	6,3	4	2	0,5	0,1	0,1	0,0	1	1	0
Valore Massimo	94,0	15,2	33,9	51,9	0,5	12,4	359	8	100	953	39,4	137	1038	15,7	2,4	19,4	7,4	97	35	33

**Tabulato 2. valori medi giornalieri**

DATA	SO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	CO	O <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	Benzene	Toluene	XIL	PM10	PM2,5	PM1	CO 8 ore	O <sub>3</sub> 8 ore
	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	mg/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	mg/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>							
13/05/2021	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
14/05/2021	0,9	U	U	U	0,2	88	3,9	0,2	0,2	0,1	5	3	2	0,2	88
15/05/2021	1,0	0,7	3,5	3,5	0,2	80	4,0	0,2	0,5	0,4	3	2	1	0,2	80
16/05/2021	1,0	0,6	3,9	3,7	0,2	81	4,1	0,2	0,4	0,2	6	4	2	0,2	81
17/05/2021	1,2	0,8	4,3	4,7	0,2	88	4,3	0,2	0,3	0,3	8	4	2	0,2	88
18/05/2021	0,9	1,2	8,4	9,5	0,2	79	4,2	0,2	0,5	0,3	9	5	3	0,2	79
19/05/2021	1,1	1,1	7,3	8,2	0,2	78	4,3	0,2	0,6	0,3	9	5	3	0,2	78
20/05/2021	0,9	1,1	8,4	9,4	0,2	88	4,1	0,2	0,4	0,1	7	3	2	0,2	88
21/05/2021	0,8	1,4	7,8	9,2	0,2	90	1,0	0,3	0,8	0,4	6	3	2	0,2	90
22/05/2021	1,1	1,5	10,3	11,8	0,2	86	1,2	0,3	0,7	0,5	8	4	3	0,2	86
23/05/2021	1,8	1,1	7,3	8,3	0,2	82	2,0	0,3	0,7	0,5	22	8	4	0,2	82
24/05/2021	1,6	2,1	7,4	9,9	0,2	75	2,1	0,4	0,9	0,7	36	13	6	0,2	75
25/05/2021	1,1	0,8	3,9	4,4	0,2	87	1,3	0,2	0,5	0,2	17	10	6	0,2	87
26/05/2021	1,1	1,7	6,1	8,0	0,2	60	1,0	0,2	0,6	0,4	12	7	5	0,2	60

27/05/2021	0,8	1,1	5,4	6,3	0,2	63	1,0	0,3	1,0	0,8	12	6	4	0,2	63
28/05/2021	0,7	0,9	4,4	5,0	0,3	77	1,2	0,4	1,2	0,9	15	7	4	0,3	77
29/05/2021	1,0	0,9	6,2	6,8	0,2	76	1,2	0,3	2,1	0,7	15	7	5	0,2	76
30/05/2021	1,0	0,9	2,7	3,3	0,2	63	1,2	0,3	0,7	0,6	10	7	5	0,2	63
31/05/2021	0,9	1,2	7,4	8,5	0,2	65	1,1	0,3	0,8	0,3	10	6	4	0,2	65
01/06/2021	0,5	1,1	5,3	6,2	0,2	81	1,0	0,3	0,9	0,7	9	5	4	0,2	81
02/06/2021	0,3	1,1	8,0	8,8	0,2	79	1,1	0,3	0,6	0,7	11	7	6	0,2	79
03/06/2021	0,5	2,2	9,8	12,4	0,2	79	1,5	0,3	0,8	1,0	13	8	6	0,2	79
04/06/2021	0,6	1,8	10,5	12,5	0,2	90	1,7	0,4	0,9	0,6	19	10	8	0,2	90
05/06/2021	0,8	1,2	8,1	9,1	0,2	86	1,5	0,3	0,9	0,4	21	11	8	0,2	86
06/06/2021	0,7	1,0	6,0	6,6	0,2	77	1,4	0,3	0,7	0,2	16	9	6	0,2	77
07/06/2021	0,8	1,1	4,4	5,4	0,2	76	1,5	0,2	0,5	0,2	13	9	7	0,2	76
08/06/2021	0,7	1,3	4,2	5,5	0,2	64	1,6	0,2	0,4	0,1	11	9	7	0,2	64
09/06/2021	0,6	1,4	6,0	7,4	0,2	57	1,5	0,3	0,7	0,4	15	11	10	0,2	57
10/06/2021	U	1,4	6,1	7,4	0,2	51	4,1	0,3	1,1	0,7	20	14	12	0,2	51
11/06/2021	U	1,5	5,6	7,1	0,2	60	1,7	0,3	1,0	0,6	18	13	11	0,2	60
12/06/2021	0,7	1,6	6,3	8,1	0,2	62	1,5	0,3	0,6	0,3	14	10	8	0,2	62
13/06/2021	0,8	1,7	5,2	7,0	0,2	63	2,1	0,2	0,4	0,2	12	8	7	0,2	63
14/06/2021	2,0	1,1	2,8	3,7	0,2	84	4,8	0,5	2,7	0,9	12	8	7	0,2	84
15/06/2021	5,2	3,7	9,4	14,0	0,2	73	4,1	0,6	1,5	0,5	12	6	4	0,2	73
16/06/2021	1,6	2,0	6,9	9,1	0,2	67	1,7	0,3	0,8	0,5	12	6	4	0,2	67
17/06/2021	2,0	1,8	6,6	8,5	0,2	80	1,6	0,3	0,6	0,6	14	8	7	0,2	80
18/06/2021	1,3	1,5	6,0	7,5	0,2	72	1,9	0,5	1,1	1,0	19	13	11	0,2	72
19/06/2021	1,0	1,6	5,7	7,3	0,2	74	2,1	0,5	1,0	0,7	18	12	10	0,2	74

20/06/2021	1,2	1,0	1,3	2,1	0,2	71	2,2	0,4	0,7	0,4	45	19	9	0,2	71
21/06/2021	1,1	D	D	D	D	46	D	D	D	D	54	23	8	D	46
22/06/2021	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
	<b>SO<sub>2</sub></b>	<b>NO</b>	<b>NO<sub>2</sub></b>	<b>NOx</b>	<b>CO</b>	<b>O<sub>3</sub></b>	<b>H<sub>2</sub>S</b>	<b>Benzene</b>	<b>Toluene</b>	<b>XIL</b>	<b>PM10</b>	<b>PM2,5</b>	<b>PM1</b>	<b>CO 8 ore</b>	<b>O<sub>3</sub> 8 ore</b>
	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	mg/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>	mg/m <sub>3</sub>	ug/m <sub>3</sub>
Media Campagna	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>6,2</b>	<b>7,5</b>	<b>0,2</b>	<b>74</b>	<b>2,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,5</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0,2</b>	<b>74</b>

**Tabella 4. 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 = Manutenzione in corso
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

*Redazione a cura dei Tecnici del Servizio Tecnico Aria-Controllo e verifica emissioni e valutazioni qualità dell'aria  
If funzione  
Ing Lucia Mangiamele*



Dirigente Dott.ssa Adele Camardese

Analisi a cura della Struttura. Laboratorio Chimico Dip. Prov. Potenza

Dirigente Area Regionale Laboratori

Dott. Bruno Bove