

Campagna di Monitoraggio della Qualità dell'Aria Baragiano Scalo (PZ)



Area Mercato “p.zzale Venutolo” dal 14/09/2020 al 13/10/2020



Via Dogana, 28 dal 15/09/2020 al 04/11/2020

Premessa

Nella presente relazione si riportano i valori riscontrati durante la campagna di monitoraggio della qualità dell'aria (SO_2 , H_2S , NO , NO_2 , NO_x , O_3 , BTX, CO, PM10, PM2,5, PM1, e IPA) effettuata tramite laboratorio mobile ARPAB, in dotazione al Servizio Aria-Monitoraggio, nel periodo dal 08 settembre al 13 ottobre 2020, in Area Mercato p.zzale Venutolo di Baragiano Scalo (PZ). Inoltre si riportano i valori di PM10 e IPA rilevati, con centralina mobile SKY Post Tecora, nel giardino esterno all'abitazione del Sig. Punzi, in via Dogana 28 nel territorio di Baragiano Scalo, dal 15/09 al 04/11/2020. La scelta dei siti di misura è stata fatta in relazione ai seguenti fattori: scopo della campagna, tipologia delle potenziali sorgenti di pressione ambientale, e 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 “Aria-Monitoraggio e qualità dell'aria” dell'ARPAB sono finalizzate a misurazioni indicative della qualità dell'aria.

Nella fattispecie, le campagne di misura sono state condotte, su richiesta del Sindaco del Comune di Baragiano (PZ), con nota prot. n. 3442/2020-U del 11/05/2020 e del sig. Punzi Luigi, con nota acquisita al protocollo agenziale n. 11238 del 06/07/2020, nelle immediate vicinanze dell'area industriale di Balvano- Baragiano, con l'intento di valutare la qualità dell'aria in una zona sprovvista di centraline di rilevamento.

Sono stati individuati due siti di misura, utili allo scopo, uno in cui è stato installato il mezzo mobile, nell'Area Mercato nel piazzale privato del sig. Venutolo in prossimità dell'area industriale di Balvano e l'altro per la centralina di misura di PM10 e IPA nel giardino esterno dell'abitazione del sig. Punzi alla via Dogana, 28 di Baragiano Scalo. I siti risultano di interesse per il monitoraggio delle emissioni dell'Area Industriale.

Inquadramento territoriale

Il laboratorio mobile è stato installato nel piazzale del sig. Venutolo, in prossimità della Area Industriale di Baragiano - Balvano nel territorio comunale di Baragiano Scalo, alla posizione geografica $40^{\circ} 41' 35.31''$ N, $15^{\circ} 34' 20.38''$ E, a circa 340 m dall'area industriale.

La centralina SKY Post Tecora per il monitoraggio delle polveri sottili PM10 e degli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) è stata installata nel giardino esterno della abitazione del sig. Punzi Luigi in via Dogana n.28, alla posizione geografica $40^{\circ} 41' 28.36''$ N, $15^{\circ} 34' 25.81''$ a circa 330 m dall'area industriale.

Per i siti di misura in esame, le fonti presenti nell'area di interesse sono: l'impianto di conglomerato bituminoso Turlione e tutte le attività esplicate nell'area industriale di Baragiano – Balvano (Figura 1).

Il mezzo mobile è stato posizionato in direzione NNE a circa 340 m dall'area industriale, la centralina SKY Poste in posizione ENE .

Altre sorgenti emissive che potrebbero risultare significative per la qualità dell'aria nei siti in esame sono quelle diffuse, connesse alle pratiche agricole, e quelle lineari, relative al traffico veicolare e ferroviario e al riscaldamento domestico.



Figura 1. Inquadramento territoriale. Immagine estratta da Google Earth.

Equipaggiamento del mezzo mobile ed inquinanti monitorati

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

- Biossido di Zolfo (**SO₂**)
- Acido Solfidrico (**H₂S**)
- Monossido di Azoto (**NO**)
- Biossido di Azoto (**NO₂**)
- Ossidi di Azoto (**NO_x**)
- Ozono (**O₃**)
- Idrocarburi aromatici benzene, toluene, m,p-xilene (**BEN, TOL, XIL**)
- Monossido di Carbonio (**CO**)
- Particolato fine (**PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁**)
- Velocità del vento (**VV, m/s**)
- Direzione di provenienza del vento (**DV, °N**)
- Radiazione solare globale (**RADG, W/m²**)
- Temperatura dell'aria (**TEMP, °C**)
- Umidità relativa (**UR, %**)

- Pressione (**PRESS**, hPa)
- Precipitazioni (**Pluv**, mm)

La strumentazione risponde ai 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.

<p>Analizzatore SO₂: Horiba, modello APSA 370</p> <p>Metodo di misura: fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (350 µg/m³), pari a ± 52,5 µg/ m³</p>
<p>Analizzatore NO-NO₂-NOx: Horiba, modello APNA 370</p> <p>Metodo di misura: chemiluminescenza secondo UNI EN 14211:2012</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (NO₂ 200 µg/ m³), pari a ± 30 µg/ m³</p>
<p>Analizzatore CO: Horiba, modello APMA 370</p> <p>Metodo di misura: spettroscopia infrarossa non dispersiva secondo UNI EN 14626:2005</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (10 mg/m³), pari a ± 1,5 mg/ m³</p>
<p>Analizzatore O₃: Horiba, modello APOA 370</p> <p>Metodo di misura: fotometria ultravioletta secondo UNI EN 14625:2012</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (120 µg/m³), pari a ± 18 µg/ m³</p>
<p>Analizzatore BTX: Synspec – Syntech Spectras, modello GC955</p> <p>Metodo di misura: gascromatografia con rivelatore a fotoionizzazione (PID) certificato equivalente UNI EN 14662-3:2015</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 25% del valore limite (benzene 5,0 µg/ m³), pari a ± 1,2 µg/ m³</p>
<p>Analizzatore polveri: GRIMM EDM 180</p> <p>Metodo di misura: Contaparticelle ottico per il monitoraggio in tempo reale delle frazioni PM10, PM2,5 PM1 equivalente alle norma UNI EN 12341</p>
<p>Analizzatore H₂S: Horiba, modello APSA 370 – H₂S</p> <p>Metodo di misura: trappola SO₂ e convertitore catalitico H₂S/SO₂ con misura SO₂ generato attraverso fluorescenza ultravioletta secondo UNI EN 14212:2012</p> <p>Incetezza sui valori misurati (livello di confidenza del 95%): < 15% del valore limite (70 ppb), pari a ± 10,5 ppb</p>

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 m³/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 .

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 SO₂, H₂S, NO_x, CO, BTX ed O₃ è stata posta ad un'altezza di circa 3.40 m dal suolo;
- la testata del campionatore di particolato fine a circa 3.70 m dal suolo;
- le sonde per i parametri meteorologici a circa 10 m dal suolo.

Riferimenti normativi

- Per i principali inquinanti atmosferici, al fine di salvaguardare la salute e l'ambiente, la normativa stabilisce limiti di concentrazione, a lungo e a breve termine, a cui attenersi. Per quanto riguarda i limiti a lungo termine viene fatto riferimento agli standard di qualità e ai valori limite di protezione della salute umana, della vegetazione e degli ecosistemi. Attualmente la normativa nazionale di riferimento è il Decreto Legislativo 13 agosto 2010, n.155 "Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualita' dell'aria ambiente e per un'aria piu' pulita in Europa", e ss.mm.ii.
- La Regione Basilicata, con DGR n. 983 del 6 agosto 2013, ha stabilito ulteriori Soglie di intervento per SO₂ e H₂S per i Comuni di Viggiano e Grumento Nova.
- Le Tabelle 3. 4. 5. 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.
Monossido di Carbonio (CO)	Valore limite protezione salute umana: 10 mg/m³	Max media giornaliera calcolata su 8 ore	Allegato XI

Inquinante	Valore Limite	Periodo di mediazione	Legislazione D.lgs 155/10 e s.m.i.
Biassido di Azoto (NO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 18 volte per anno civile): 200 µg/m³	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
	Soglia di allarme: 400 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Biassido di Zolfo (SO ₂)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 24 volte per anno civile): 350 µg/m³	1 ora	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana da non superare più di 3 volte per anno civile: 125 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Soglia di allarme: 500 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)	Allegato XII
Particolato Fine (PM10)	Valore limite protezione salute umana (da non superare più di 35 volte per anno civile): 50 µg/m³	24 ore	Allegato XI
	Valore limite protezione salute umana: 40 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
Particolato Fine (PM2.5)	Valore limite, da raggiungere entro il 1° gennaio 2015: 25 µg/m³	Anno civile	Allegato XI
Ozono (O ₃)	Valore obiettivo per la protezione della salute umana (da non superare più di 25 volte per anno civile come media su tre anni): 120 µg/m³	Massima media 8 ore	Allegato VII
	Soglia di informazione: 180 µg/m³	1 ora	Allegato XII
	Soglia di allarme: 240 µg/m³	1 ora	Allegato XII
	Obiettivo a lungo termine per la protezione della salute umana, nell'arco di un anno civile: 120 µg/m³	Massima media 8 ore	Allegato VII
Benzene (C ₆ H ₆)	Valore limite protezione salute umana: 5 µg/m³	Anno civile	Allegato XI

Tabella 3.

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	6,0 ng/m³
Cadmio	5,0 ng/m³
Nichel	20,0 ng/m³
Benzo(a)pirene	1,0 ng/m³

Tabella 4.

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

Inquinante	Soglie di Intervento	Periodo di mediazione
Biossido di Zolfo (SO₂)	Valore limite da non superare più di 24 volte per anno civile, 280 µg/m³	1 ora
	Valore limite da non superare più di 3 volte per anno civile, 100 µg/m³	24 ore
	Soglia di allarme 400 µg/m³	1 ora (rilevati su 3 ore consecutive)
Idrogeno Solforato (H₂S)	Valore limite 32 µg/m³	24 ore

Tabella 5.

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

Tabella 6.

Risultati:

Nel periodo in esame i venti hanno mostrato una direzione di provenienza variabile (v. Fig.2). Le temperature del periodo di misura, max, min. e media del periodo di osservazione sono state rispettivamente di 37°C, 5°C, 20°C; i millimetri di pioggia cumulata sono stati di 145,4 mm . Il mezzo mobile è stato installato in data 08 settembre 2020, e per problemi di alimentazione elettrica è stata richiesta al Comune la messa in sicurezza dell'impianto. La campagna di misura è iniziata il giorno 14/09/2020, i primi dati utili validati e presi in considerazioni sono dalle ore 12:00 del 14/09/2020, e quelli di chiusura alle ore 09:00 del 13 ottobre 2020.

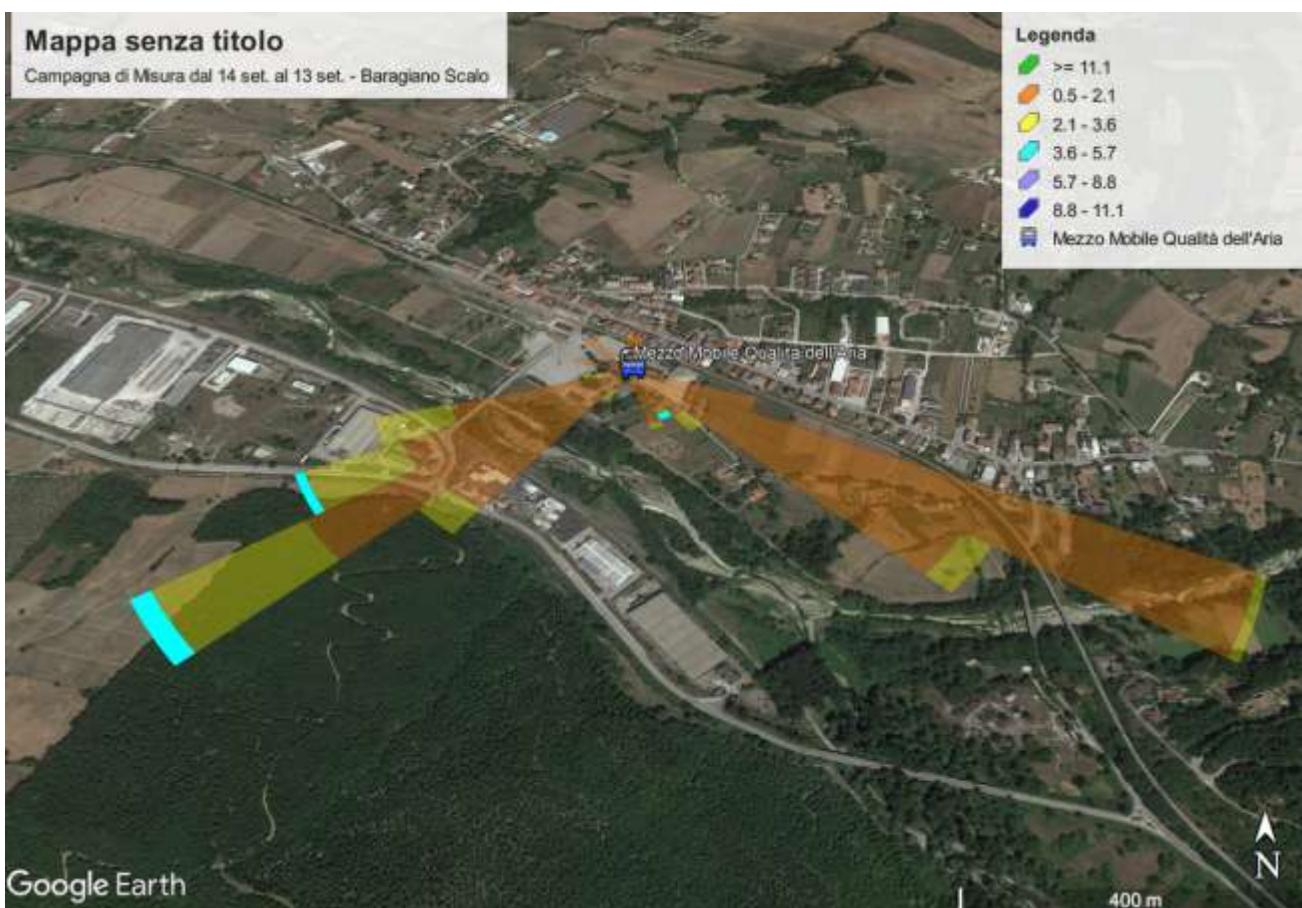


Figura 2. Rosa dei venti (per i valori tabellari si vedano i risultati riportati di seguito). Immagine estratta da Google Earth.

La campagna di misura è stata caratterizzata per la maggior parte dei giorni da una scarsa ventilazione con molte ore di calma dei venti, alta escursione termica notte giorno, fattori che hanno permesso un ristagno di eventuali inquinanti presenti nell'aria, favorito anche dalla conformazione del territorio a “ vallata”, con alto indice di umidità per la presenza del fiume Platano. L'esame dei dati evidenzia in molti giorni, nelle ore dalle ore 06:00 alle ore 09:00/10:00 e nelle ore 18:00-21:00 un aumento dei valori medi orari degli Ossidi di Azoto NOx, incremento favorito dalle condizioni meteoclimatiche, calma dei venti o con venti medi orari di intensità compresa tra 0,5 e 2,1 m/s provenienti per lo più dai quadranti meridionali ESE-SSE-SSW-WSW (vedi fig. 2). L'Andamento

degli ossidi di azoto è riportato nel grafico del giorno “tipo” che rappresenta il profilo giornaliero delle concentrazioni dell'inquinante nel periodo di misura. Le principali fonti di NO₂ sono i gas di scarico dei veicoli a motore, gli impianti di riscaldamento e alcuni processi industriali. In considerazione che la campagna è stata condotta in un periodo in cui il riscaldamento domestico non era attivo, l'innalzamento dei valori sembra riconducibile, per lo più, alle attività dell'area industriale e al traffico.

Metodo di campionamento e misura del particolato PM10: sistema sequenziale di campionamento su membrane filtranti in fibra di quarzo da 47 mm, con portata di 2.3 m³/h conforme alla norma UNI EN 12341, con campionatore Charlie HV+Sentinel PM, **dal 15/09/2020 al 12/10/2020** nel p.zza Venutolo Area Mercato, e sui filtri campionati con campionatore PM10 SKY Post Tecora, nel giardino esterno abitazione Punzi Luigi, via Dogana, 28 **dal 15/09 al 04/11/2020**, è stata richiesta la determinazione degli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) alla Struttura Laboratorio Chimico della sede ARPAB di Potenza.

I risultati delle analisi saranno pubblicati appena disponibili.

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 ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) media 24 h	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima media 1h	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) massima media 1h	CO (mg/m^3) massima media 8 h	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) media 24 h	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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
Massimo valore rilevato	2	5	38	0.2	34	124 (ora) 79 (8 ore)	Buona

Tabella 7.

Commento sui dati

Le concentrazioni di tutti gli inquinanti rilevati nel sito Area Mercato e del PM10 nel sito Giardino esterno all'abitazione del Sig. Punzi risultano significativamente inferiori ai valori limite di legge, fornendo un quadro di buona qualità dell'aria ambiente (Tab.7).

Servizio “ Aria-Monitoraggio e qualità dell’aria”

Redazione a cura dei Tecnici del Servizio “Aria-Monitoraggio e qualità dell’aria”

If funzione

Ing Lucia Mangiamele

Dirigente ad interim

Dott.ssa Carmela P. Fortunato

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

Dirigente Area Regionale Laboratori

Dott. Bruno Bove

Note:

* Dal giorno 14/09/2020, sino alle ore 10:00 del 17/09/2020, per anomalia di funzionamento della bandieruola (strumento utilizzato per la misura della direzione del vento) e dall'anemometro a coppe (strumento utilizzato per la misura della velocità del vento), i relativi dati sono stati invalidati.

* La campagna di misura del PM10 nel giardino esterno dell’abitazione del sig. Punzi presenta delle interruzioni per problemi tecnici al campionatore SKY Post, problema risolto in data 07/10/2020 con la sostituzione del campionatore.

I risultati sono elencati nell’ordine:

Grafici dei dati medie orarie e giornaliere di tutti gli inquinanti mezzo mobile;

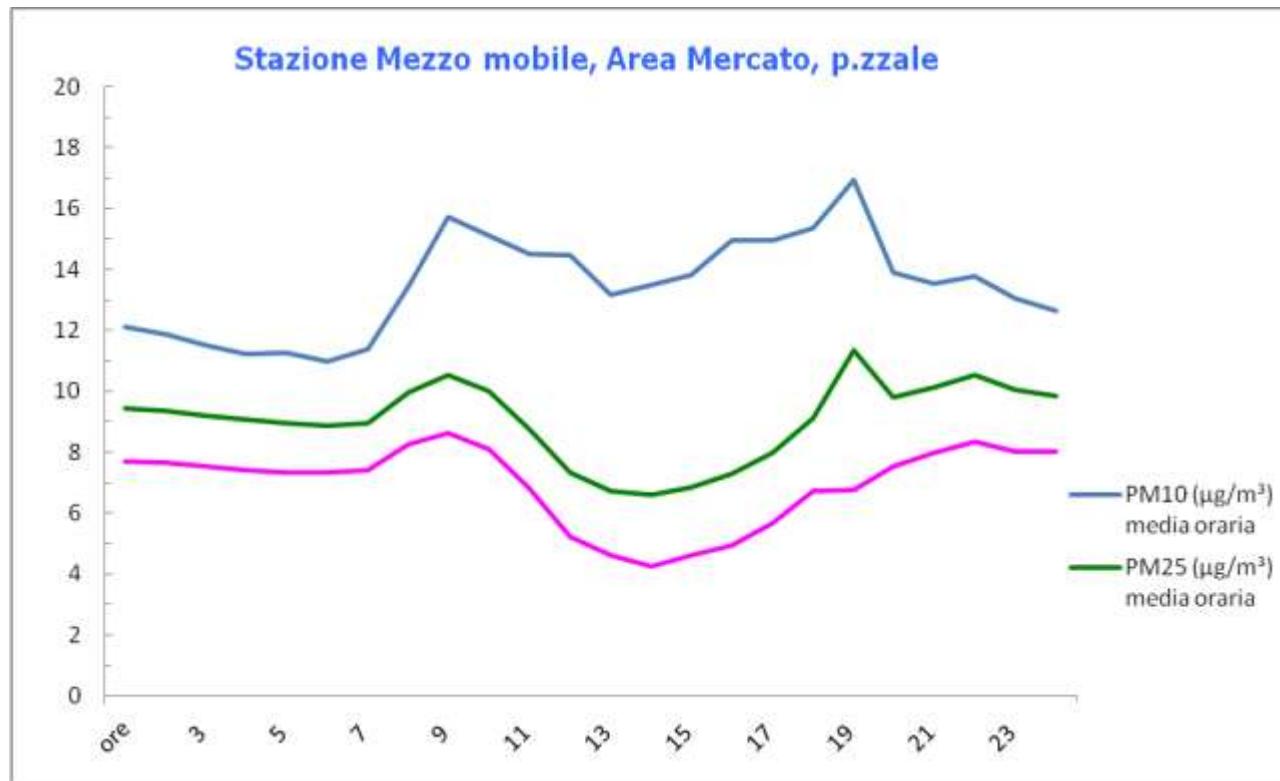
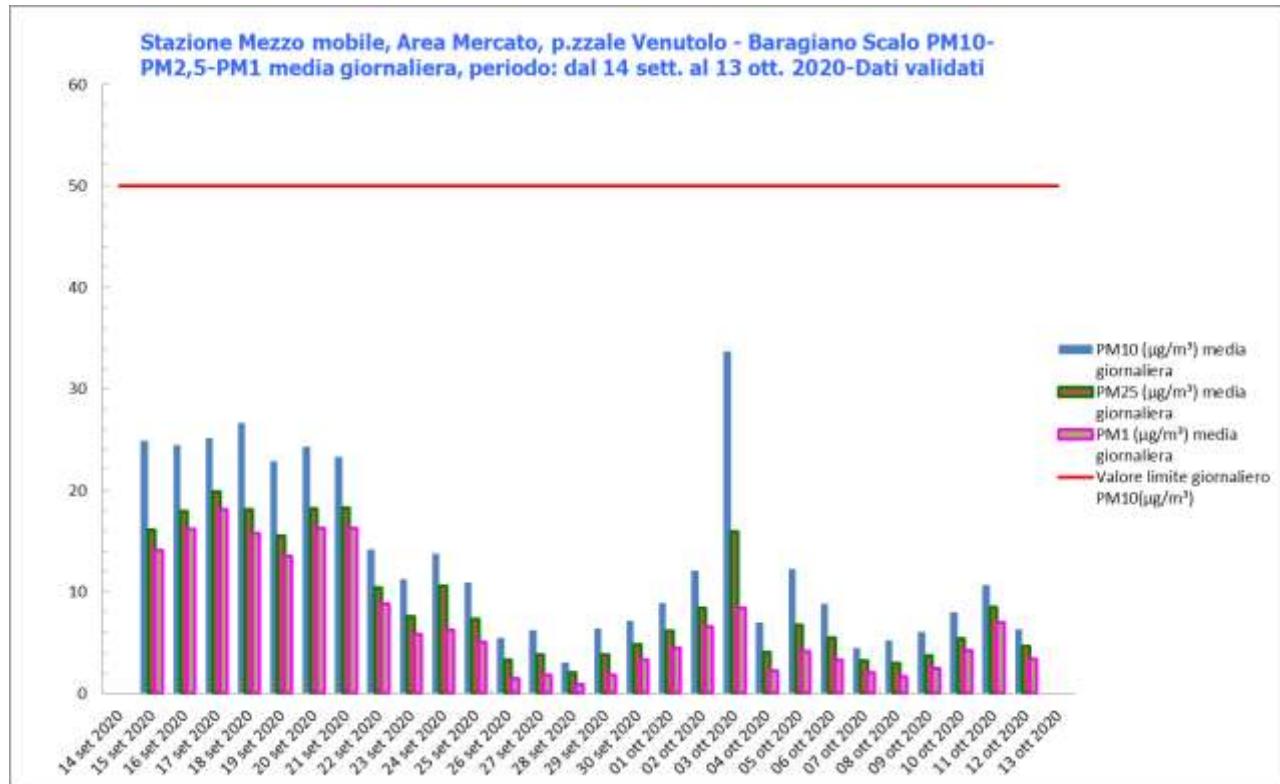
Grafici dei dati meteo;

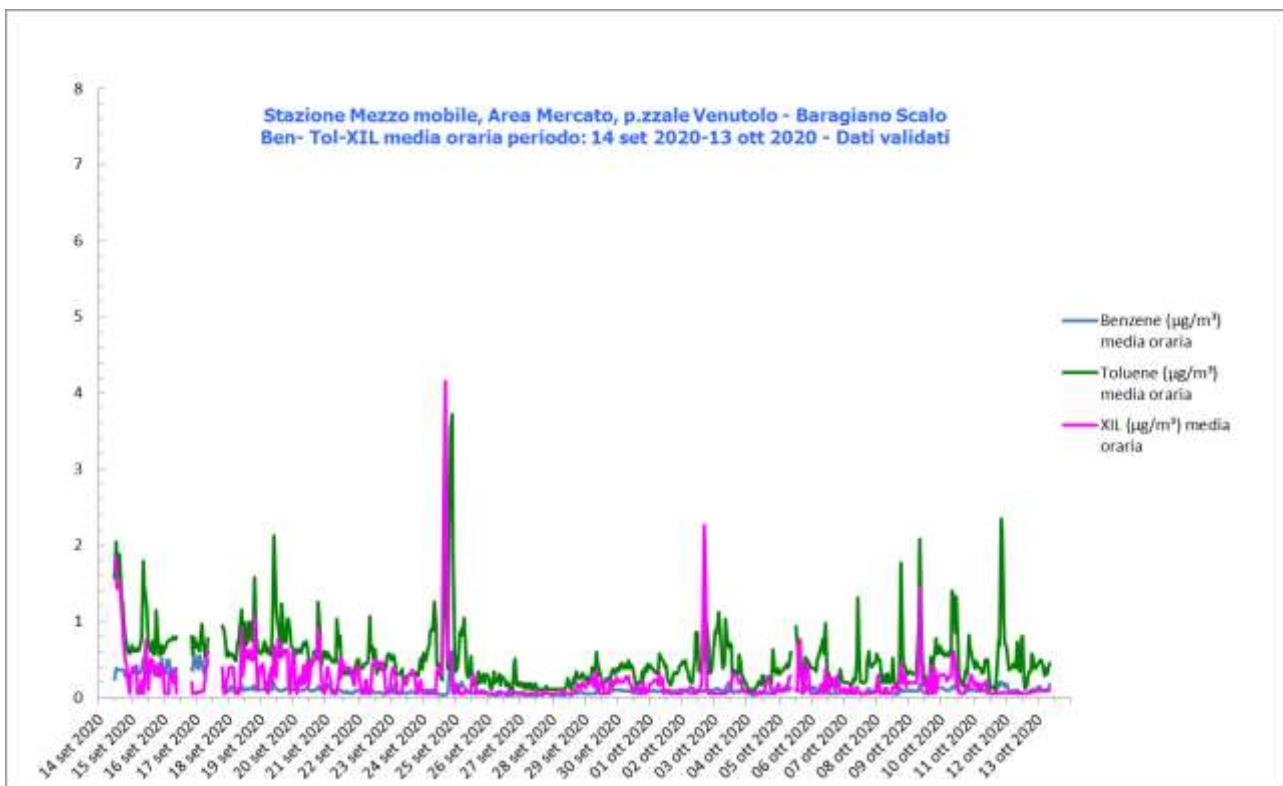
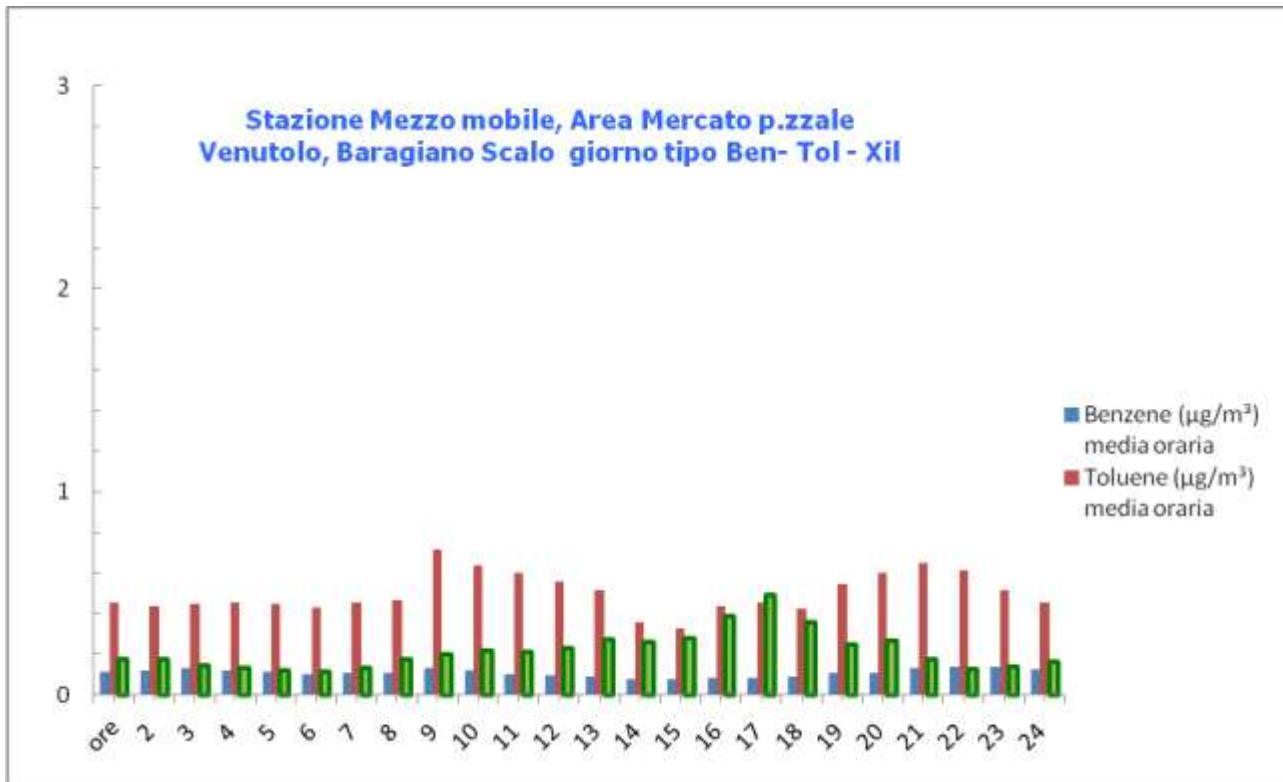
Tabulato 1 valori medi giornalieri;

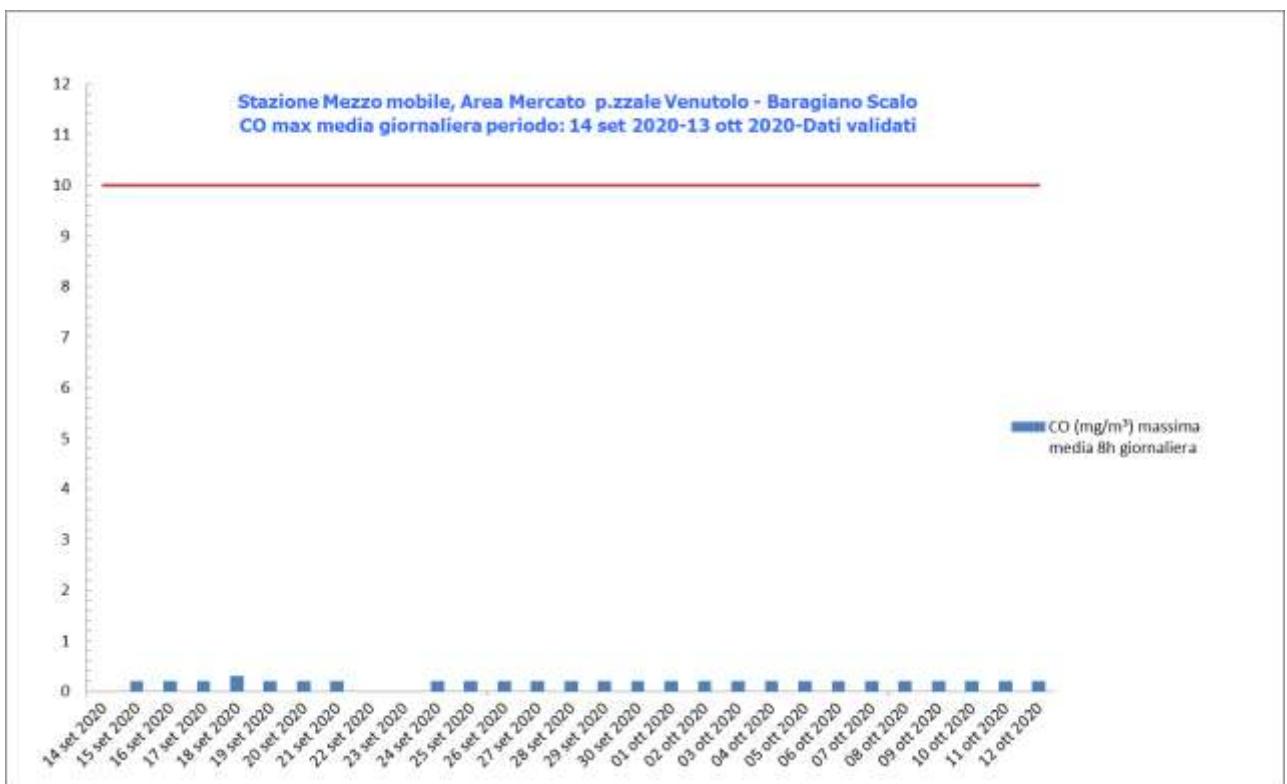
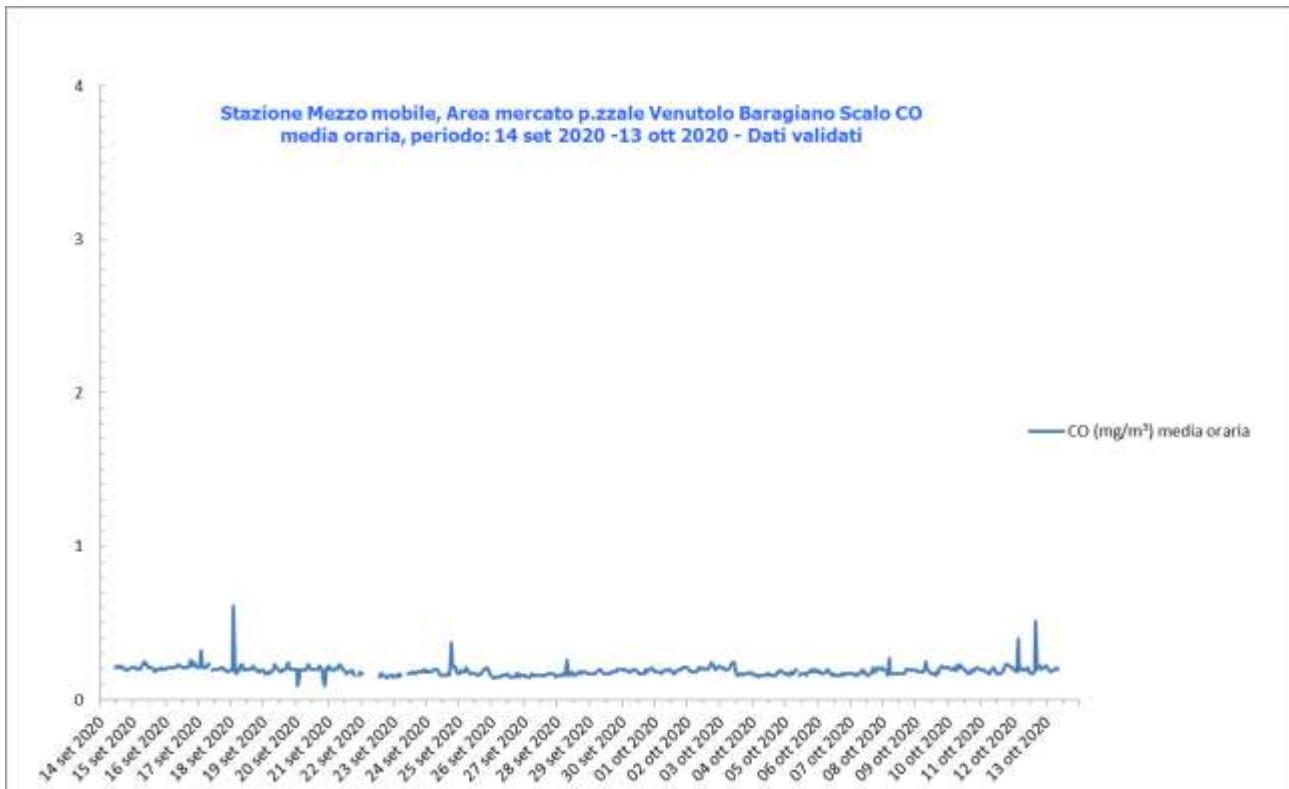
Tabulato 2 valori medi orari;

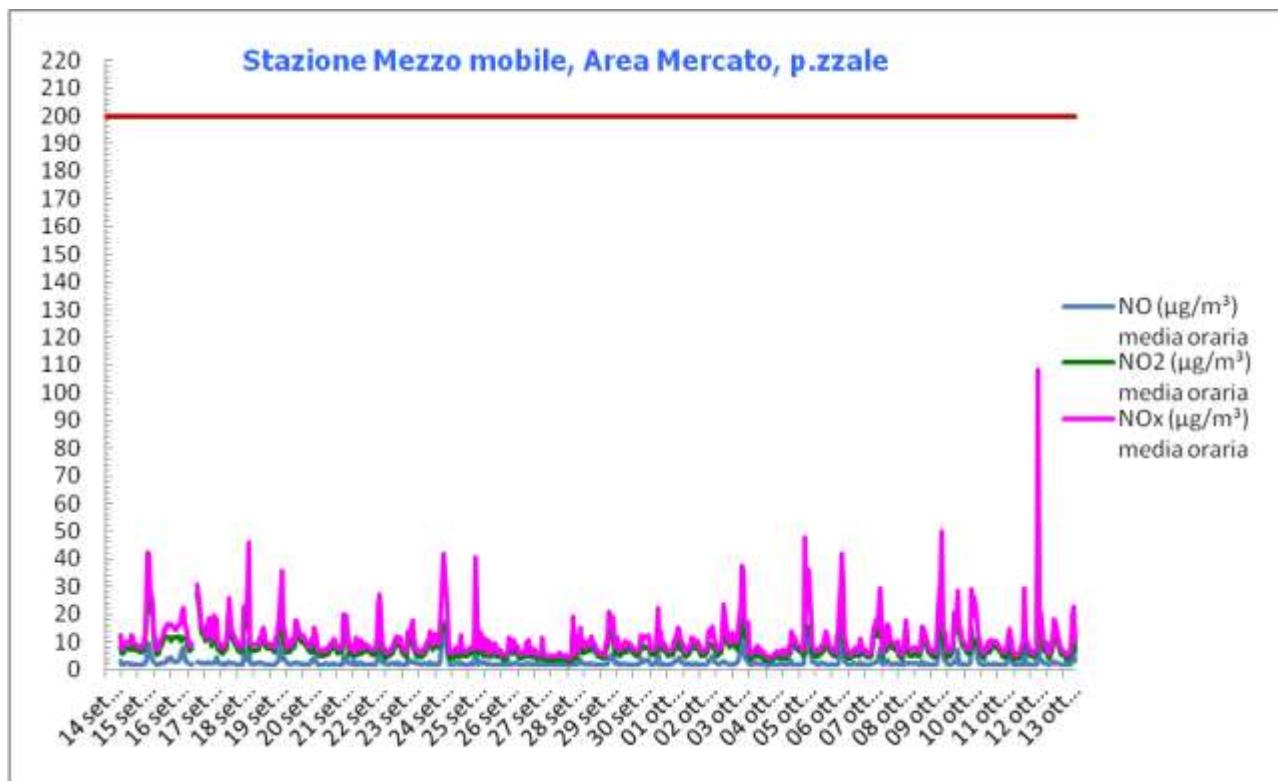
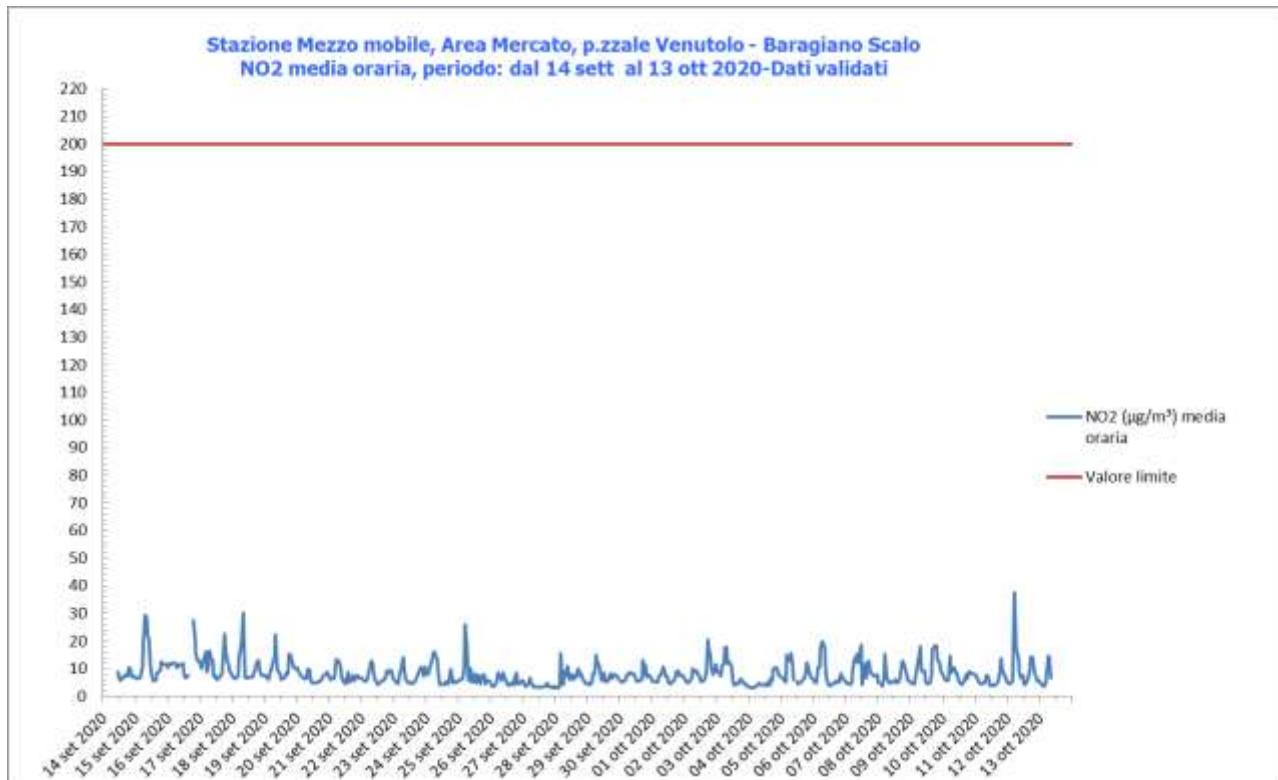
Tabulato 3 valori medi giornalieri e grafico PM10 SKY POST

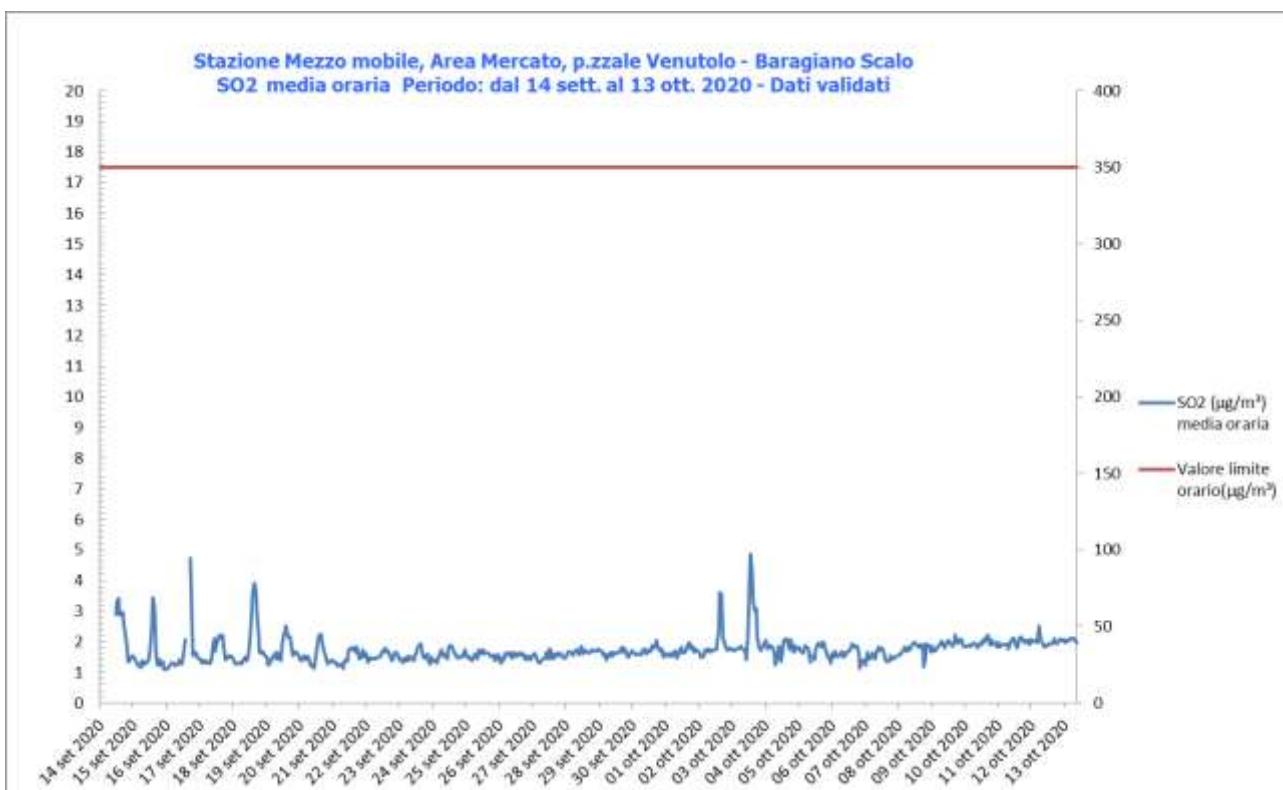
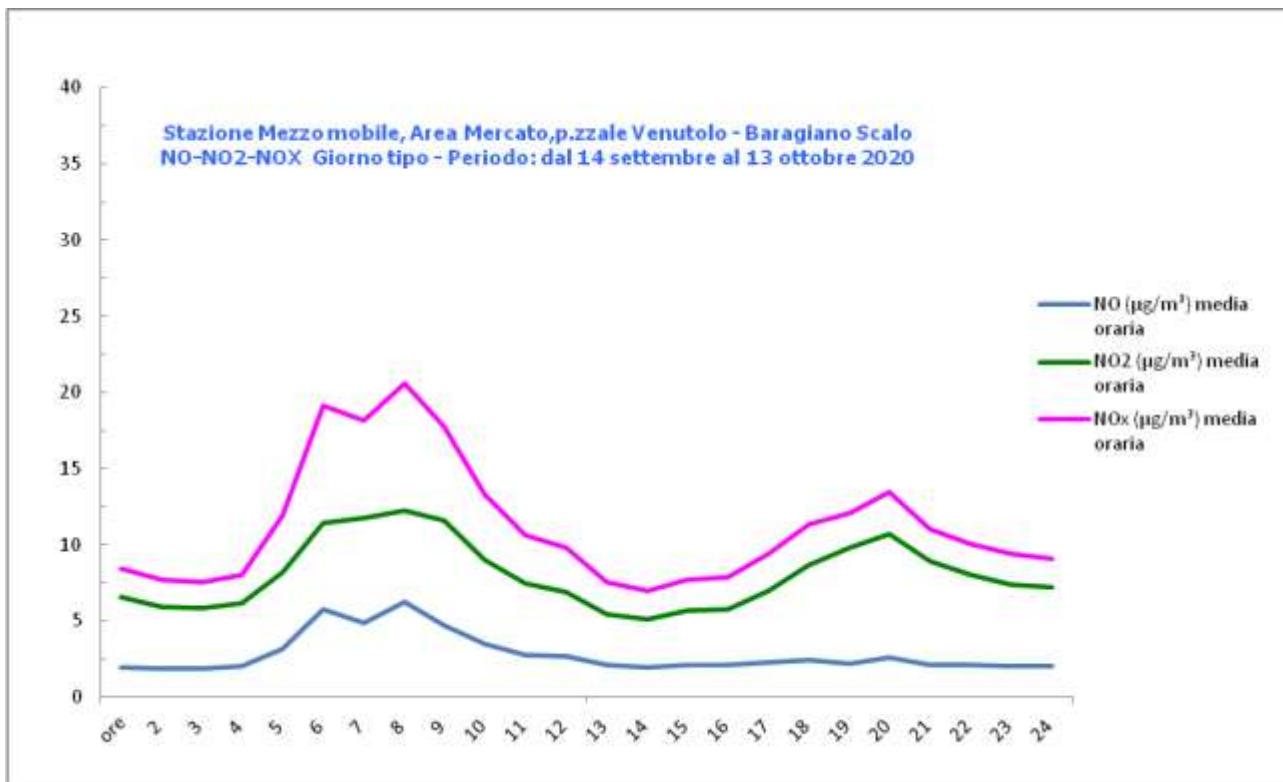
Grafici e dati rilevati:

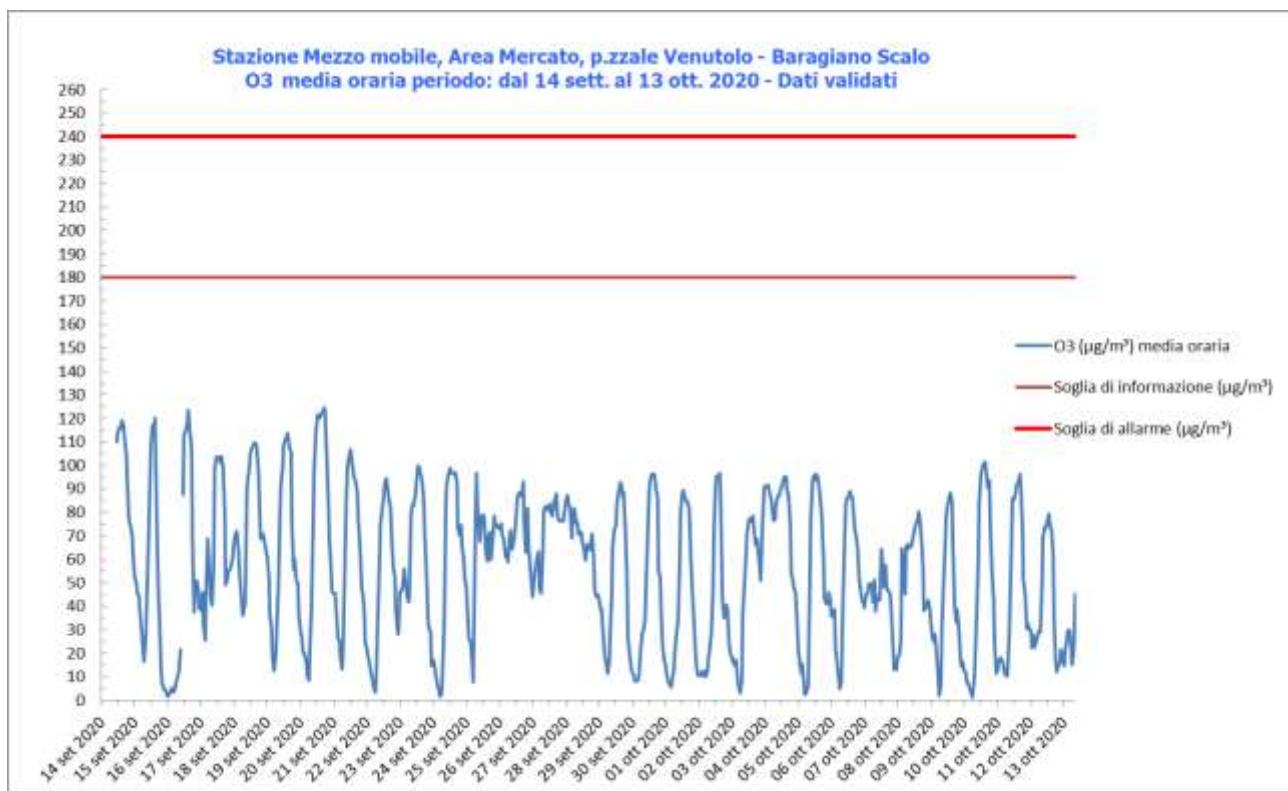
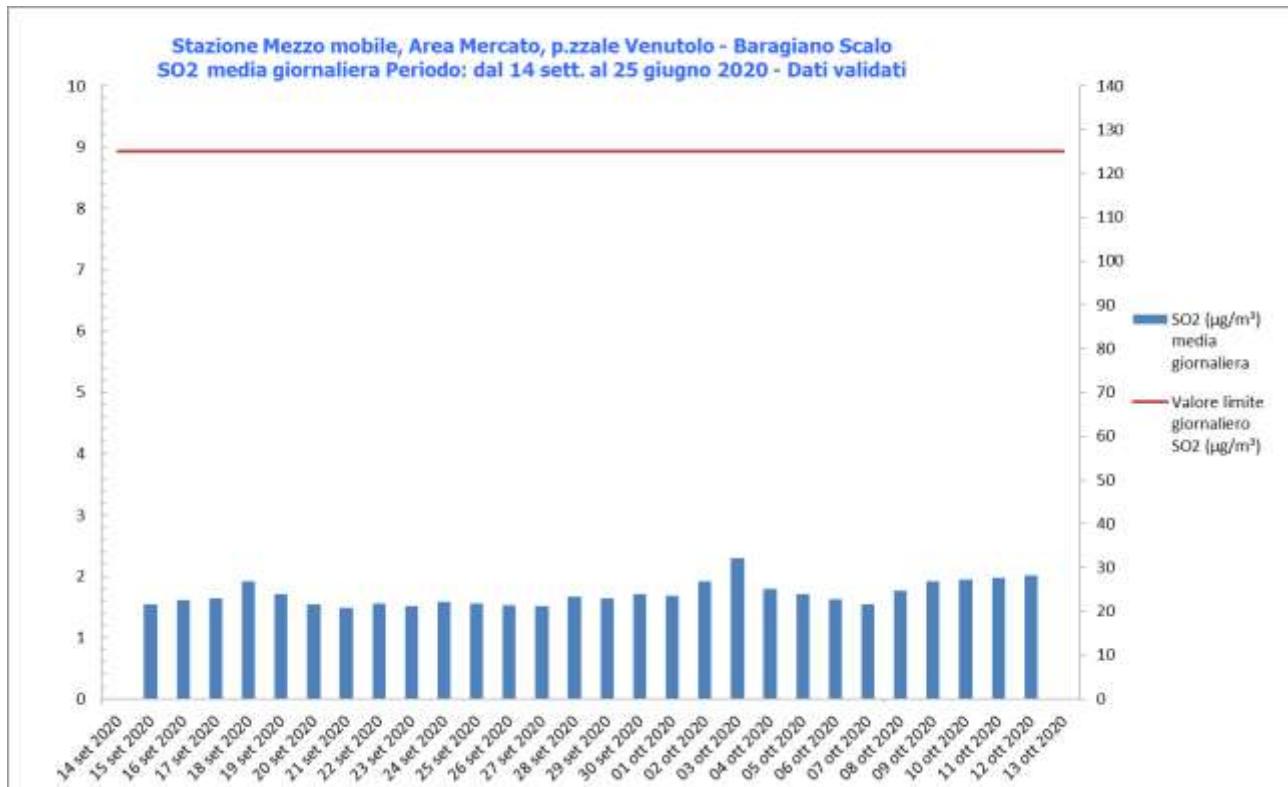


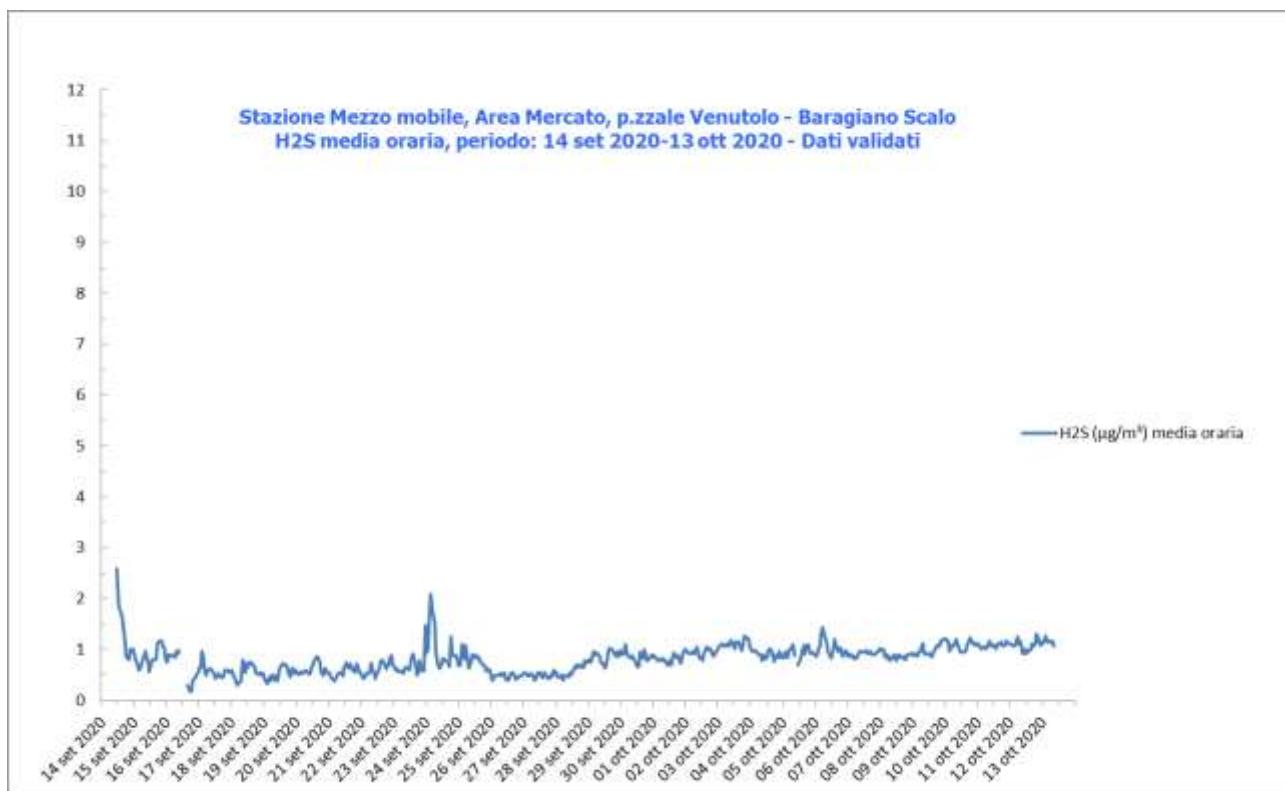
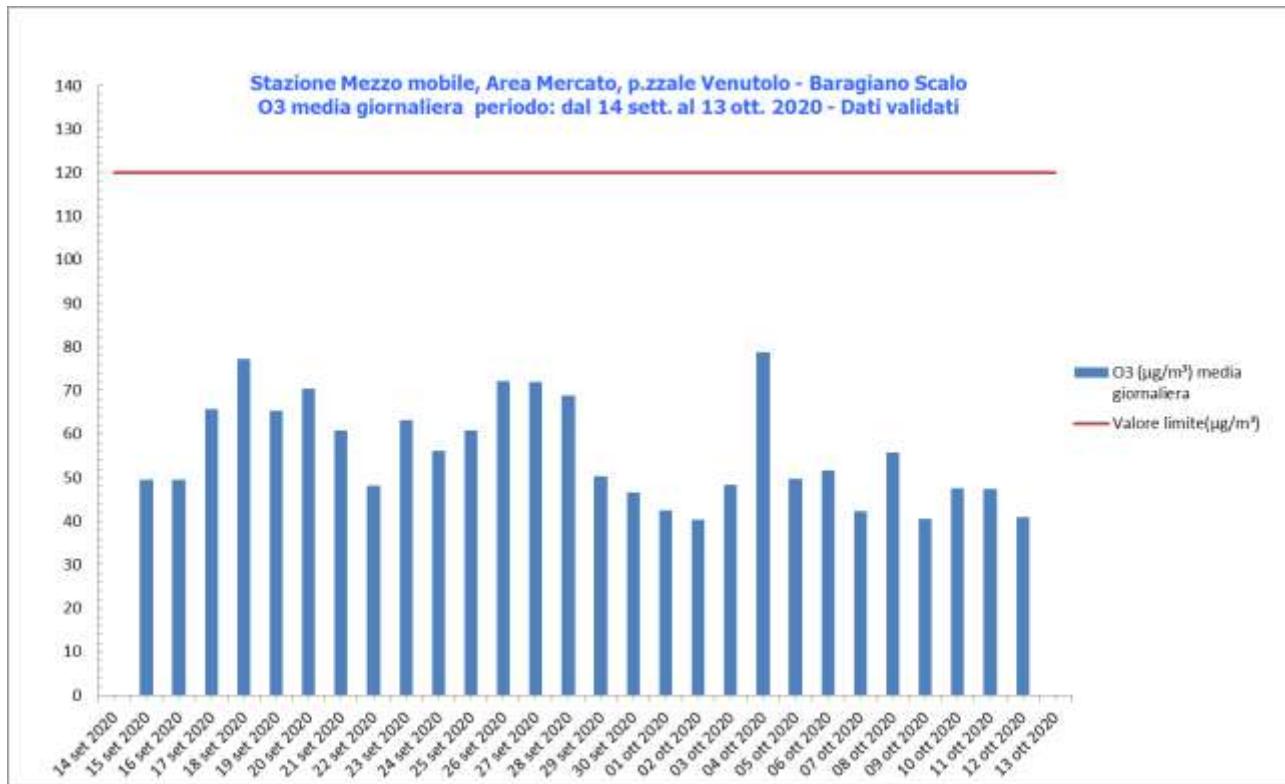


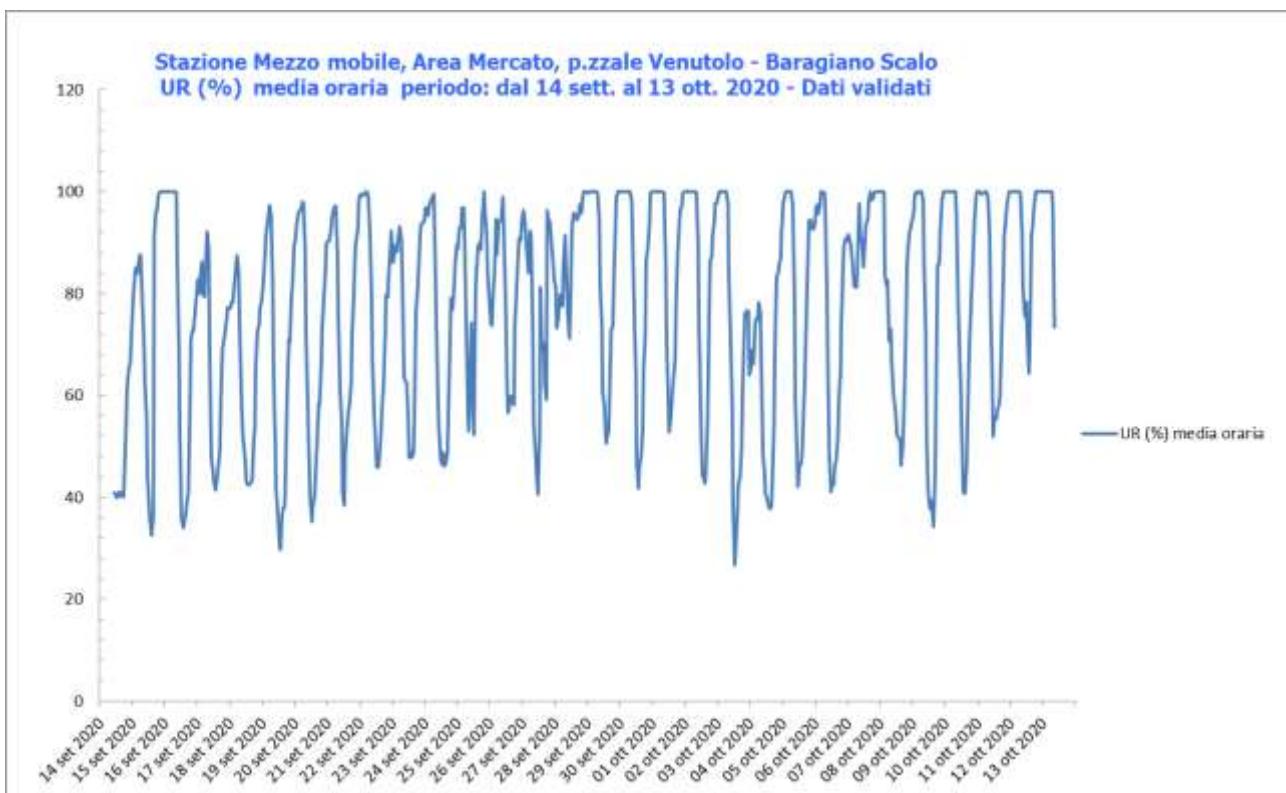
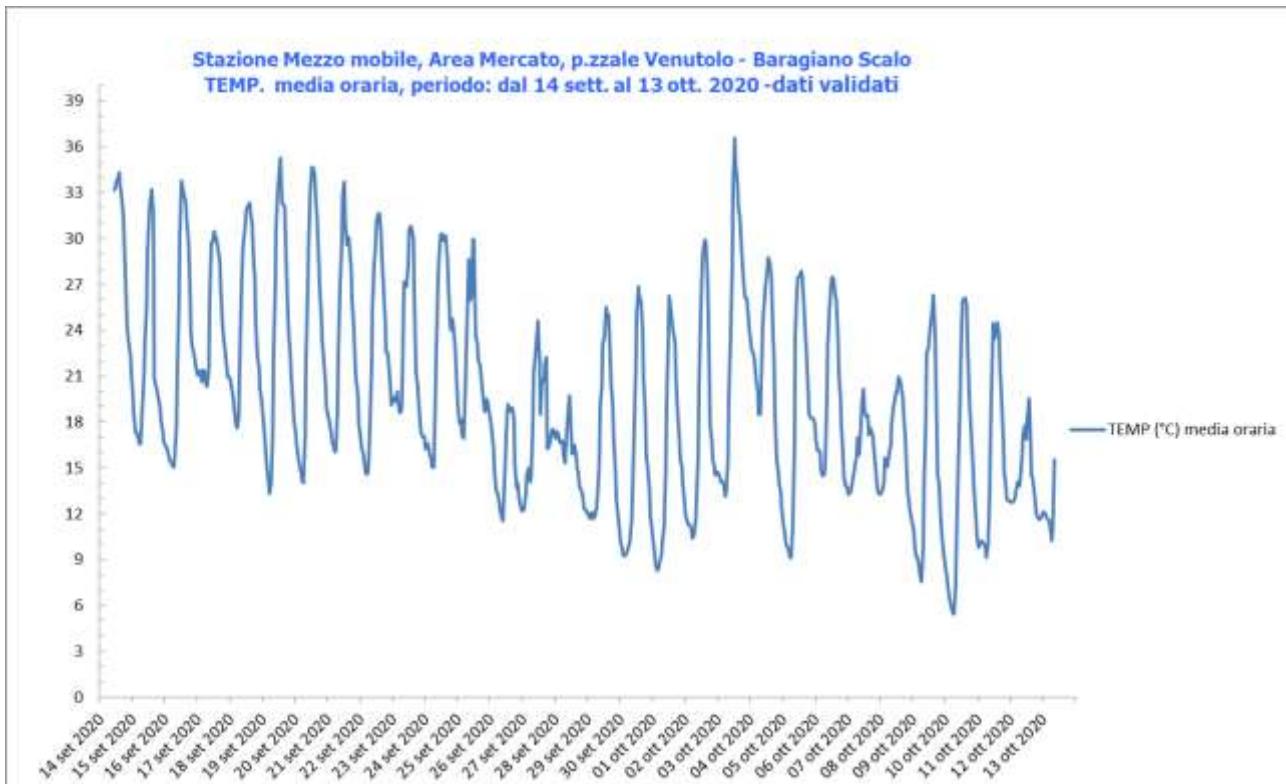


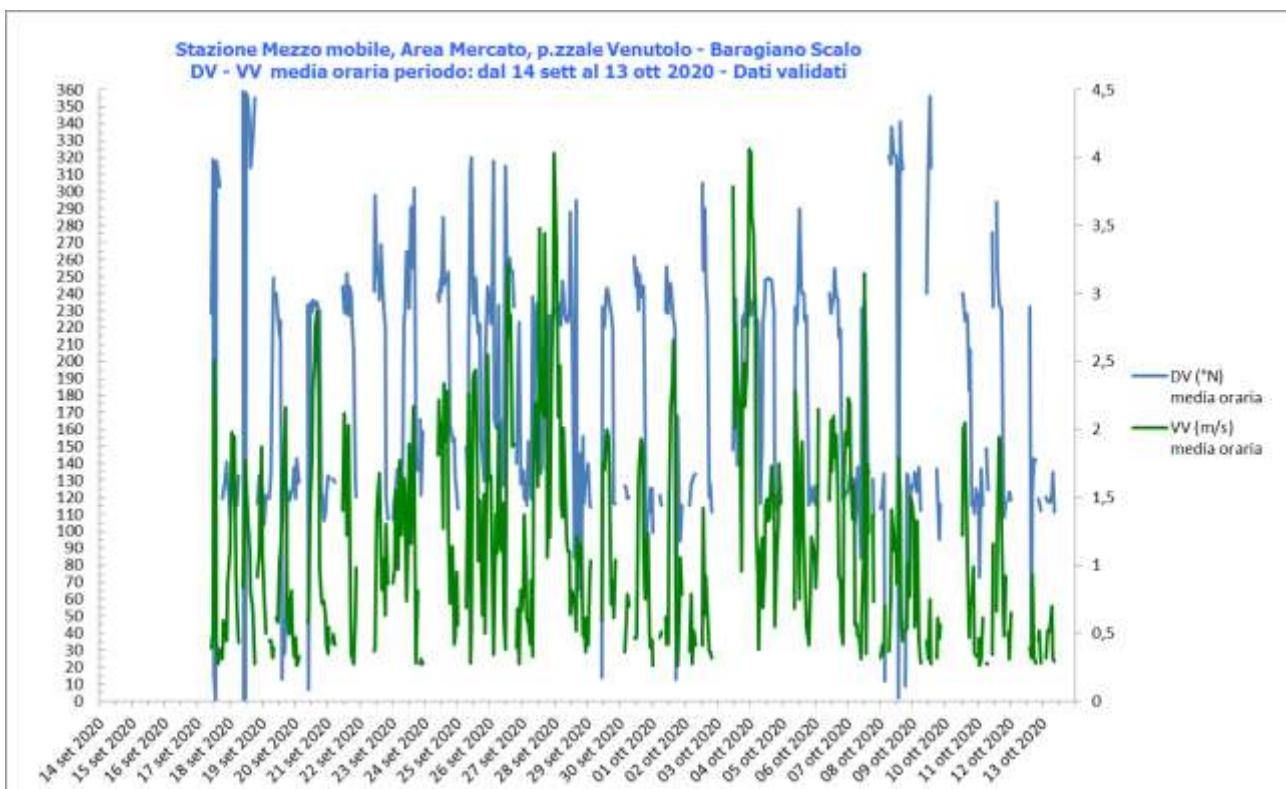
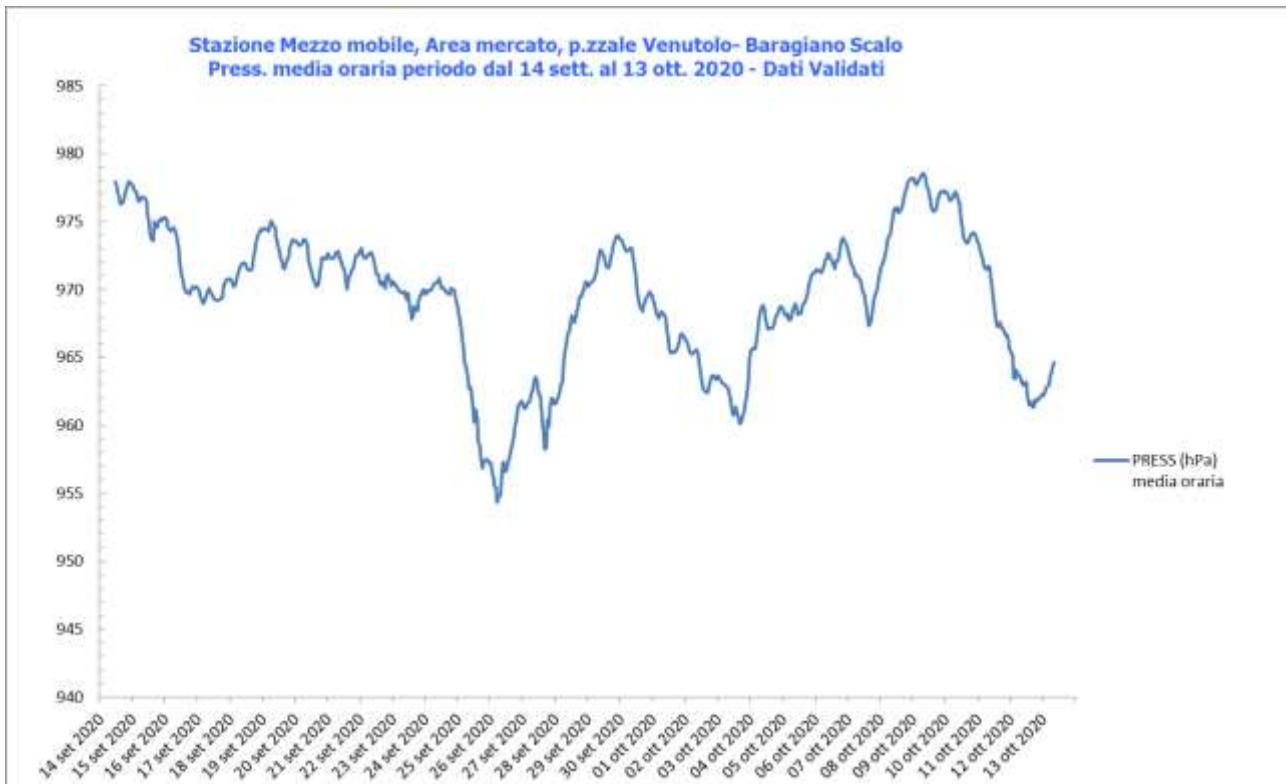


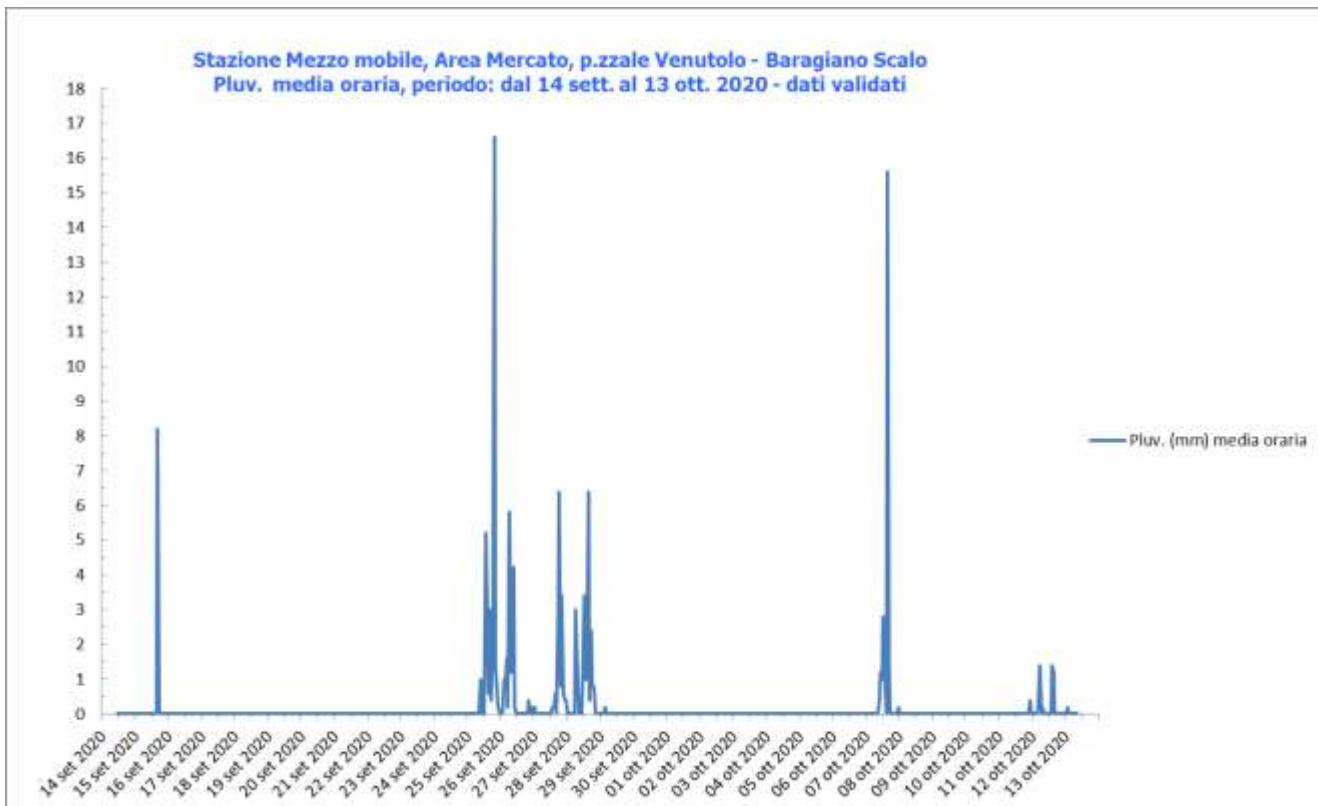
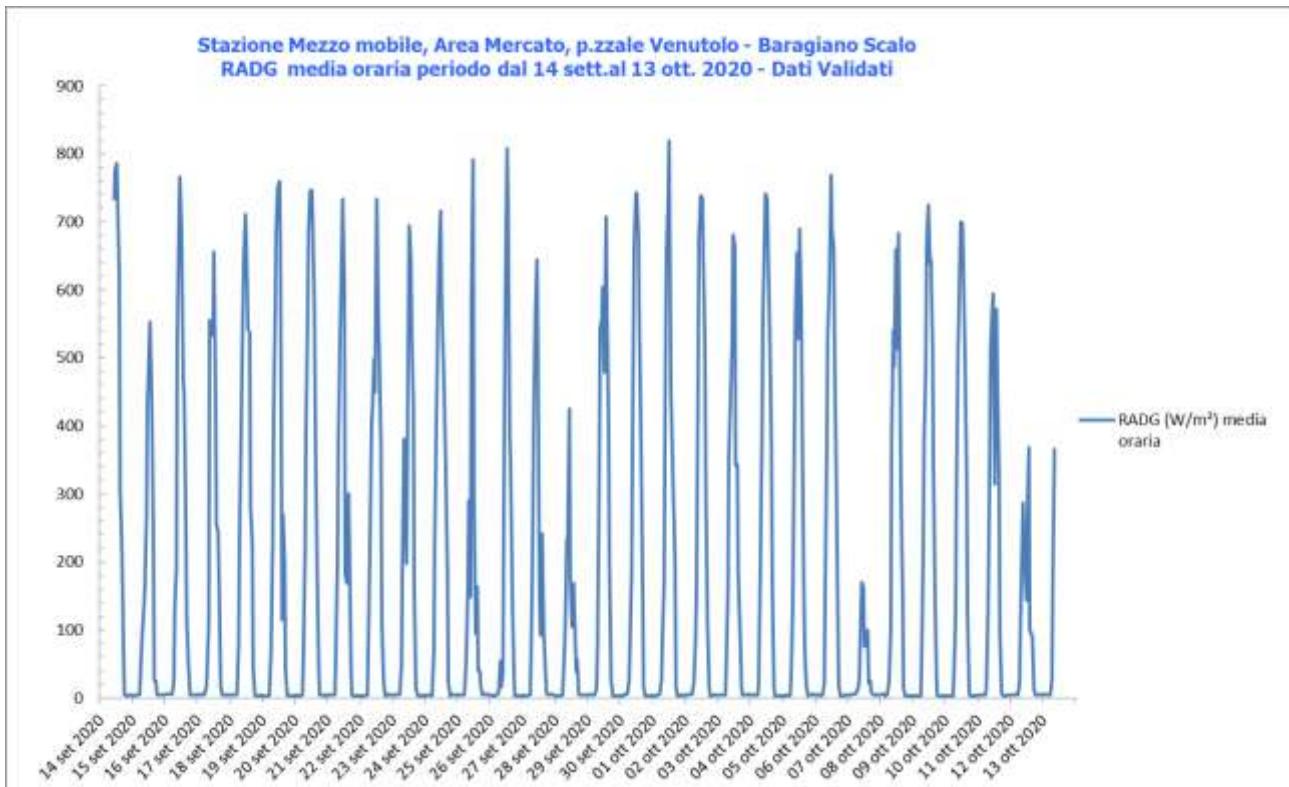












Tabulato 1. DATI: Valori medi giornalieri

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	O3	H2S	Benzene	Toluene	XIL	PM10	PM25	PM1	CO 8 ore	O3 8 ore
	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³	mg/m ³	ug/m ³							
14/09/2020	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15/09/2020	1,54	3,25	11,91	15,78	0,21	49,48	0,85	0,37	0,80	0,32	24,87	16,12	14,08	0,20	49,48
16/09/2020	1,61	3,51	12,18	16,44	0,22	49,47	0,63	T	T	T	24,44	17,91	16,22	0,20	49,47
17/09/2020	1,64	2,39	11,25	13,80	0,21	65,77	0,58	T	T	T	25,12	19,83	18,12	0,20	65,77
18/09/2020	1,91	2,80	10,07	13,25	0,21	77,13	0,55	0,11	0,77	0,41	26,69	18,15	15,79	0,30	77,13
19/09/2020	1,71	2,81	10,02	13,21	0,20	65,21	0,53	0,11	0,88	0,41	22,87	15,52	13,55	0,20	65,21
20/09/2020	1,55	2,26	6,96	9,31	0,19	70,33	0,61	0,10	0,62	0,35	24,33	18,22	16,30	0,20	70,33
21/09/2020	1,49	2,44	7,45	10,08	0,19	60,73	0,57	0,09	0,48	0,28	23,29	18,31	16,30	0,20	60,73
22/09/2020	1,55	2,92	7,27	10,63	U	48,18	0,62	0,07	0,49	0,25	14,20	10,45	8,82	U	48,18
23/09/2020	1,52	2,27	7,37	9,74	0,17	63,13	0,68	0,07	0,35	0,21	11,25	7,54	5,84	U	63,13
24/09/2020	1,58	4,08	7,86	13,01	0,19	56,13	1,01	0,13	1,10	0,57	13,79	10,60	6,23	0,20	56,13
25/09/2020	1,56	2,53	7,89	10,64	0,18	60,89	0,78	0,09	0,41	0,09	10,93	7,32	5,07	0,20	60,89
26/09/2020	1,53	1,99	5,52	7,45	0,16	72,07	0,47	0,04	0,22	0,06	5,50	3,28	1,47	0,20	72,07
27/09/2020	1,52	1,85	3,91	5,62	0,16	71,86	0,49	0,04	0,13	0,05	6,19	3,77	1,76	0,20	71,86
28/09/2020	1,67	2,09	6,73	8,82	0,17	68,83	0,58	0,05	0,18	0,08	3,02	2,03	0,91	0,20	68,83
29/09/2020	1,63	2,47	7,44	10,11	0,18	50,36	0,86	0,06	0,30	0,17	6,41	3,82	1,83	0,20	50,36
30/09/2020	1,70	2,51	7,19	9,92	0,19	46,47	0,85	0,08	0,34	0,16	7,14	4,83	3,31	0,20	46,47
01/10/2020	1,69	2,38	6,88	9,41	0,19	42,39	0,82	0,08	0,36	0,13	8,88	6,13	4,44	0,20	42,39
02/10/2020	1,92	2,52	8,66	11,40	0,20	40,26	0,94	0,09	0,49	0,25	12,10	8,42	6,59	0,20	40,26
03/10/2020	2,29	3,68	8,12	12,64	0,19	48,38	1,11	0,10	0,56	0,13	33,69	15,93	8,41	0,20	48,38
04/10/2020	1,80	1,97	5,38	7,28	0,17	78,69	0,90	0,06	0,22	0,09	7,03	4,06	2,21	0,20	78,69

05/10/2020	1,71	4,08	8,16	13,29	0,18	49,76	0,94	0,10	0,44	0,23	12,24	6,74	4,12	0,20	49,76
06/10/2020	1,62	3,25	8,02	11,88	0,17	51,71	1,03	0,08	0,38	0,13	8,85	5,45	3,32	0,20	51,71
07/10/2020	1,54	2,66	9,29	12,26	0,18	42,26	0,91	0,07	0,35	0,07	4,49	3,26	2,02	0,20	42,26
08/10/2020	1,77	2,11	6,89	9,02	0,18	55,65	0,87	0,06	0,38	0,15	5,21	2,99	1,61	0,20	55,65
09/10/2020	1,92	4,08	10,04	15,18	0,19	40,59	0,99	0,09	0,52	0,28	6,05	3,75	2,50	0,20	40,59
10/10/2020	1,95	3,33	7,51	11,50	0,20	47,60	1,08	0,10	0,61	0,24	7,99	5,43	4,25	0,20	47,60
11/10/2020	1,98	2,59	6,16	9,00	0,19	47,31	1,08	0,10	0,57	0,10	10,64	8,47	6,98	0,20	47,31
12/10/2020	2,01	4,17	9,56	14,84	0,22	40,83	1,08	0,09	0,43	0,06	6,36	4,65	3,36	0,20	40,83
<i>Media di campagna</i>	1,71	2,82	8,06	11,27	0,19	55,77	0,80	0,09	0,48	0,20	13,34	9,03	6,98	0,20	55,77

Tabulato 2. DATI: Valori medi orari

DATA	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEM P	O3	RADG	H2S	Benzene	Toluene	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	mg/m ³	mm	°N	m/s	%	hPa	°C	ug/m ³	W/m ²	ug/m ³						
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
0:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
15/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
01:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		
02:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z		

14/09/2020																				
03:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
04:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
05:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
06:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
07:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
08:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
09:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
10:00	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
14/09/2020	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z	
11:00	Z	Z	Z	Z	Z	U	Z	41	Z	33	Z	733	Z	Z	Z	Z	26	14	11	
14/09/2020	3	3	9	13	0,21	0,0	U	U	41	978	33	110	775	2,58	0,24	1,57	1,78	51	14	U
12:00	3	2	6	8	0,22	0,0	U	U	40	978	34	114	786	1,94	0,39	2,05	1,83	22	11	9
14/09/2020	3	2	6	7	0,21	0,0	U	U	40	977	34	116	734	1,80	0,36	1,62	1,43	23	11	9
13:00	3	2	7	9	0,21	0,0	U	U	41	977	34	116	621	1,73	0,36	1,59	1,43	30	12	9
14/09/2020	3	2	7	9	0,22	0,0	U	U	40	976	33	119	303	1,67	0,36	1,88	1,50	26	12	9
15:00	3	2	8	10	0,21	0,0	U	U	41	976	33	117	224	1,40	0,36	1,37	1,22	24	11	9
16:00	3	2	8	10	0,21	0,0	U	U	40	977	31	111	69	1,11	0,36	1,19	0,89	25	10	8
17:00	3	2	8	10	0,21	0,0	U	U	40	977	31	111	69	1,11	0,36	1,19	0,89	25	10	8
18:00	3	2	8	10	0,21	0,0	U	U	40	977	31	111	69	1,11	0,36	1,19	0,89	25	10	8

14/09/2020																				
19:00	2	2	7	9	0,20	0,0	U	U	45	977	29	106	6	0,87	0,35	1,00	0,67	22	12	9
14/09/2020																				
20:00	2	2	10	12	0,19	0,0	U	U	54	977	26	88	3	0,81	0,27	0,74	0,46	19	12	10
14/09/2020																				
21:00	1	2	10	12	0,19	0,0	U	U	61	978	24	78	4	0,80	0,32	0,72	0,44	20	14	12
14/09/2020																				
22:00	1	2	7	9	0,20	0,0	U	U	65	978	23	74	4	1,00	0,29	0,61	0,19	20	14	12
14/09/2020																				
23:00	1	2	7	9	0,21	0,0	U	U	67	978	22	71	4	0,96	0,30	0,58	0,05	19	15	13
15/09/2020																				
00:00	2	2	7	9	0,21	0,0	U	U	71	978	21	63	4	1,01	0,32	0,63	0,27	20	16	14
15/09/2020																				
01:00	1	2	7	9	0,21	0,0	U	U	78	978	20	52	4	0,88	0,32	0,69	0,40	19	15	14
15/09/2020																				
02:00	1	2	7	8	0,21	0,0	U	U	81	977	18	50	4	0,79	0,32	0,61	0,40	18	15	14
15/09/2020																				
03:00	1	2	6	8	0,21	0,0	U	U	85	977	17	46	4	0,72	0,35	0,61	0,40	18	15	14
15/09/2020																				
04:00	1	2	7	9	0,20	0,0	U	U	84	977	17	44	4	0,60	0,42	0,64	0,35	18	15	14
15/09/2020																				
05:00	1	2	7	10	0,20	0,0	U	U	85	977	17	39	4	0,61	0,32	0,61	0,05	18	15	14
15/09/2020																				
06:00	1	2	10	13	0,20	0,0	U	U	87	976	17	30	5	0,69	0,32	0,62	0,05	18	15	14
15/09/2020																				
07:00	1	4	20	24	0,21	0,0	U	U	88	977	17	21	42	0,78	0,32	0,69	0,05	19	16	14
15/09/2020																				
08:00	1	9	29	42	0,23	0,0	U	U	79	977	19	17	97	0,86	0,37	0,77	0,23	33	19	16
15/09/2020																				
09:00	1	9	28	42	0,25	0,0	U	U	70	977	21	27	134	0,97	0,52	1,79	0,05	40	21	18
15/09/2020																				
10:00	1	5	22	30	0,23	0,0	U	U	62	977	23	51	163	0,85	0,49	1,47	0,19	31	19	16

16/09/2020																				
03:00	1	3	12	15	0,21	0,0	U	U	100	975	16	4	5	0,90	0,48	0,72	0,05	21	18	16
16/09/2020																				
04:00	1	3	12	15	0,21	0,0	U	U	100	974	16	5	5	0,86	0,50	0,75	0,05	22	19	17
16/09/2020																				
05:00	1	3	12	16	0,21	0,0	U	U	100	974	15	4	5	0,88	0,43	0,75	0,33	22	18	17
16/09/2020																				
06:00	1	3	12	16	0,21	0,0	U	U	100	974	15	4	6	0,88	0,34	0,75	0,34	20	18	17
16/09/2020																				
07:00	1	4	11	16	0,21	0,0	U	U	100	975	15	8	23	0,85	0,36	0,80	0,21	17	16	16
16/09/2020																				
08:00	1	6	10	18	0,21	0,0	U	U	100	974	16	10	130	0,97	0,37	0,78	0,18	16	15	14
16/09/2020																				
09:00	1	7	11	21	0,22	0,0	U	U	100	974	18	12	191	0,91	0,34	0,76	0,34	21	19	18
16/09/2020																				
10:00	1	8	11	22	0,23	0,0	U	U	86	974	21	22	533	0,98	0,38	0,80	0,06	27	23	22
16/09/2020																				
11:00	1	4	11	17	0,22	0,0	U	U	69	973	26		692	P	P	P	P	28	21	19
16/09/2020																				
12:00	1	3	12	15	0,22	0,0	U	U	53	972	30	88	766	P	P	P	P	25	16	14
16/09/2020																				
13:00	2	2	8	10	0,21	0,0	U	U	36	971	34	113	689	P	P	P	P	24	13	10
16/09/2020																				
14:00	2	2	7	9	0,21	0,0	U	U	34	971	33	115	467	P	P	P	P	23	12	10
16/09/2020																				
15:00	P	2	7	9	0,21	0,0	U	U	35	970	33	118	448	P	P	P	P	27	13	11
16/09/2020																				
16:00	P	2	8	10	0,21	0,0	U	U	37	970	32	123	270	0,30	P	P	P	28	14	11
16/09/2020																				
17:00	P	P	P	P	0,21	0,0	U	U	39	970	31	114	121	0,26	P	P	P	26	14	12
16/09/2020																				
18:00	5	P	P	P	0,22	0,0	U	U	41	970	30	107	54	0,18	P	P	P	25	16	14

16/09/2020																				
19:00	3	P	P	P	0,26	0,0	U	U	58	970	27	69	5	0,18	P	P	P	27	18	16
16/09/2020																				
20:00	2	3	28	31	0,22	0,0	U	U	71	970	24	38	4	0,37	P	P	P	26	20	18
16/09/2020																				
21:00	2	3	21	24	0,22	0,0	U	U	73	970	23	45	5	0,42	0,39	0,81	0,20	28	22	20
16/09/2020																				
22:00	2	2	15	18	0,24	0,0	U	U	73	970	23	51	5	0,42	0,35	0,56	0,05	29	23	21
16/09/2020																				
23:00	2	2	13	15	0,22	0,0	U	U	77	970	22	47	5	0,51	0,58	0,79	0,05	29	23	22
17/09/2020																				
00:00	1	2	13	15	0,21	0,0	U	U	80	970	21	39	5	0,55	0,47	0,71	0,05	28	24	22
17/09/2020																				
01:00	1	2	12	14	0,21	0,0	U	U	83	970	21	38	5	0,64	0,40	0,65	0,07	28	24	22
17/09/2020																				
02:00	1	2	10	12	0,22	0,0	U	U	80	970	21	46	5	0,64	0,37	0,71	0,07	29	25	23
17/09/2020																				
03:00	1	2	12	15	0,32	0,0	U	U	83	969	21	32	5	0,97	0,55	0,61	0,06	30	25	24
17/09/2020																				
04:00	1	3	14	17	0,21	0,0	U	U	86	969	21	26	5	0,82	0,49	0,85	0,08	29	24	22
17/09/2020																				
05:00	1	2	16	19	0,21	0,0	U	U	80	969	21	47	5	0,61	0,45	0,96	0,08	30	24	21
17/09/2020																				
06:00	1	2	9	11	0,21	0,0	U	U	79	969	21	69	5	0,49	0,33	0,69	0,08	27	23	22
17/09/2020																				
07:00	1	2	11	13	0,21	0,0	U	U	88	970	20	56	16	0,59	0,32	0,51	0,25	27	24	23
17/09/2020																				
08:00	1	3	16	19	0,23	0,0	U	U	92	970	20	45	40	0,60	0,36	0,57	0,49	28	25	24
17/09/2020																				
09:00	1	3	14	17	0,23	0,0	U	U	89	970	21	40	113	0,63	0,48	0,77	0,61	28	25	23
17/09/2020																				
10:00	2	4	13	18	P	0,0	228	U	69	970	26	58	555	0,60	P	P	P	25	19	18

17/09/2020																				
11:00	2	2	7	10	0,19	0,0	319	0,4	48	970	30	98	544	0,56	P	P	P	20	15	14
17/09/2020																				
12:00	2	2	7	10	0,20	0,0	15	0,5	45	969	30	103	533	0,49	P	P	P	22	15	13
17/09/2020																				
13:00	2	2	6	8	0,20	0,0	1	2,5	43	969	30	103	656	0,43	P	P	P	21	13	12
17/09/2020																				
14:00	2	2	6	8	0,20	0,0	318	2,0	41	969	30	104	435	0,48	P	P	P	20	13	11
17/09/2020																				
15:00	2	2	7	9	0,20	0,0	311	0,4	43	969	30	101	254	0,53	P	P	P	22	14	12
17/09/2020																				
16:00	2	2	7	9	0,20	0,0	303	0,3	46	969	29	104	244	0,49	P	P	P	25	15	13
17/09/2020																				
17:00	2	2	8	11	0,21	0,0		0,4	49	969	28	99	97	0,44	P	P	P	25	17	15
17/09/2020																				
18:00	2	3	13	16	0,21	0,0	119		58	969	27	80	16	0,45	P	P	P	25	18	16
17/09/2020																				
19:00	1	3	23	26	0,21	0,0	123	0,3	69	969	24	49	5	0,50	P	P	P	24	19	17
17/09/2020																				
20:00	1	2	17	20	0,19	0,0	130	0,6	70	970	24	52	5	0,59	0,14	0,94	0,40	23	19	17
17/09/2020																				
21:00	2	2	13	15	0,19	0,0	141	0,5	72	971	23	55	4	0,59	0,12	0,89	0,05	23	19	17
17/09/2020																				
22:00	2	2	11	14	0,18	0,0	129	0,4	75	971	22	56	4	0,57	0,10	0,72	0,05	23	20	18
17/09/2020																				
23:00	2	2	9	11	0,18	0,0	118	0,9	77	971	21	58	5	0,55	0,10	0,54	0,22	24	20	19
18/09/2020																				
00:00	2	2	8	10	0,19	0,0	107	1,0	77	971	21	60	5	0,56	0,08	0,61	0,28	24	21	20
18/09/2020																				
01:00	1	2	7	9	0,19	0,0	120	1,1	77	971	21	68	4	0,59	0,10	0,54	0,40	24	21	19
18/09/2020																				
02:00	1	2	7	8	0,19	0,0	128	2,0	78	971	20	71	4	0,51	0,15	0,57	0,40	24	21	19

18/09/2020																				
03:00	1	2	6	8	0,61	0,0	127	1,6	78	970	20	72	4	0,46	0,10	0,57	0,40	24	21	19
18/09/2020																				
04:00	1	2	7	9	0,18	0,0	124	2,0	82	970	19	64	4	0,37	0,10	0,54	0,40	23	20	18
18/09/2020																				
05:00	1	2	7	9	0,17	0,0	115	0,9	85	971	18	56	4	0,30	0,09	0,49	0,05	23	20	18
18/09/2020																				
06:00	1	6	14	23	0,20	0,0	133	0,7	87	971	18	46	6	0,35	0,08	0,49	0,05	23	19	18
18/09/2020																				
07:00	1	4	18	22	0,19	0,0		0,4	85	971	18	36	76	0,36	0,12	0,73	0,05	25	20	18
18/09/2020																				
08:00	1	5	20	27	0,22	0,0			75	972	21	38	228	0,38	0,11	0,70	0,05	29	20	18
18/09/2020																				
09:00	1	11	30	46	0,23	0,0	359		61	972	26	42	396	0,80	0,15	0,95	0,10	34	19	16
18/09/2020																				
10:00	1	2	7	10	0,20	0,0	1	0,8	52	972	29	89	571	0,61	0,16	1,15	0,91	25	16	14
18/09/2020																				
11:00	1	2	7	9	0,19	0,0	2	1,1	51	972	30	94	645	0,55	0,10	0,76	0,29	24	16	14
18/09/2020																				
12:00	2	2	7	9	0,20	0,0	358	1,8	46	972	31	99	711	0,72	0,10	0,58	0,47	25	15	13
18/09/2020																				
13:00	2	2	7	9	0,20	0,0	354	1,6	43	972	32	105	669	0,65	0,12	0,99	0,64	26	14	12
18/09/2020																				
14:00	3	2	7	9	0,20	0,0	339	1,3	42	971	32	107	542	0,74	0,11	0,70	0,53	29	14	12
18/09/2020																				
15:00	4	2	7	9	0,20	0,0	314	1,1	43	971	32	109	537	0,74	0,12	0,87	0,51	29	14	11
18/09/2020																				
16:00	4	2	7	9	0,20	0,0	326	0,8	43	971	32	110	278	0,71	0,11	1,00	0,63	30	15	12
18/09/2020																				
17:00	4	2	9	12	0,22	0,0	333	0,7	44	972	31	109	228	0,68	0,11	0,80	0,53	30	15	12
18/09/2020																				
18:00	3	2	10	12	0,21	0,0	355	0,6	48	972	29	101	44	0,66	0,13	0,74	0,49	30	17	13

18/09/2020																				
19:00	2	2	12	14	0,20	0,0	0,3	54	973	27	93	4	0,52	0,16	1,08	0,51	29	18	15	
18/09/2020																				
20:00	2	2	13	15	0,20	0,0	116	66	973	25	69	4	0,51	0,10	1,58	1,06	31	19	16	
18/09/2020																				
21:00	2	2	10	12	0,18	0,0	133	0,9	72	974	22	70	3	0,51	0,11	0,80	0,50	28	20	18
18/09/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,18	0,0	122	1,1	74	974	22	71	3	0,54	0,10	0,62	0,09	26	20	17
18/09/2020																				
23:00	2	2	8	9	0,19	0,0	127	1,4	77	974	20	67	4	0,49	0,10	0,61	0,27	25	20	18
19/09/2020																				
00:00	2	2	7	9	0,19	0,0	125	1,9	79	974	19	65	4	0,52	0,11	0,57	0,40	24	20	18
19/09/2020																				
01:00	1	2	8	9	0,19	0,0	104	1,1	80	974	19	61	4	0,46	0,11	0,58	0,41	24	20	18
19/09/2020																				
02:00	1	2	7	9	0,17	0,0	121	0,8	85	974	17	52	3	0,37	0,11	0,65	0,44	23	19	17
19/09/2020																				
03:00	1	2	7	9	0,17	0,0	1	0,5	91	974	16	37	3	0,32	0,10	0,74	0,18	21	19	18
19/09/2020																				
04:00	1	2	6	8	0,18	0,0	1	1	93	974	15	30	3	0,42	0,10	0,61	0,11	20	18	17
19/09/2020																				
05:00	1	2	9	12	0,17	0,0	119	1	95	974	14	19	3	0,38	0,10	0,67	0,21	21	18	16
19/09/2020																				
06:00	2	3	10	12	0,18	0,0	136	0,4	97	975	13	13	5	0,48	0,08	0,57	0,05	20	18	17
19/09/2020																				
07:00	2	3	12	16	0,18	0,0	220	0,5	96	975	14	20	69	0,49	0,09	0,62	0,32	19	17	16
19/09/2020																				
08:00	1	6	14	21	0,20	0,0	249	0,3	82	975	17	30	229	0,40	0,09	0,55	0,40	24	19	17
19/09/2020																				
09:00	2	10	22	36	0,23	0,0	1	0,4	64	975	22	47	411	0,48	0,14	0,90	0,17	30	19	16
19/09/2020																				
10:00	1	4	11	15	0,21	0,0	240	1	51	974	27	81	573	0,47	0,18	2,12	0,67	25	14	12

19/09/2020																				
11:00	1	4	9	14	0,21	0,0	226	0,6	42	974	31	92	687	0,37	0,13	1,72	0,44	24	11	9
19/09/2020																				
12:00	2	3	8	12	0,19	0,0	215	0,6	37	973	33	99	751	0,60	0,12	1,11	0,26	27	11	8
19/09/2020																				
13:00	2	2	6	8	0,18	0,0	224	1,0	31	973	35	109	760	0,67	0,10	0,93	0,78	17	10	8
19/09/2020																				
14:00	2	2	6	8	0,18	0,0	13	1,1	30	972	35	111	662	0,70	0,09	0,83	0,68	16	9	7
19/09/2020																				
15:00	3	2	7	9	0,20	0,0	48	1,3	37	972	32	113	115	0,72	0,08	0,53	0,59	18	10	8
19/09/2020																				
16:00	2	2	7	9	0,20	0,0	28	1,7	38	972	32	114	271	0,69	0,10	1,23	0,54	20	11	8
19/09/2020																				
17:00	2	2	9	11	0,20	0,0	48	1,9	38	972	32	108	197	0,68	0,09	0,94	0,55	23	11	9
19/09/2020																				
18:00	2	2	8	10	0,21	0,0	124	2,2	45	972	30	106	41	0,68	0,10	0,73	0,62	26	13	11
19/09/2020																				
19:00	2	3	15	18	0,24	0,0	120	0,7	60	972	26	74	4	0,53	0,12	0,73	0,60	30	16	13
19/09/2020																				
20:00	2	2	15	17	0,20	0,0	118	0,5	71	972	23	56	4	0,46	0,13	1,03	0,63	25	16	14
19/09/2020																				
21:00	2	2	13	15	0,20	0,0	123	0,7	70	973	23	60	4	0,59	0,12	1,03	0,22	25	16	14
19/09/2020																				
22:00	2	2	11	13	0,20	0,0	124	0,8	79	973	21	51	4	0,62	0,11	0,86	0,05	25	19	17
19/09/2020																				
23:00	2	2	10	12	0,20	0,0	138	0,5	81	974	20	50	4	0,53	0,10	0,68	0,18	24	19	18
20/09/2020																				
00:00	2	2	10	12	0,20	0,0	119	0,3	89	974	18	37	4	0,60	0,11	0,65	0,62	22	19	17
20/09/2020																				
01:00	1	2	10	13	0,20	0,0	143	0,5	91	974	17	29	4	0,52	0,10	0,63	0,53	22	19	17
20/09/2020																				
02:00	1	2	9	11	0,09	0,0	133	0,3	94	973	16	25	4	0,51	0,10	0,61	0,17	21	19	17

20/09/2020																				
03:00	2	2	8	10	0,14	0,0	129	0,3	96	973	16	20	4	0,51	0,10	0,57	0,05	21	19	18
20/09/2020																				
04:00	2	2	8	10	0,20	0,0	1	0,3	96	973	15	20	4	0,56	0,10	0,63	0,16	21	19	18
20/09/2020																				
05:00	1	2	7	9	0,19	0,0	1	1	96	973	15	16	4	0,53	0,10	0,63	0,27	20	19	17
20/09/2020																				
06:00	2	2	6	9	0,19	0,0	1	1	98	973	14	11	5	0,55	0,10	0,59	0,16	20	18	17
20/09/2020																				
07:00	2	4	7	11	0,19	0,0	1	1	98	974	14	9	68	0,57	0,10	0,65	0,27	20	18	17
20/09/2020																				
08:00	1	3	6	10	0,19	0,0	1	1	89	974	17	21	216	0,57	0,11	0,72	0,42	22	19	18
20/09/2020																				
09:00	1	4	10	15	0,21	0,0	233	1	72	974	22	40	391	0,54	0,09	0,67	0,18	30	22	19
20/09/2020																				
10:00	1	3	10	14	0,23	0,0	7	0,6	59	973	26	77	565	0,55	0,12	0,74	0,40	29	19	17
20/09/2020																				
11:00	1	2	6	8	0,21	0,0	234	0,6	51	972	30	98	687	0,51	0,15	0,66	0,47	28	16	14
20/09/2020																				
12:00	1	2	5	7	0,20	0,0	229	1,5	40	972	33	113	746	0,65	0,11	0,51	0,16	24	14	12
20/09/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,20	0,0	236	1,8	35	971	35	121	746	0,71	0,08	0,44	0,34	22	12	10
20/09/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,20	0,0	234	2,3	38	971	35	121	692	0,77	0,08	0,42	0,46	22	12	10
20/09/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,20	0,0	232	2,5	40	971	34	120	564	0,81	0,09	0,45	0,49	23	13	11
20/09/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,20	0,0	235	2,8	44	970	33	122	395	0,87	0,10	0,60	0,54	23	14	12
20/09/2020																				
17:00	2	2	6	8	0,20	0,0	227	2,9	51	970	31	123	202	0,83	0,10	0,61	0,54	25	16	13
20/09/2020																				
18:00	2	2	5	7	0,22	0,0	230	2,2	58	970	29	124	43	0,72	0,11	0,65	0,50	27	17	15

20/09/2020																		
19:00	2	2	6	8	0,20	0,0	120	1,0	58	971	27	123	4	0,57	0,15	1,26	0,91	26
20/09/2020																		
20:00	1	2	7	9	0,20	0,0	121	0,8	67	972	25	102	4	0,50	0,12	0,90	0,73	27
20/09/2020																		
21:00	1	2	8	10	0,13	0,0	106	0,7	73	972	23	83	4	0,50	0,09	0,38	0,40	27
20/09/2020																		
22:00	1	2	8	10	0,09	0,0	111	0,7	79	972	22	68	4	0,63	0,10	0,50	0,11	28
20/09/2020																		
23:00	1	2	9	11	0,21	0,0	122	0,6	85	972	20	56	4	0,55	0,11	0,61	0,05	28
21/09/2020																		
00:00	1	2	8	10	0,20	0,0	133	0,4	90	972	19	46	4	0,55	0,10	0,55	0,06	27
21/09/2020																		
01:00	1	2	7	9	0,22	0,0	131	0,4	90	973	18	45	4	0,54	0,12	0,52	0,35	27
21/09/2020																		
02:00	1	2	6	8	0,20	0,0	1	0,5	90	972	18	45	4	0,48	0,18	0,60	0,40	26
21/09/2020																		
03:00	1	2	7	8	0,20	0,0	131	1	92	972	17	39	4	0,42	0,13	0,52	0,28	26
21/09/2020																		
04:00	1	2	6	8	0,19	0,0	131	0,4	96	972	17	26	4	0,39	0,11	0,53	0,23	25
21/09/2020																		
05:00	1	2	8	9	0,20	0,0	129	0,5	96	972	16	26	4	0,38	0,10	0,47	0,05	25
21/09/2020																		
06:00	1	5	13	20	0,21	0,0	1	0,4	97	972	16	18	6	0,44	0,09	0,46	0,05	25
21/09/2020																		
07:00	1	3	12	16	0,20	0,0	1	1	97	973	16	13	68	0,49	0,10	0,48	0,05	26
21/09/2020																		
08:00	1	5	13	20	0,21	0,0	1	1	87	973	19	22	202	0,54	0,07	0,46	0,05	30
21/09/2020																		
09:00	1	3	11	14	0,23	0,0	254	1	75	973	23	55	378	0,52	0,12	1,03	0,05	31
21/09/2020																		
10:00	1	2	7	10	0,22	0,0	1	0,4	61	972	27	86	531	0,55	0,12	0,68	0,25	29

21/09/2020																				
11:00	1	2	5	8	0,20	0,0	244	I	55	972	30	98	655	0,48	0,10	0,81	0,52	26	18	15
21/09/2020																				
12:00	2	3	6	9	0,19	0,0	229	1,4	41	972	33	103	734	0,64	0,08	0,51	0,25	23	14	11
21/09/2020																				
13:00	2	2	4	6	0,18	0,0	228	2,1	38	971	34	107	610	0,68	0,08	0,43	0,46	19	12	9
21/09/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,17	0,0	252	1,9	49	971	31	103	181	0,75	0,06	0,32	0,41	20	13	10
21/09/2020																				
15:00	2	3	9	12	0,18	0,0	227	1,2	53	970	30	97	168	0,63	0,06	0,31	0,40	22	13	10
21/09/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,18	0,0	244	2,0	57	971	30	95	301	0,66	0,08	0,35	0,40	21	14	11
21/09/2020																				
17:00	2	2	5	8	0,18	0,0	240	1,5	58	971	30	93	222	0,71	0,06	0,31	0,36	19	12	10
21/09/2020																				
18:00	2	2	7	9	0,19	0,0	223	0,3	62	971	28	88	31	0,60	0,06	0,31	0,40	22	14	11
21/09/2020																				
19:00	2	3	8	11	0,17	0,0	205	0,3	72	971	26	76	4	0,61	0,07	0,34	0,36	21	15	13
21/09/2020																				
20:00	1	2	6	8	0,16	0,0	129	0,3	79	972	24	65	4	0,54	0,05	0,34	0,27	20	16	14
21/09/2020																				
21:00	2	2	7	9	U	0,0	120	0,6	89	972	21	48	4	0,71	0,06	0,31	0,17	20	18	16
21/09/2020																				
22:00	2	2	7	9	U	0,0	I	1,0	90	973	21	46	4	0,70	0,08	0,38	0,16	20	18	16
21/09/2020																				
23:00	1	2	7	8	0,16	0,0	I	I	93	973	20	38	4	0,56	0,09	0,44	0,39	18	16	15
22/09/2020																				
00:00	2	2	7	9	0,18	0,0	I	I	98	973	18	25	4	0,56	0,08	0,50	0,40	16	15	14
22/09/2020																				
01:00	2	2	7	8	0,17	0,0	I	I	100	973	17	22	4	0,47	0,08	0,50	0,40	16	15	13
22/09/2020																				
02:00	1	2	6	8	0,17	0,0	131	I	99	973	16	18	4	0,44	0,08	0,39	0,23	16	15	13

22/09/2020																					
03:00	1	2	5	7	U	0,0	I	0,7	99	972	16	16	3	0,43	0,10	0,38	0,05	16	14	13	
22/09/2020																					
04:00	2	2	5	7		0,0	I	118	I	100	972	15	12	3	0,52	0,11	0,38	0,05	15	14	12
22/09/2020																					
05:00	1	2	6	8		0,0	I	0,6	100	972	15	8	4	0,51	0,09	0,44	0,05	14	13	12	
22/09/2020																					
06:00	1	3	8	13		0,0	I	141	I	100	972	15	6	5	0,52	0,07	0,44	0,23	14	13	12
22/09/2020																					
07:00	1	9	11	23		0,0	I	0,4	99	973	15	3	73	0,55	0,05	0,44	0,23	15	13	12	
22/09/2020																					
08:00	2	10	13	27		0,0	I	28	I	92	973	18	10	219	0,72	0,05	0,49	0,05	22	17	15
22/09/2020																					
09:00	1	6	12	20		0,0	I	0,4	79	973	22	36	405	0,57	0,09	1,06	0,05	26	20	18	
22/09/2020																					
10:00	2	3	8	11		0,0	I	241	I	66	972	26	60	427	0,56	0,10	0,62	0,09	20	15	13
22/09/2020																					
11:00	2	2	6	8		0,0	I	298	0,4	56	972	28	75	499	0,42	0,10	0,67	0,45	14	9	7
22/09/2020																					
12:00	2	2	5	7		0,0	I	254	0,4	53	972	29	81	451	0,49	0,06	0,51	0,43	12	8	6
22/09/2020																					
13:00	2	2	4	6		0,0	I	249	1,4	46	971	31	87	733	0,56	0,06	0,63	0,48	12	7	U
22/09/2020																					
14:00	2	2	5	7	0,15	0,0	I	236	1,6	46	971	32	92	556	0,65	0,06	0,31	0,47	12	7	5
22/09/2020																					
15:00	2	2	5	7	0,17	0,0	I	269	1,7	48	971	32	94	503	0,75	0,06	0,36	0,41	14	8	5
22/09/2020																					
16:00	2	2	6	8	0,17	0,0	I	255	1,2	53	970	30	91	371	0,80	0,07	0,42	0,46	13	8	5
22/09/2020																					
17:00	2	2	6	8	0,16	0,0	I	232	0,8	57	971	29	85	113	0,76	0,06	0,37	0,41	13	7	4
22/09/2020																					
18:00	2	2	6	8	0,15	0,0	I	221	1,1	62	970	27	82	27	0,71	0,06	0,41	0,46	15	6	4

22/09/2020																				
19:00	1	2	8	10	0,15	0,0	120	0,6	72	970	25	71	4	0,61	0,04	0,34	0,35	12	6	4
22/09/2020																				
20:00	1	2	9	11	0,14	0,0	107	1,3	80	971	23	57	5	0,69	0,05	0,44	0,38	10	7	5
22/09/2020																				
21:00	2	3	9	12	0,16	0,0	1	0,9	79	971	23	52	5	0,70	0,05	0,39	0,05	12	8	6
22/09/2020																				
22:00	2	2	9	10	0,16	0,0	1	1	84	971	22	39	4	0,82	0,07	0,54	0,05	11	8	6
22/09/2020																				
23:00	2	2	9	11	0,16	0,0	1	1	89	971	20	30	4	0,88	0,10	0,57	0,06	9	7	6
23/09/2020																				
00:00	1	2	7	9	0,15	0,0	107	1	92	970	19	28	4	0,73	0,11	0,57	0,06	8	6	5
23/09/2020																				
01:00	1	2	6	8	0,15	0,0	120	0,9	86	971	20	46	5	0,66	0,08	0,50	0,27	8	7	5
23/09/2020																				
02:00	1	2	5	7	0,16	0,0	122	1,0	88	970	19	47	5	0,60	0,06	0,51	0,40	9	8	6
23/09/2020																				
03:00	1	2	5	7	0,16	0,0	137	1,6	90	970	19	48	5	0,62	0,16	0,55	0,39	9	8	6
23/09/2020																				
04:00	1	2	4	6	0,15	0,0	128	1,4	88	970	20	56	5	0,56	0,08	0,43	0,31	10	8	7
23/09/2020																				
05:00	1	4	9	14	0,17	0,0	128	1,0	91	970	19	49	4	0,56	0,05	0,31	0,16	10	9	8
23/09/2020																				
06:00	2	3	9	12	0,16	0,0	116	1,8	93	970	19	45	5	0,58	0,05	0,31	0,05	11	9	8
23/09/2020																				
07:00	1	3	13	16	U	0,0	118	1,2	90	970	19	42	47	0,54	0,06	0,31	0,05	12	10	8
23/09/2020																				
08:00	2	3	14	18	U	0,0	223	1,4	84	970	20	44	179	0,52	0,05	0,32	0,05	13	11	9
23/09/2020																				
09:00	1	3	7	11	U	0,0	229	1,6	64	970	27	80	381	0,65	0,09	0,37	0,10	12	8	6
23/09/2020																				
10:00	1	2	6	9	U	0,0	265	1,6	63	970	27	84	320	0,64	0,06	0,23	0,24	13	8	5

23/09/2020																				
11:00	1	2	5	7	0,17	0,0	247	0,7	62	969	27	83	198	0,63	0,05	0,19	0,17	13	8	5
23/09/2020																				
12:00	2	2	5	7	0,17	0,0	231	1,3	55	970	28	87	531	0,60	0,05	0,27	0,17	12	8	5
23/09/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,17	0,0	291	1,9	48	969	31	96	695	0,68	0,05	0,29	0,23	13	8	5
23/09/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,18	0,0	281	1,2	49	968	31	100	646	0,87	0,06	0,28	0,31	18	8	6
23/09/2020																				
15:00	2	2	5	6	0,18	0,0	255	1,4	48	968	31	99	540	0,92	0,07	0,31	0,31	16	8	5
23/09/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,17	0,0	302	2,2	49	968	30	97	430	0,79	0,08	0,31	0,33	14	7	5
23/09/2020																				
17:00	2	2	6	8	0,17	0,0	155	1,7	54	969	26	93	160	0,75	0,07	0,31	0,36	24	6	4
23/09/2020																				
18:00	1	2	7	9	0,18	0,0	136	0,3	76	969	21	84	14	0,50	0,06	0,32	0,32	8	5	3
23/09/2020																				
19:00	1	2	9	10	0,18	0,0	1	0,8	81	968	20	71	4	0,58	0,06	0,33	0,19	6	4	3
23/09/2020																				
20:00	2	2	9	11	0,18	0,0	166	1	85	969	20	55	3	0,77	0,06	0,28	0,05	6	5	4
23/09/2020																				
21:00	2	3	11	14	0,18	0,0	121	0,3	92	970	18	35	3	0,58	0,07	0,29	0,06	6	5	5
23/09/2020																				
22:00	1	2	9	11	0,19	0,0	159	0,3	94	970	17	30	4	0,59	0,08	0,38	0,16	9	8	7
23/09/2020																				
23:00	1	2	7	9	0,18	0,0	1	0,3	94	970	17	29	4	0,57	0,09	0,52	0,23	7	7	6
24/09/2020																				
00:00	1	2	11	13	0,20	0,0	1	1	94	970	17	15	3	1,46	0,08	0,37	0,05	11	10	8
24/09/2020																				
01:00	1	2	8	10	0,18	0,0	1	1	97	970	16	17	4	0,93	0,09	0,59	0,05	9	8	7
24/09/2020																				
02:00	1	2	8	10	0,18	0,0	1	1	97	970	16	14	5	1,00	0,09	0,48	0,05	9	8	7

24/09/2020																				
03:00	1	2	9	10	0,18	0,0	I	I	95	970	17	11	4	1,45	0,08	0,49	0,05	10	9	8
24/09/2020																				
04:00	1	3	11	14	0,18	0,0	I	I	97	970	16	7	4	2,09	0,09	0,62	0,05	11	9	8
24/09/2020																				
05:00	2	8	13	24	0,19	0,0	I	I	98	970	16	3	4	1,76	0,09	0,70	0,05	12	9	8
24/09/2020																				
06:00	2	12	15	32	0,19	0,0	I	I	99	970	15	2	5	1,68	0,10	0,86	0,05	13	9	8
24/09/2020																				
07:00	2	18	16	42	0,20	0,0	I	I	99	970	15	3	69	1,53	0,10	0,91	0,05	13	10	8
24/09/2020																				
08:00	2	14	15	35	0,20	0,0	I	I	91	970	18	12	228	0,98	0,10	0,88	0,05	13	9	8
24/09/2020																				
09:00	2	6	14	22	0,19	0,0	240	I	74	970	23	32	413	0,74	0,10	1,25	0,05	14	7	5
24/09/2020																				
10:00	2	3	7	11	0,17	0,0	235	1,8	58	971	27	84	576	0,63	0,09	0,93	0,17	9	5	3
24/09/2020																				
11:00	1	2	4	6	0,16	0,0	248	2,2	53	971	29	92	651	0,63	0,04	0,42	0,34	7	4	3
24/09/2020																				
12:00	2	2	4	7	0,16	0,0	241	1,9	47	970	30	96	717	0,72	0,05	0,44	0,40	7	5	3
24/09/2020																				
13:00	2	2	5	6	0,16	0,0	285	2,0	47	970	30	99	590	0,81	0,04	0,35	0,33	7	5	3
24/09/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,16	0,0	245	1,3	49	970	30	97	501	0,81	0,04	0,25	0,31	8	5	3
24/09/2020																				
15:00	2	2	4	6	0,16	0,0	248	2,3	46	970	30	97	458	0,78	0,03	0,23	0,31	7	4	3
24/09/2020																				
16:00	2	2	6	8	0,17	0,0	249	1,9	47	970	30	96	333	0,76	0,03	1,42	2,56	8	5	3
24/09/2020																				
17:00	2	2	5	7	0,16	0,0	253	2,3	49	970	29	97	180	0,72	0,04	2,18	4,16	8	5	4
24/09/2020																				
18:00	2	2	5	7	0,17	0,0	158	1,3	57	970	27	93	22	0,66	0,04	1,29	2,74	10	7	5

24/09/2020																				
19:00	1	3	10	12	0,37	0,0	161	0,7	71	970	24	73	4	1,24	0,06	0,37	0,56	89	75	U
24/09/2020																				
20:00	1	2	7	9	0,24	0,0	153	1,0	79	970	24	70	4	0,93	0,29	1,98	0,47	26	22	17
24/09/2020																				
21:00	2	2	5	7	0,21	0,0	155	1,1	77	970	25	75	5	0,88	0,55	3,52	0,57	15	13	10
24/09/2020																				
22:00	1	2	5	7	0,21	0,0	133	0,4	82	970	24	65	4	0,86	0,61	3,72	0,12	9	8	6
24/09/2020																				
23:00	2	2	5	7	0,18	0,0	121	0,5	86	969	23	60	4	0,88	0,26	1,84	0,05	9	8	6
25/09/2020																				
00:00	2	2	5	7	0,17	0,0	113	1,0	90	969	20	52	4	0,76	0,14	0,58	0,05	8	7	6
25/09/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,17	0,0	1	0,6	89	969	19	48	4	0,67	0,05	0,34	0,13	8	7	6
25/09/2020																				
02:00	2	2	6	8	0,19	0,0	1	1	93	968	18	33	4	0,69	0,08	0,38	0,17	9	8	7
25/09/2020																				
03:00	1	2	6	8	0,18	0,0	147	1	93	967	18	26	4	1,09	0,13	0,64	0,09	10	9	8
25/09/2020																				
04:00	1	2	6	8	0,18	0,0	1	0,3	97	967	17	25	4	1,01	0,13	0,84	0,05	10	9	8
25/09/2020																				
05:00	1	3	10	13	0,18	0,0	1	1	97	966	17	16	5	0,81	0,21	0,90	0,05	10	8	7
25/09/2020																				
06:00	1	10	26	40	0,21	0,0	150	1	91	965	18	8	7	1,08	0,15	0,82	0,05	13	10	8
25/09/2020																				
07:00	2	3	19	23	0,19	0,0	127	0,7	74	964	22	58	64	0,86	0,15	1,04	0,05	19	11	8
25/09/2020																				
08:00	2	2	6	8	0,18	0,0	214	1,7	56	963	27	97	164	0,63	0,10	0,57	0,09	19	10	7
25/09/2020																				
09:00	1	3	10	14	0,17	0,0	312	2,3	53	963	29	83	290	0,67	0,08	0,32	0,07	25	10	6
25/09/2020																				
10:00	2	3	9	13	0,17	1,0	320	0,3	67	963	26	73	148	0,79	0,07	0,26	0,08	18	10	6

25/09/2020																				
11:00	2	2	5	8	0,17	0,0	238	0,5	74	962	26	68	580	0,89	0,06	0,31	0,07	14	10	7
25/09/2020																				
12:00	2	3	5	8	0,17	0,0	228	2,4	57	961	30	79	792	0,84	0,08	0,54	0,09	13	8	5
25/09/2020																				
13:00	2	3	8	11	0,17	0,0	249	2,4	52	960	30	79	303	0,89	0,05	0,31	0,22	15	8	4
25/09/2020																				
14:00	2	2	5	6	0,16	5,2	224	2,4	81	961	24	78	95	0,83	0,05	0,26	0,31	11	7	4
25/09/2020																				
15:00	2	2	7	9	0,16	2,6	216	1,7	87	960	23	63	164	0,87	0,05	0,19	0,14	6	5	3
25/09/2020																				
16:00	2	2	8	10	0,17	0,6	222	1,0	89	959	22	59	40	0,83	0,06	0,15	0,05	8	6	4
25/09/2020																				
17:00	2	2	5	6	0,17	3,0	155	1,5	90	959	22	70	40	0,74	0,09	0,19	0,05	9	7	5
25/09/2020																				
18:00	2	2	6	7	0,18	0,4	143	1,1	89	958	21	72	16	0,72	0,07	0,34	0,05	7	5	3
25/09/2020																				
19:00	2	2	8	10	0,20	1,8	130	0,6	96	957	20	60	5	0,69	0,07	0,19	0,07	9	6	4
25/09/2020																				
20:00	1	2	7	9	0,20	16,6	198	1,5	100	957	19	68	5	0,67	0,09	0,24	0,07	7	5	3
25/09/2020																				
21:00	2	2	5	6	0,21	1,4	228	0,5	96	957	19	78	5	0,57	0,08	0,31	0,05	3	2	1
25/09/2020																				
22:00	1	2	6	7	0,20	0,6	244	1,5	92	957	19	74	5	0,58	0,08	0,20	0,05	5	4	2
25/09/2020																				
23:00	2	2	6	7	0,18	0,2	236	2,6	84	957	19	75	6	0,61	0,08	0,30	0,05	7	5	3
26/09/2020																				
00:00	2	2	6	7	0,16	0,0	222	1,6	79	957	19	73	5	0,57	0,05	0,31	0,05	10	6	2
26/09/2020																				
01:00	1	2	5	6	0,15	0,0	228	1,7	74	957	18	73	4	0,41	0,04	0,25	0,05	13	6	2
26/09/2020																				
02:00	1	2	4	5	0,14	0,0	318	1,2	74	957	17	75	3	0,40	0,04	0,16	0,05	14	6	2

26/09/2020																				
03:00	2	2	4	5	0,14	1,0	166	0,3	82	956	16	71	3	0,47	0,04	0,11	0,05	12	7	3
26/09/2020																				
04:00	1	2	4	6	0,15	0,8	161	0,7	83	956	15	69	3	0,47	0,03	0,15	0,05	8	5	2
26/09/2020																				
05:00	2	2	5	6	0,15	1,6	172	1,4	95	955	13	61	4	0,49	0,05	0,34	0,05	6	4	2
26/09/2020																				
06:00	2	3	8	12	0,15	0,2	233	1,1	88	954	13	64	4	0,50	0,04	0,20	0,05	5	3	1
26/09/2020																				
07:00	2	2	8	10	0,15	5,8	118	2,0	94	955	13	59	9	0,51	0,03	0,21	0,06	5	4	2
26/09/2020																				
08:00	2	2	7	9	0,16	1,2	165	1,2	94	955	12	70	54	0,53	0,03	0,25	0,07	5	4	2
26/09/2020																				
09:00	2	2	6	7	0,16	4,2	127	1,1	94	956	12	72	16	0,48	0,04	0,31	0,07	4	3	2
26/09/2020																				
10:00	1	2	9	11	0,16	4,2	134	1,5	99	957	12	64	38	0,53	0,04	0,16	0,08	3	3	2
26/09/2020																				
11:00	2	2	6	9	0,16	0,2	315	0,6	93	957	13	66	278	0,52	0,05	0,29	0,06	2	2	2
26/09/2020																				
12:00	2	2	6	8	0,17	0,0	248	0,4	79	957	16	71	596	0,40	0,05	0,25	0,05	4	3	3
26/09/2020																				
13:00	2	2	4	6	0,16	0,0	246	3,0	62	957	19	81	807	0,39	0,05	0,24	0,05	3	2	1
26/09/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,15	0,0	261	3,2	57	957	19	86	725	0,41	0,03	0,16	0,05	4	2	1
26/09/2020																				
15:00	2	2	4	6	0,15	0,0	254	2,7	58	958	19	88	382	0,53	0,03	0,15	0,07	4	2	1
26/09/2020																				
16:00	2	2	4	6	0,15	0,0	254	2,8	60	958	19	88	348	0,51	0,04	0,19	0,07	4	2	1
26/09/2020																				
17:00	2	2	5	7	0,15	0,0	232	1,9	60	959	19	87	153	0,55	0,03	0,11	0,08	7	3	1
26/09/2020																				
18:00	2	2	4	6	0,15	0,0	1	1,9	58	959	18	93	33	0,47	0,03	0,11	0,07	5	2	1

26/09/2020																				
19:00	1	2	7	9	0,17	0,0	140	1	74	960	15	75	3	0,41	0,03	0,12	0,05	6	3	1
26/09/2020																				
20:00	1	2	8	11	0,17	0,0	175	0,4	81	960	14	63	4	0,43	0,08	0,43	0,05	4	2	1
26/09/2020																				
21:00	2	2	4	6	0,15	0,4	223	0,7	85	961	14	82	3	0,46	0,07	0,51	0,05	3	2	1
26/09/2020																				
22:00	2	2	5	6	0,16	0,0	128	0,3	91	962	13	67	3	0,47	0,04	0,16	0,05	4	3	1
26/09/2020																				
23:00	1	2	5	8	0,16	0,0	133	0,8	90	962	12	57	4	0,47	0,05	0,19	0,06	5	3	1
27/09/2020																				
00:00	2	2	6	7	0,16	0,2	136	0,7	94	962	12	48	4	0,51	0,04	0,15	0,06	4	3	1
27/09/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,16	0,2	119	0,8	96	961	12	44	4	0,53	0,04	0,19	0,06	4	3	1
27/09/2020																				
02:00	2	2	4	6	0,15	0,0	129	1,4	95	961	12	53	3	0,54	0,04	0,15	0,06	4	3	1
27/09/2020																				
03:00	2	2	4	5	0,15	0,0	115	1,0	91	961	13	56	3	0,52	0,04	0,18	0,06	5	4	2
27/09/2020																				
04:00	1	2	4	6	0,15	0,0	153	0,6	88	962	14	60	4	0,48	0,03	0,12	0,05	7	5	2
27/09/2020																				
05:00	1	2	4	6	0,15	0,0	147	0,6	84	962	15	63	4	0,47	0,03	0,18	0,05	7	5	2
27/09/2020																				
06:00	1	4	7	12	0,17	0,0	119	0,4	92	962	14	48	6	0,53	0,03	0,12	0,05	7	5	2
27/09/2020																				
07:00	1	2	5	6	0,16	0,0	238	0,9	91	962	14	45	60	0,51	0,03	0,18	0,05	6	4	2
27/09/2020																				
08:00	1	2	4	6	0,16	0,0	155	0,3	74	963	18	63	239	0,48	0,03	0,12	0,05	10	5	2
27/09/2020																				
09:00	1	2	3	5	0,16	0,0	222	1,8	55	963	21	80	392	0,39	0,04	0,18	0,05	11	5	2
27/09/2020																				
10:00	1	2	3	5	0,16	0,0	234	2,2	49	964	22	83	560	0,43	0,03	0,11	0,05	10	5	2

27/09/2020																				
11:00	2	2	3	5	0,16	0,0	219	1,9	43	963	24	82	645	0,54	0,03	0,14	0,06	8	4	2
27/09/2020																				
12:00	1	2	3	5	0,16	0,0	151	1,6	41	963	25	81	510	0,51	0,04	0,18	0,07	8	4	2
27/09/2020																				
13:00	2	2	3	5	0,16	0,0	134	3,5	52	962	22	84	144	0,54	0,03	0,11	0,05	7	4	2
27/09/2020																				
14:00	2	2	3	5	0,16	0,2	138	2,3	81	962	18	80	93	0,49	0,04	0,11	0,05	2	1	1
27/09/2020																				
15:00	1	2	3	5	0,16	0,2	207	2,1	69	960	21	78	241	0,45	0,04	0,11	0,05	4	3	2
27/09/2020																				
16:00	2	2	4	5	0,16	0,6	213	2,1	70	959	21	84	93	0,54	0,04	0,11	0,05	6	4	2
27/09/2020																				
17:00	1	2	4	5	0,16	0,0	222	3,4	62	958	22	85	66	0,50	0,03	0,11	0,05	8	5	3
27/09/2020																				
18:00	2	2	4	5	0,17	2,8	127	2,7	59	958	22	88	8	0,46	0,05	0,11	0,07	9	5	3
27/09/2020																				
19:00	2	2	5	6	0,17	6,4	141	1,1	96	960	16	79	5	0,42	0,05	0,11	0,05	3	2	1
27/09/2020																				
20:00	2	2	4	5	0,17	0,8	227	1,5	93	960	16	76	5	0,42	0,06	0,15	0,05	1	1	1
27/09/2020																				
21:00	2	2	3	5	0,17	3,4	221	1,2	94	961	17	76	5	0,49	0,05	0,11	0,05	2	2	1
27/09/2020																				
22:00	2	2	3	5	0,17	0,6	226	2,4	90	962	17	77	5	0,48	0,05	0,11	0,05	5	4	2
27/09/2020																				
23:00	1	2	4	5	0,16	0,4	231	3,0	86	962	18	76	5	0,60	0,04	0,11	0,05	7	5	2
28/09/2020																				
00:00	1	2	3	5	0,15	0,4	229	4,0	83	962	17	82	4	0,51	0,03	0,11	0,05	6	5	2
28/09/2020																				
01:00	2	2	4	5	0,16	0,0	230	3,6	81	962	17	85	3	0,54	0,03	0,11	0,05	6	4	2
28/09/2020																				
02:00	2	2	3	4	0,16	0,0	234	3,3	73	962	17	87	3	0,48	0,03	0,11	0,05	7	3	1

28/09/2020																				
03:00	2	2	3	4	0,16	0,0	230	2,1	75	962	17	84	3	0,44	0,05	0,11	0,05	7	3	1
28/09/2020																				
04:00	2	2	4	5	0,16	0,0	221	2,5	80	963	17	82	3	0,47	0,04	0,11	0,05	4	2	1
28/09/2020																				
05:00	2	3	16	19	0,17	0,0	247	1,5	78	963	17	69	4	0,50	0,05	0,11	0,05	5	3	1
28/09/2020																				
06:00	2	2	5	7	0,16	0,0	241	1,4	78	963	17	80	5	0,40	0,05	0,11	0,05	4	2	1
28/09/2020																				
07:00	2	2	4	6	0,16	3,0	226	2,0	86	964	16	82	34	0,48	0,03	0,11	0,05	2	2	1
28/09/2020																				
08:00	2	2	9	12	0,26	1,4	223	1,6	91	966	15	75	95	0,47	0,03	0,11	0,08	2	1	1
28/09/2020																				
09:00	2	3	7	10	0,16	0,0	223	1,2	82	966	17	76	233	0,48	0,03	0,11	0,08	2	2	1
28/09/2020																				
10:00	2	4	11	15	0,16	0,2	230	1,1	76	967	18	71	227	0,46	0,03	0,11	0,05	4	3	1
28/09/2020																				
11:00	2	2	6	9	0,17	0,0	288	1,1	71	967	20	71	425	0,54	0,05	0,17	0,05	3	2	1
28/09/2020																				
12:00	2	2	6	8	0,18	0,8	229	0,6	76	967	19	72	176	0,49	0,05	0,25	0,05	3	2	1
28/09/2020																				
13:00	2	2	8	10	0,16	3,4	138	0,8	93	968	16	66	105	0,56	0,05	0,17	0,05	2	2	1
28/09/2020																				
14:00	2	2	6	8	0,16	1,0	84	0,8	96	968	16	66	169	0,62	0,03	0,11	0,05	1	1	1
28/09/2020																				
15:00	2	2	8	10	0,17	1,8	295	0,7	96	968	16	60	120	0,67	0,05	0,14	0,05	1	1	1
28/09/2020																				
16:00	2	2	7	9	0,17	6,4	132	0,5	95	968	16	66	39	0,65	0,05	0,25	0,05	2	1	1
28/09/2020																				
17:00	2	2	8	10	0,18	0,4	66	1,2	95	968	15	66	57	0,70	0,05	0,19	0,09	2	1	1
28/09/2020																				
18:00	2	2	10	12	0,18	2,4	146	1,1	96	969	14	64	6	0,66	0,06	0,34	0,08	2	1	1

28/09/2020																			
19:00	2	2	7	9	0,17	0,8	61	1,0	98	969	14	67	5	0,70	0,05	0,28	0,18	2	1
28/09/2020																			
20:00	2	2	8	10	0,18	0,8	156	1,2	96	969	14	71	5	0,64	0,06	0,25	0,14	2	1
28/09/2020																			
21:00	2	2	6	8	0,18	0,0	116	0,5	100	970	13	58	5	0,65	0,07	0,25	0,12	2	2
28/09/2020																			
22:00	2	2	6	8	0,18	0,0	133	0,6	100	970	12	47	5	0,77	0,07	0,31	0,18	3	2
28/09/2020																			
23:00	2	2	5	7	0,17	0,0	132	0,4	100	971	12	44	5	0,73	0,06	0,32	0,19	3	2
29/09/2020																			
00:00	2	2	5	6	0,17	0,0	140	0,6	100	970	12	45	4	0,74	0,05	0,27	0,16	3	2
29/09/2020																			
01:00	2	2	5	6	0,17	0,0	115	0,4	100	970	12	43	4	0,80	0,05	0,23	0,12	3	2
29/09/2020																			
02:00	2	2	4	6	0,17	0,0	114	0,9	100	970	12	38	5	0,74	0,05	0,27	0,18	3	2
29/09/2020																			
03:00	2	2	4	6	0,17	0,0	1	1,0	100	970	12	39	5	0,77	0,05	0,19	0,18	3	2
29/09/2020																			
04:00	2	2	5	7	0,17	0,2	1	1	100	971	12	27	4	0,91	0,05	0,23	0,18	4	3
29/09/2020																			
05:00	2	2	8	10	0,17	0,0	1	1	100	971	12	18	5	0,96	0,05	0,25	0,21	4	3
29/09/2020																			
06:00	1	2	8	10	0,18	0,0	1	1	100	971	12	17	5	0,90	0,05	0,40	0,27	4	3
29/09/2020																			
07:00	1	5	15	21	0,19	0,0	1	1	100	971	12	11	15	0,93	0,05	0,34	0,14	4	3
29/09/2020																			
08:00	2	4	13	18	0,20	0,0	1	1	100	972	13	16	78	0,90	0,05	0,34	0,26	4	3
29/09/2020																			
09:00	2	6	12	19	0,19	0,0	1	1	95	973	15	27	328	0,86	0,08	0,60	0,34	6	4
29/09/2020																			
10:00	2	5	10	16	0,18	0,0	14	1	82	973	19	45	545	0,74	0,07	0,46	0,08	6	3

29/09/2020																				
11:00	2	2	6	8	0,17	0,0	232	0,6	74	973	20	66	557	0,72	0,07	0,37	0,05	6	3	1
29/09/2020																				
12:00	2	2	6	8	0,17	0,0	220	1,8	61	973	23	73	604	0,71	0,05	0,32	0,14	7	3	1
29/09/2020																				
13:00	2	3	8	12	0,17	0,0	240	1,7	58	972	24	74	478	0,62	0,05	0,24	0,24	7	3	1
29/09/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,17	0,0	243	1,9	51	972	26	84	707	0,72	0,05	0,18	0,18	7	4	1
29/09/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,17	0,0	239	2,0	52	972	25	89	577	0,86	0,05	0,19	0,07	9	5	2
29/09/2020																				
16:00	2	2	6	7	0,17	0,0	234	1,9	53	972	25	93	399	1,03	0,05	0,19	0,05	9	5	2
29/09/2020																				
17:00	2	2	7	9	0,18	0,0	228	1,6	60	972	24	92	194	0,99	0,05	0,25	0,05	9	5	2
29/09/2020																				
18:00	2	2	8	10	0,18	0,0	218	0,7	73	972	20	87	25	1,00	0,06	0,25	0,05	10	5	3
29/09/2020																				
19:00	2	2	6	8	0,18	0,0	116	0,9	74	973	19	89	3	0,95	0,06	0,24	0,20	8	5	3
29/09/2020																				
20:00	2	2	8	9	0,18	0,0	116	0,6	82	973	17	71	3	0,91	0,07	0,30	0,23	8	5	3
29/09/2020																				
21:00	2	2	8	10	0,20	0,0	1	1,0	93	974	15	51	4	0,86	0,08	0,37	0,13	8	5	3
29/09/2020																				
22:00	1	2	8	10	0,20	0,0	128	1	99	974	13	27	3	0,94	0,09	0,35	0,22	8	5	3
29/09/2020																				
23:00	2	2	7	9	0,20	0,0	1	0,3	100	974	12	19	4	0,87	0,10	0,31	0,18	8	5	3
30/09/2020																				
00:00	2	2	6	8	0,20	0,0	1	1	100	974	11	13	4	0,98	0,10	0,38	0,26	8	5	3
30/09/2020																				
01:00	2	2	6	7	0,19	0,0	122	1	100	974	10	12	4	0,92	0,09	0,38	0,19	8	5	2
30/09/2020																				
02:00	2	2	5	7	0,20	0,0	1	0,4	100	974	10	11	4	0,90	0,09	0,35	0,23	8	5	3

30/09/2020																				
03:00	2	2	5	7	0,19	0,0	127	I	100	973	9	8	4	0,92	0,11	0,43	0,22	7	5	2
30/09/2020																				
04:00	2	2	6	7	0,19	0,0	124	0,4	100	973	9	8	5	1,09	0,10	0,45	0,19	8	5	3
30/09/2020																				
05:00	2	2	6	8	0,18	0,0	119	0,6	100	973	9	9	5	0,91	0,08	0,38	0,22	8	5	3
30/09/2020																				
06:00	2	4	8	13	0,18	0,0	120	0,8	100	973	10	11	6	0,88	0,08	0,38	0,23	8	5	4
30/09/2020																				
07:00	2	2	8	10	0,18	0,0	I	0,7	100	973	10	22	26	0,84	0,08	0,44	0,27	7	5	5
30/09/2020																				
08:00	2	3	9	12	0,19	0,0	161	I	100	973	10	29	76	0,83	0,08	0,39	0,23	7	6	5
30/09/2020																				
09:00	2	3	8	12	0,20	0,0	I	0,3	98	973	12	30	182	0,88	0,08	0,49	0,27	6	5	5
30/09/2020																				
10:00	2	4	8	12	0,19	0,0	262	I	92	973	13	33	369	0,82	0,08	0,39	0,18	8	7	6
30/09/2020																				
11:00	2	3	8	12	0,19	0,0	244	0,5	77	972	18	45	664	0,79	0,08	0,43	0,16	10	8	6
30/09/2020																				
12:00	2	3	7	11	0,18	0,0	255	0,5	64	971	22	67	742	0,70	0,08	0,38	0,06	8	5	3
30/09/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,17	0,0	230	0,5	47	970	25	89	742	0,66	0,07	0,31	0,13	5	3	2
30/09/2020																				
14:00	2	2	6	8	0,17	0,0	252	1,6	42	969	27	93	681	0,66	0,06	0,19	0,13	6	2	1
30/09/2020																				
15:00	2	2	6	7	0,17	0,0	238	1,8	46	969	26	96	556	0,94	0,05	0,15	0,09	5	3	1
30/09/2020																				
16:00	2	2	6	8	0,17	0,0	241	1,9	48	969	26	96	380	0,85	0,05	0,19	0,14	5	3	2
30/09/2020																				
17:00	2	2	6	8	0,17	0,0	244	1,9	53	968	24	96	156	0,82	0,05	0,19	0,13	6	4	2
30/09/2020																				
18:00	2	7	13	22	0,20	0,0	157	1,1	65	969	21	90	16	1,00	0,05	0,19	0,05	8	6	4

30/09/2020																				
19:00	2	2	8	10	0,18	0,0	85	0,8	72	969	19	86	3	0,90	0,08	0,34	0,06	6	4	2
30/09/2020																				
20:00	2	2	11	14	0,19	0,0	110	1,1	86	969	16	55	3	0,77	0,07	0,25	0,22	7	5	3
30/09/2020																				
21:00	2	2	7	9	0,20	0,0	112	1,2	89	970	15	52	4	0,80	0,08	0,38	0,05	8	5	4
30/09/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,21	0,0	125	0,5	94	970	14	38	3	0,85	0,09	0,34	0,11	8	6	4
30/09/2020																				
23:00	1	2	8	9	0,20	0,0	125	0,4	100	970	12	22	4	0,88	0,11	0,44	0,06	7	5	3
01/10/2020																				
00:00	2	2	6	8	0,19	0,0	99	0,5	100	970	11	17	4	0,89	0,10	0,39	0,12	7	5	3
01/10/2020																				
01:00	2	2	6	7	0,18	0,0	1	0,3	100	969	10	15	4	0,84	0,09	0,43	0,17	7	5	3
01/10/2020																				
02:00	2	2	5	7	0,18	0,0	137	1	100	969	9	10	3	0,87	0,08	0,38	0,18	8	5	3
01/10/2020																				
03:00	2	2	5	7	0,18	0,0	1	0,3	100	969	9	7	4	0,83	0,08	0,38	0,19	7	5	3
01/10/2020																				
04:00	2	2	5	7	0,18	0,0	1	1	100	968	8	7	4	0,78	0,10	0,34	0,23	7	4	3
01/10/2020																				
05:00	2	2	6	8	0,17	0,0	121	1	100	968	8	6	5	0,77	0,08	0,34	0,23	6	4	2
01/10/2020																				
06:00	2	3	7	11	0,18	0,0	115	0,5	100	968	9	9	6	0,80	0,07	0,31	0,22	8	6	4
01/10/2020																				
07:00	2	3	8	11	0,18	0,0	1	0,5	100	968	9	13	25	0,82	0,08	0,37	0,16	9	6	4
01/10/2020																				
08:00	2	3	9	12	0,19	0,0	1	1	100	968	10	25	82	0,77	0,08	0,57	0,33	8	6	6
01/10/2020																				
09:00	1	4	11	15	0,19	0,0	229	1	100	968	11	28	165	0,80	0,08	0,53	0,17	9	7	7
01/10/2020																				
10:00	2	4	9	14	0,20	0,0	256	0,6	86	968	15	34	532	0,75	0,08	0,49	0,25	11	9	8

01/10/2020																				
11:00	2	3	7	11	0,19	0,0	228	0,4	71	967	19	60	661	0,70	0,08	0,47	0,05	11	7	6
01/10/2020																				
12:00	2	2	7	9	0,19	0,0	246	0,4	60	966	23	81	734	0,70	0,08	0,40	0,07	8	5	4
01/10/2020																				
13:00	2	2	6	8	0,19	0,0	245	1,5	53	966	26	88	819	0,77	0,08	0,42	0,09	8	4	3
01/10/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,17	0,0	231	2,2	56	965	25	89	454	0,69	0,06	0,24	0,08	6	4	2
01/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,17	0,0	225	2,4	61	965	24	86	351	0,87	0,05	0,18	0,09	7	4	3
01/10/2020																				
16:00	2	2	5	8	0,18	0,0	219	2,7	63	965	24	84	299	0,93	0,05	0,16	0,10	12	5	3
01/10/2020																				
17:00	2	2	6	8	0,19	0,0	13	2,1	67	965	23	85	196	0,87	0,05	0,19	0,05	14	11	8
01/10/2020																				
18:00	2	2	7	8	0,19	0,0	168	0,7	77	965	21	82	16	0,84	0,08	0,28	0,05	10	7	5
01/10/2020																				
19:00	2	2	9	12	0,19	0,0	107	0,3	88	966	19	60	3	0,88	0,08	0,33	0,06	7	5	4
01/10/2020																				
20:00	2	2	9	11	0,20	0,0	94	0,7	94	966	17	52	3	0,76	0,07	0,31	0,05	8	6	4
01/10/2020																				
21:00	2	2	8	10	0,21	0,0	115	1,1	96	967	16	38	4	0,73	0,08	0,32	0,05	10	8	6
01/10/2020																				
22:00	2	2	8	9	0,21	0,0	1	0,8	97	967	15	31	4	0,87	0,10	0,36	0,05	11	8	6
01/10/2020																				
23:00	2	2	8	10	0,21	0,0	119	1	100	967	14	17	4	0,95	0,11	0,42	0,05	10	7	6
02/10/2020																				
00:00	2	2	7	9	0,21	0,0	1	0,5	100	966	13	11	4	0,99	0,10	0,43	0,06	11	8	6
02/10/2020																				
01:00	2	2	6	8	0,21	0,0	109	1	100	966	12	11	4	0,99	0,11	0,47	0,06	10	7	6
02/10/2020																				
02:00	2	2	5	7	0,19	0,0	1	0,4	100	966	12	10	4	0,95	0,11	0,44	0,07	10	7	5

02/10/2020																				
03:00	2	2	5	7	0,18	0,0	115	I	100	966	11	12	4	0,91	0,10	0,48	0,07	9	6	4
02/10/2020																				
04:00	2	2	5	7	0,18	0,0	129	0,4	100	965	11	11	5	0,91	0,08	0,38	0,07	9	6	5
02/10/2020																				
05:00	2	2	6	8	0,18	0,0	129	0,8	100	965	11	13	5	0,93	0,08	0,34	0,10	10	7	5
02/10/2020																				
06:00	2	2	7	9	0,18	0,0	133	0,3	100	965	10	10	5	0,96	0,06	0,25	0,13	8	6	4
02/10/2020																				
07:00	2	4	10	14	0,18	0,0	134	0,5	100	965	11	12	23	0,91	0,05	0,19	0,13	9	6	5
02/10/2020																				
08:00	2	3	9	12	0,19	0,0	I	0,4	100	965	11	19	87	1,00	0,05	0,19	0,13	12	10	9
02/10/2020																				
09:00	2	4	9	14	0,21	0,0	I	I	100	966	13	22	154	1,04	0,08	0,33	0,09	18	15	13
02/10/2020																				
10:00	2	5	9	16	0,21	0,0	279	I	90	965	16	28	470	0,89	0,11	0,50	0,05	13	12	11
02/10/2020																				
11:00	2	3	8	12	0,20	0,0	I	0,3	74	965	20	46	679	0,83	0,10	0,85	0,05	11	10	9
02/10/2020																				
12:00	2	3	7	10	0,21	0,0	305	I	57	964	25	70	738	0,84	0,09	0,85	0,07	8	6	4
02/10/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,20	0,0	254	0,4	44	963	29	90	735	0,78	0,08	0,34	0,08	10	6	4
02/10/2020																				
14:00	2	2	6	8	0,20	0,0	290	1,4	44	963	29	95	646	0,91	0,07	0,39	0,09	11	6	4
02/10/2020																				
15:00	2	2	6	8	0,20	0,0	249	0,6	43	962	30	95	519	0,97	0,07	0,38	0,19	11	6	4
02/10/2020																				
16:00	4	2	6	8	0,20	0,0	228	0,9	45	962	30	97	318	1,05	0,08	0,52	0,50	13	7	5
02/10/2020																				
17:00	4	3	9	12	0,22	0,0	120	0,6	55	962	27	86	110	1,03	0,08	0,99	2,26	17	9	7
02/10/2020																				
18:00	2	3	20	24	0,24	0,0	129	0,4	76	963	22	44	15	0,98	0,09	0,49	1,38	17	10	7

02/10/2020																				
19:00	2	3	17	20	0,23	0,0	111	0,4	86	963	18	35	3	1,02	0,12	0,97	0,16	13	9	6
02/10/2020																				
20:00	2	2	15	17	0,22	0,0	1	0,3	87	964	17	40	4	0,94	0,10	0,70	0,05	13	9	7
02/10/2020																				
21:00	2	2	10	12	0,20	0,0	1	1	92	964	16	40	4	0,87	0,08	0,32	0,05	14	10	8
02/10/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,20	0,0	1	1	94	964	15	39	4	0,91	0,08	0,33	0,05	14	10	8
02/10/2020																				
23:00	2	2	10	12	0,21	0,0	117	1	98	963	15	23	4	0,91	0,09	0,38	0,05	16	11	9
03/10/2020																				
00:00	2	2	11	13	0,22	0,0	1	0,3	98	963	15	19	4	0,99	0,10	0,63	0,05	16	12	10
03/10/2020																				
01:00	2	2	10	12	0,21	0,0	1	1	99	964	15	19	4	1,05	0,12	0,88	0,05	15	11	9
03/10/2020																				
02:00	2	2	9	10	0,21	0,0	1	1	100	963	14	16	4	1,07	0,11	0,83	0,05	14	11	9
03/10/2020																				
03:00	2	2	9	11	0,21	0,0	1	1	100	963	14	15	4	1,12	0,11	0,98	0,05	14	10	8
03/10/2020																				
04:00	2	3	7	10	0,20	0,0	1	1	100	963	14	17	4	1,10	0,12	1,12	0,05	13	10	8
03/10/2020																				
05:00	2	3	11	15	0,19	0,0	1	1	100	963	14	9	4	1,07	0,10	0,84	0,05	12	9	7
03/10/2020																				
06:00	2	8	12	23	0,20	0,0	162	1	100	963	13	6	4	1,06	0,08	0,48	0,05	13	9	7
03/10/2020																				
07:00	2	14	18	37	0,20	0,0	1	0,3	100	963	13	3	47	1,12	0,08	0,38	0,05	13	9	7
03/10/2020																				
08:00	2	13	18	36	0,21	0,0	1	1	98	963	16	8	158	1,08	0,09	0,45	0,05	17	12	9
03/10/2020																				
09:00	2	5	12	18	0,23	0,0	1	1	83	963	20	37	354	1,06	0,10	1,03	0,05	25	18	15
03/10/2020																				
10:00	2	4	12	17	0,24	0,0	1	1	72	962	23	49	439	1,18	0,16	0,75	0,07	32	21	17

03/10/2020																				
11:00	1	3	12	16	0,24	0,0	148	1	58	961	28	63	528	1,12	0,20	0,65	0,08	34	18	13
03/10/2020																				
12:00	2	5	10	17	0,19	0,0	223	3,8	38	961	33	71	681	1,10	0,19	0,72	0,09	40	14	6
03/10/2020																				
13:00	4	2	4	6	0,16	0,0	237	2,0	27	961	37	76	665	1,01	0,14	0,69	0,17	58	16	5
03/10/2020																				
14:00	5	2	4	6	0,16	0,0	139	2,8	30	961	35	77	342	1,15	0,06	0,27	0,31	65	18	5
03/10/2020																				
15:00	4	2	4	6	0,17	0,0	164	2,4	37	961	34	76	344	1,13	0,06	0,31	0,31	58	18	5
03/10/2020																				
16:00	3	2	5	7	0,17	0,0	143	2,3	42	961	32	79	185	1,15	0,07	0,35	0,31	56	19	6
03/10/2020																				
17:00	3	2	5	7	0,16	0,0	152	2,1	44	960	31	73	108	1,06	0,08	0,33	0,27	51	19	6
03/10/2020																				
18:00	3	2	6	9	0,17	0,0	225	1,0	50	960	29	66	13	0,98	0,07	0,32	0,26	50	19	7
03/10/2020																				
19:00	2	2	6	8	0,17	0,0	228	2,1	60	961	28	69	5	1,09	0,06	0,56	0,18	53	22	8
03/10/2020																				
20:00	2	2	5	7	0,17	0,0	221	2,5	72	961	27	63	5	1,27	0,11	0,45	0,23	47	23	10
03/10/2020																				
21:00	2	2	4	6	0,17	0,0	246	2,2	76	961	26	56	4	1,21	0,09	0,31	0,19	38	25	11
03/10/2020																				
22:00	2	2	5	7	0,17	0,0	262	2,4	77	962	26	51	5	1,23	0,08	0,26	0,07	41	25	11
03/10/2020																				
23:00	2	2	4	6	0,18	0,0	239	3,0	77	963	25	72	5	1,20	0,08	0,19	0,08	34	20	9
04/10/2020																				
00:00	2	2	4	5	0,17	0,0	227	4,1	64	965	24	89	5	1,06	0,08	0,19	0,08	18	9	5
04/10/2020																				
01:00	2	2	3	5	0,17	0,0	233	4,0	66	966	23	91	4	1,00	0,05	0,12	0,06	10	6	3
04/10/2020																				
02:00	2	2	3	5	0,16	0,0	235	3,6	69	966	23	91	4	0,97	0,05	0,11	0,06	8	4	2

04/10/2020																				
03:00	2	2	3	5	0,16	0,0	240	3,4	66	966	23	91	4	0,97	0,05	0,11	0,07	8	4	2
04/10/2020																				
04:00	2	2	3	5	0,16	0,0	223	2,8	74	966	21	89	4	0,98	0,05	0,11	0,06	9	5	2
04/10/2020																				
05:00	2	2	3	5	0,15	0,0	224	1,3	75	966	21	87	4	0,94	0,03	0,11	0,06	8	5	2
04/10/2020																				
06:00	2	2	4	5	0,16	0,0	208	0,9	75	967	20	84	4	0,92	0,04	0,11	0,07	7	4	2
04/10/2020																				
07:00	2	2	4	6	0,16	0,0	116	0,4	78	968	18	77	23	0,91	0,04	0,11	0,06	5	3	1
04/10/2020																				
08:00	1	2	5	7	0,16	0,0	151	1,1	76	968	19	77	196	0,88	0,04	0,15	0,05	6	3	2
04/10/2020																				
09:00	1	2	4	6	0,16	0,0	222	1,2	57	969	23	83	401	0,78	0,05	0,21	0,05	6	3	1
04/10/2020																				
10:00	2	2	4	6	0,16	0,0	235	0,7	49	969	25	87	561	0,89	0,05	0,19	0,08	6	3	2
04/10/2020																				
11:00	2	2	4	7	0,17	0,0	248	1,0	45	969	26	87	680	0,84	0,05	0,16	0,07	7	4	2
04/10/2020																				
12:00	1	2	4	6	0,16	0,0	248	1,4	41	968	27	89	742	0,81	0,06	0,28	0,05	6	3	2
04/10/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,17	0,0	249	1,5	40	967	28	91	734	0,86	0,07	0,29	0,08	7	3	2
04/10/2020																				
14:00	2	2	4	5	0,16	0,0	248	1,3	39	967	29	93	665	0,98	0,05	0,17	0,09	7	4	2
04/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,16	0,0	248	1,3	38	967	28	95	538	1,01	0,06	0,17	0,18	8	3	2
04/10/2020																				
16:00	2	2	4	6	0,16	0,0	243	1,7	38	967	27	95	370	0,96	0,06	0,27	0,25	7	3	2
04/10/2020																				
17:00	2	2	6	9	0,16	0,0	229	1,5	43	967	25	90	169	0,90	0,05	0,27	0,25	7	3	1
04/10/2020																				
18:00	2	2	6	8	0,16	0,0	112	1,5	54	967	22	86	14	0,76	0,05	0,19	0,18	7	4	2

04/10/2020																				
19:00	2	3	10	14	0,18	0,0	121	0,6	69	968	19	74	3	0,84	0,05	0,16	0,05	7	4	2
04/10/2020																				
20:00	2	2	10	12	0,18	0,0	119	1,1	83	968	16	54	3	0,90	0,08	0,63	0,05	7	5	3
04/10/2020																				
21:00	2	2	10	12	0,19	0,0	124	1,3	84	968	15	51	3	0,83	0,12	0,34	0,05	7	5	4
04/10/2020																				
22:00	2	2	9	11	0,18	0,0	125	1,8	85	969	14	48	4	0,96	0,10	0,34	0,05	7	5	4
04/10/2020																				
23:00	2	2	8	9	0,18	0,0	1	1,5	87	969	13	46	4	0,88	0,08	0,31	0,12	7	6	4
05/10/2020																				
00:00	2	2	7	9	0,17	0,0	1	1	93	969	12	33	3	0,85	0,09	0,38	0,18	6	5	3
05/10/2020																				
01:00	2	2	7	9	0,17	0,0	1	1	98	968	11	23	4	0,83	0,08	0,31	0,12	6	5	3
05/10/2020																				
02:00	2	2	6	8	0,17	0,0	1	1	99	968	11	16	4	0,95	0,09	0,34	0,07	6	5	3
05/10/2020																				
03:00	2	2	6	7	0,16	0,0	112	1	100	968	10	12	4	0,87	0,08	0,35	0,08	6	4	3
05/10/2020																				
04:00	2	2	5	7	0,16	0,0	1	0,4	100	968	10	15	4	0,85	0,08	0,38	0,13	6	4	3
05/10/2020																				
05:00	2	22	15	48	0,18	0,0	1	1	100	968	10	7	4	0,98	0,08	0,38	0,09	8	5	4
05/10/2020																				
06:00	2	6	14	22	0,17	0,0	128	1	100	968	9	2	4	1,01	0,16	0,44	0,13	7	5	3
05/10/2020																				
07:00	2	9	13	25	0,17	0,0	1	0,3	100	968	9	4	30	1,00	0,10	0,39	0,10	7	5	3
05/10/2020																				
08:00	2	14	16	36	0,19	0,0	110	1	97	968	11	7	137	1,09	0,09	0,43	0,26	11	7	5
05/10/2020																				
09:00	1	6	11	19	0,19	0,0	232	0,7	80	969	16	30	399	0,88	0,13	0,60	0,29	13	7	4
05/10/2020																				
10:00	T	3	6	9	T	0,0	222	2,3	59	969	24	78	549	T	T	T	T	17	6	3

05/10/2020																				
11:00	2	T	T	T	0,16	0,0	240	1,9	48	969	27	92	654	T	T	T	T	15	6	2
05/10/2020																				
12:00	1	2	6	8	0,17	0,0	290	1,4	42	968	27	95	528	0,70	T	T	T	19	6	U
05/10/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,17	0,0	243	0,8	46	968	28	94	690	0,78	0,11	0,93	0,09	17	6	3
05/10/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,17	0,0	240	1,8	47	968	28	96	573	0,88	0,09	0,67	0,10	17	6	3
05/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,17	0,0	240	1,9	49	969	28	95	409	0,96	0,08	0,44	0,65	17	7	3
05/10/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,16	0,0	224	1,2	58	969	26	90	162	1,08	0,08	0,37	0,76	17	6	3
05/10/2020																				
17:00	2	3	6	9	0,17	0,0	227	1,0	63	969	25	87	76	0,91	0,07	0,29	0,40	18	9	5
05/10/2020																				
18:00	2	2	7	9	0,18	0,0	152	0,5	76	969	23	78	16	1,06	0,07	0,23	0,05	18	11	6
05/10/2020																				
19:00	2	2	10	12	0,19	0,0	115	0,5	88	970	20	60	4	1,09	0,09	0,41	0,08	13	9	6
05/10/2020																				
20:00	2	2	12	14	0,18	0,0	126	0,4	94	970	19	43	4	1,00	0,10	0,53	0,32	10	7	5
05/10/2020																				
21:00	2	2	10	12	0,20	0,0	122	0,9	94	971	18	41	5	0,92	0,10	0,50	0,45	13	10	7
05/10/2020																				
22:00	1	2	8	10	0,20	0,0	117	1,2	93	971	18	41	5	0,93	0,15	0,48	0,43	12	9	7
05/10/2020																				
23:00	2	2	7	8	0,18	0,0	127	1,1	93	971	18	46	5	0,93	0,17	0,44	0,14	11	8	5
06/10/2020																				
00:00	1	2	6	8	0,18	0,0	115	1,0	94	971	18	43	4	0,90	0,11	0,38	0,05	10	8	5
06/10/2020																				
01:00	2	2	6	7	0,19	0,0	125	0,8	97	971	17	36	5	0,86	0,09	0,38	0,05	10	8	5
06/10/2020																				
02:00	2	2	5	7	0,18	0,0	128	1,2	97	971	16	36	4	0,91	0,13	0,38	0,05	9	7	5

06/10/2020																				
03:00	2	2	5	6	0,17	0,0	I	2,2	96	971	16	39	6	1,02	0,14	0,38	0,05	8	7	5
06/10/2020																				
04:00	2	2	11	13	0,17	0,0	I	I	97	971	16	22	4	1,08	0,09	0,34	0,05	10	7	5
06/10/2020																				
05:00	2	2	10	13	0,17	0,0	I	I	100	971	15	15	4	1,31	0,09	0,49	0,05	9	6	4
06/10/2020																				
06:00	2	5	18	24	0,18	0,0	I	I	100	971	14	9	5	1,43	0,08	0,55	0,05	9	7	5
06/10/2020																				
07:00	2	7	20	30	0,18	0,0	128	I	100	972	15	5	21	1,27	0,16	0,64	0,13	10	7	4
06/10/2020																				
08:00	2	16	19	42	0,20	0,0	I	0,6	97	972	15	8	157	1,23	0,10	0,67	0,17	14	10	7
06/10/2020																				
09:00	1	9	17	29	0,18	0,0	I	I	81	972	19	29	369	1,12	0,12	0,78	0,05	16	8	5
06/10/2020																				
10:00	2	3	9	12	0,17	0,0	240	I	68	973	23	58	532	0,97	0,10	0,58	0,06	14	7	4
06/10/2020																				
11:00	2	2	5	7	0,16	0,0	228	1,5	47	973	25	83	606	0,90	0,07	0,98	0,37	10	4	2
06/10/2020																				
12:00	2	2	4	6	0,17	0,0	232	2,1	41	972	27	86	769	0,83	0,05	0,25	0,13	8	4	2
06/10/2020																				
13:00	2	2	4	6	0,16	0,0	238	1,7	43	972	27	86	688	0,88	0,06	0,34	0,08	8	4	2
06/10/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,16	0,0	255	2,1	42	972	27	89	662	1,06	0,05	0,19	0,12	8	4	2
06/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,16	0,0	239	1,8	46	972	27	88	518	1,20	0,05	0,19	0,27	9	4	2
06/10/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,16	0,0	236	2,0	47	972	26	86	334	1,06	0,05	0,16	0,23	9	4	2
06/10/2020																				
17:00	2	2	5	7	0,16	0,0	214	1,5	52	972	24	80	110	0,97	0,05	0,18	0,24	8	4	2
06/10/2020																				
18:00	2	2	6	8	0,17	0,0	219	0,9	59	972	21	72	18	1,02	0,05	0,25	0,09	7	4	2

06/10/2020																				
19:00	2	2	5	7	0,17	0,0	163	0,9	65	973	20	68	3	1,03	0,05	0,19	0,13	7	4	2
06/10/2020																				
20:00	2	2	5	7	0,16	0,0	118	0,5	74	974	18	65	3	0,92	0,06	0,29	0,27	6	4	2
06/10/2020																				
21:00	1	3	8	11	0,17	0,0	120	0,4	85	974	16	51	3	0,86	0,05	0,19	0,20	8	5	3
06/10/2020																				
22:00	1	2	7	8	0,17	0,0	121	1,6	89	974	14	46	3	0,94	0,07	0,37	0,09	5	4	2
06/10/2020																				
23:00	1	2	6	8	0,17	0,0	123	2,0	91	973	14	43	4	0,98	0,08	0,26	0,06	5	4	2
07/10/2020																				
00:00	1	2	5	7	0,17	0,0	124	1,9	90	973	14	41	4	0,89	0,08	0,19	0,06	5	4	2
07/10/2020																				
01:00	1	2	6	7	0,17	0,0	134	2,2	92	973	13	39	4	0,86	0,07	0,19	0,12	4	3	2
07/10/2020																				
02:00	2	2	5	6	0,17	0,0	126	2,2	90	972	13	45	4	0,91	0,05	0,19	0,11	4	3	2
07/10/2020																				
03:00	2	2	4	6	0,17	0,0	128	1,7	90	972	13	45	5	0,86	0,05	0,19	0,10	4	3	2
07/10/2020																				
04:00	1	2	4	6	0,16	0,0	131	1,3	86	972	14	49	5	0,88	0,05	0,19	0,06	4	3	1
07/10/2020																				
05:00	1	2	5	7	0,16	0,0	105	1,6	82	971	15	50	5	0,81	0,05	0,17	0,13	4	3	1
07/10/2020																				
06:00	2	2	10	12	0,17	0,0	119	0,6	81	971	15	47	5	0,84	0,05	0,15	0,05	4	3	1
07/10/2020																				
07:00	2	2	14	16	0,17	0,0	138	0,6	81	971	16	42	9	0,83	0,05	0,18	0,12	6	3	2
07/10/2020																				
08:00	1	3	12	15	0,17	0,0	113	0,5	86	971	17	51	12	0,88	0,06	0,25	0,05	5	3	2
07/10/2020																				
09:00	2	3	15	18	0,19	0,0	84	0,5	98	971	16	38	26	0,94	0,06	0,23	0,05	4	3	2
07/10/2020																				
10:00	2	3	12	16	0,19	0,4	231	0,3	90	971	18	44	129	0,96	0,09	0,52	0,14	5	4	2

07/10/2020																				
11:00	2	6	15	23	0,17	1,2	230	0,7	91	970	19	44	170	0,95	0,09	1,31	0,09	4	3	2
07/10/2020																				
12:00	2	8	19	29	0,17	1,0	240	1,0	85	970	20	42	161	0,95	0,07	0,43	0,05	3	2	1
07/10/2020																				
13:00	2	2	4	6	0,16	2,8	208	3,2	89	970	19	64	76	0,95	0,05	0,21	0,05	2	1	1
07/10/2020																				
14:00	2	2	8	11	0,16	1,2	138	0,4	94	969	18	55	83	0,98	0,04	0,19	0,05	2	2	1
07/10/2020																				
15:00	1	3	12	15	0,17	0,0	134	1,7	95	968	18	48	100	0,91	0,05	0,19	0,05	4	3	1
07/10/2020																				
16:00	1	2	7	9	0,17	15,6	1	1,2	98	967	17	58	22	0,93	0,05	0,19	0,06	3	2	1
07/10/2020																				
17:00	1	3	12	17	0,21	1,2	1	1	100	968	18	49	26	0,97	0,06	0,23	0,05	5	5	4
07/10/2020																				
18:00	1	3	13	15	0,20	0,0	131	1	98	968	17	46	8	0,92	0,11	0,47	0,05	3	3	2
07/10/2020																				
19:00	2	2	8	11	0,18	0,0	108	1,4	99	969	17	46	5	0,89	0,12	0,61	0,05	3	2	1
07/10/2020																				
20:00	1	2	8	10	0,20	0,0	1	0,7	99	969	16	42	4	0,90	0,08	0,46	0,05	5	4	3
07/10/2020																				
21:00	1	2	7	9	0,21	0,0	1	1	100	970	15	28	4	0,91	0,08	0,40	0,06	7	5	3
07/10/2020																				
22:00	1	2	7	10	0,20	0,0	108	1	100	970	14	13	4	0,94	0,08	0,43	0,06	7	5	3
07/10/2020																				
23:00	2	2	7	10	0,20	0,0	1	0,5	100	970	13	14	4	0,95	0,08	0,45	0,08	7	5	3
08/10/2020																				
00:00	2	2	8	10	0,21	0,2	113	1	100	971	13	13	5	1,02	0,08	0,46	0,06	9	6	4
08/10/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,20	0,0	119	0,3	100	972	13	19	5	0,98	0,09	0,57	0,16	8	5	3
08/10/2020																				
02:00	2	2	5	6	0,19	0,0	134	0,4	100	972	14	19	5	1,02	0,08	0,50	0,30	7	5	3

08/10/2020																				
03:00	2	2	4	6	0,18	0,0	12	0,4	100	972	14	25	5	0,96	0,08	0,50	0,09	7	4	3
08/10/2020																				
04:00	2	2	4	5	0,16	0,0	1	0,7	83	972	16	65	3	0,84	0,05	0,36	0,05	3	2	1
08/10/2020																				
05:00	2	2	7	9	0,27	0,0	1	1	82	973	15	58	5	0,88	0,05	0,20	0,05	3	2	1
08/10/2020																				
06:00	2	2	15	18	0,17	0,0	321	1	83	974	15	45	5	0,89	0,05	0,19	0,05	4	3	1
08/10/2020																				
07:00	2	2	7	9	0,17	0,0	316	0,4	71	974	16	65	27	0,78	0,05	0,30	0,12	4	2	1
08/10/2020																				
08:00	2	2	6	8	0,17	0,0	338	0,8	73	974	17	66	104	0,85	0,05	0,20	0,13	5	2	1
08/10/2020																				
09:00	2	2	5	7	0,17	0,0	324	1,4	67	975	18	65	386	0,81	0,05	0,32	0,06	5	2	1
08/10/2020																				
10:00	2	2	5	7	0,17	0,0	322	1,3	60	976	19	65	540	0,83	0,05	0,21	0,05	6	3	1
08/10/2020																				
11:00	2	2	5	7	0,17	0,0	321	1,1	59	976	19	66	487	0,89	0,05	0,19	0,05	5	3	1
08/10/2020																				
12:00	2	2	5	8	0,17	0,0	314	1,2	56	976	20	69	660	0,82	0,05	0,24	0,06	6	3	1
08/10/2020																				
13:00	2	2	6	8	0,17	0,0	2	0,9	52	976	20	73	515	0,78	0,05	0,52	0,14	5	2	1
08/10/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,17	0,0	341	1,8	52	976	21	75	683	0,89	0,05	0,19	0,15	5	2	1
08/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,17	0,0	322	1,5	51	976	21	76	442	0,84	0,04	0,15	0,14	4	2	1
08/10/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,17	0,0	313	0,7	46	976	20	80	302	0,86	0,04	0,15	0,08	4	2	1
08/10/2020																				
17:00	2	3	7	10	0,18	0,0	1	0,4	50	976	20	78	145	0,86	0,05	0,19	0,13	6	3	1
08/10/2020																				
18:00	2	3	12	16	0,20	0,0	9	1	55	977	19	69	14	0,83	0,06	0,38	0,25	9	5	4

08/10/2020																				
19:00	1	2	13	15	0,20	0,0	134	0,5	67	977	17	57	4	0,79	0,12	1,77	0,43	7	4	2
08/10/2020																				
20:00	2	2	11	13	0,19	0,0	133	0,5	85	978	14	38	3	0,89	0,08	0,54	0,18	5	3	2
08/10/2020																				
21:00	2	2	10	12	0,19	0,0	123	1,0	89	978	13	39	4	0,90	0,08	0,44	0,30	5	3	2
08/10/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,19	0,0	122	0,8	92	978	12	41	3	0,90	0,09	0,40	0,30	5	3	2
08/10/2020																				
23:00	2	2	6	8	0,19	0,0	127	1,5	93	978	12	42	4	0,89	0,08	0,31	0,14	4	3	2
09/10/2020																				
00:00	2	2	6	7	0,19	0,0	128	1,5	94	978	11	38	4	0,93	0,08	0,31	0,20	5	3	2
09/10/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,19	0,0	135	1,3	96	978	11	34	4	0,88	0,09	0,35	0,20	5	3	2
09/10/2020																				
02:00	2	2	5	6	0,18	0,0	123	0,5	99	978	10	26	3	0,89	0,09	0,34	0,20	5	3	2
09/10/2020																				
03:00	2	2	5	6	0,18	0,0	129	0,7	100	978	9	25	4	0,91	0,08	0,31	0,20	4	3	2
09/10/2020																				
04:00	2	2	5	6	0,18	0,0	138	1,3	100	978	9	28	3	0,86	0,08	0,31	0,20	4	3	1
09/10/2020																				
05:00	2	2	9	11	0,18	0,0	112	0,5	100	978	9	20	3	0,94	0,08	0,31	0,20	4	3	1
09/10/2020																				
06:00	2	7	12	22	0,18	0,0	1	0,3	100	978	8	8	4	0,96	0,08	0,35	0,20	4	3	1
09/10/2020																				
07:00	2	13	14	33	0,20	0,0	1	1	100	978	8	2	44	1,05	0,08	0,51	0,26	5	4	2
09/10/2020																				
08:00	2	22	18	50	0,25	0,0	1	1	98	979	10	7	214	1,11	0,10	1,00	0,58	10	7	5
09/10/2020																				
09:00	2	5	9	15	0,20	0,0	1	1	86	978	14	29	378	0,94	0,17	2,08	1,44	9	5	3
09/10/2020																				
10:00	2	4	9	14	0,19	0,0	240	1	73	978	18	49	481	0,90	0,10	0,86	0,53	7	4	3

09/10/2020																				
11:00	2	3	9	13	0,18	0,0	314	0,4	51	978	23	65	662	0,92	0,08	0,51	0,17	6	3	2
09/10/2020																				
12:00	2	2	5	7	0,17	0,0	356	0,3	41	977	23	78	725	0,91	0,06	0,26	0,16	6	2	1
09/10/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,17	0,0	314	0,8	38	977	24	84	639	0,92	0,05	0,27	0,24	2	1	1
09/10/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,17	0,0	1	0,3	39	976	24	86	644	0,86	0,05	0,18	0,11	3	1	1
09/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,16	0,0	299	1	37	976	26	88	517	0,87	0,05	0,11	0,05	2	1	1
09/10/2020																				
16:00	2	2	7	10	0,18	0,0	1	0,4	34	976	26	85	342	0,95	0,05	0,16	0,08	4	2	1
09/10/2020																				
17:00	2	3	17	21	0,17	0,0	137	1	45	976	24	67	141	0,99	0,06	0,53	0,42	5	2	2
09/10/2020																				
18:00	2	3	18	21	0,21	0,0	120	0,3	74	976	17	41	10	1,07	0,05	0,31	0,05	6	3	2
09/10/2020																				
19:00	2	3	18	22	0,21	0,0	95	0,6	86	977	15	33	3	1,08	0,07	0,48	0,17	7	5	4
09/10/2020																				
20:00	2	7	18	28	0,22	0,0	116	0,5	86	977	14	39	3	1,07	0,10	0,61	0,37	9	6	5
09/10/2020																				
21:00	2	2	13	15	0,21	0,0	1	0,6	92	977	12	32	3	1,11	0,15	0,77	0,06	9	6	5
09/10/2020																				
22:00	2	2	13	15	0,21	0,0	1	1	98	977	10	18	3	1,18	0,12	0,57	0,21	10	7	5
09/10/2020																				
23:00	2	2	10	12	0,21	0,0	115	1	100	977	9	14	3	1,20	0,13	0,62	0,30	9	6	5
10/10/2020																				
00:00	2	2	9	11	0,21	0,0	1	0,3	100	977	9	16	3	1,20	0,13	0,67	0,30	9	6	5
10/10/2020																				
01:00	2	2	8	9	0,21	0,0	1	1	100	977	8	13	3	1,21	0,13	0,57	0,30	9	6	5
10/10/2020																				
02:00	2	2	6	8	0,20	0,0	129	1	100	977	8	12	4	1,17	0,13	0,62	0,30	9	6	4

10/10/2020																				
03:00	2	2	6	8	0,20	0,0	I	0,4	100	977	7	7	4	1,15	0,11	0,54	0,30	9	6	4
10/10/2020																				
04:00	2	2	6	8	0,20	0,0	I	I	100	977	6	8	3	0,96	0,10	0,57	0,28	9	6	4
10/10/2020																				
05:00	2	2	6	8	0,19	0,0	I	I	100	977	6	5	4	1,06	0,10	0,57	0,22	8	6	4
10/10/2020																				
06:00	2	10	15	29	0,22	0,0	I	I	100	977	5	3	4	1,08	0,10	0,54	0,25	8	6	4
10/10/2020																				
07:00	2	8	8	20	0,19	0,0	I	I	100	977	5	1	33	1,07	0,10	0,61	0,28	8	6	4
10/10/2020																				
08:00	2	11	10	26	0,21	0,0	I	I	100	977	7	8	123	1,15	0,11	0,59	0,27	9	7	6
10/10/2020																				
09:00	2	7	10	20	0,23	0,0	266	I	95	977	10	16	309	1,20	0,14	1,40	0,52	11	8	7
10/10/2020																				
10:00	2	4	9	14	0,21	0,0	I	0,3	78	977	15	36	520	1,08	0,15	1,31	0,61	12	9	8
10/10/2020																				
11:00	2	3	8	12	0,21	0,0	I	I	66	976	19	59	640	0,99	0,12	0,85	0,37	20	9	7
10/10/2020																				
12:00	2	2	7	9	0,20	0,0	240	I	62	975	22	84	699	0,95	0,12	1,32	0,15	9	5	4
10/10/2020																				
13:00	2	2	5	7	0,19	0,0	237	1,2	48	975	26	96	698	0,94	0,10	0,71	0,32	5	3	2
10/10/2020																				
14:00	2	2	5	7	0,18	0,0	224	2,0	41	974	26	100	636	0,94	0,07	0,33	0,09	4	2	2
10/10/2020																				
15:00	2	2	4	6	0,17	0,0	228	2,1	41	974	26	101	505	0,95	0,05	0,22	0,05	4	2	2
10/10/2020																				
16:00	2	2	5	7	0,17	0,0	223	1,4	46	973	26	102	323	0,99	0,05	0,19	0,05	5	3	2
10/10/2020																				
17:00	2	2	6	8	0,19	0,0	183	1,0	55	973	23	98	124	1,12	0,05	0,15	0,05	6	4	3
10/10/2020																				
18:00	2	2	8	10	0,19	0,0	207	0,5	69	974	20	90	8	1,15	0,06	0,26	0,06	6	4	4

10/10/2020																				
19:00	2	2	6	8	0,18	0,0	115	0,7	73	974	19	94	4	1,23	0,08	0,36	0,16	5	4	3
10/10/2020																				
20:00	2	2	9	11	0,20	0,0	117	0,7	81	974	17	75	3	1,17	0,08	0,31	0,16	6	5	4
10/10/2020																				
21:00	2	2	9	10	0,21	0,0	110	1,0	90	974	14	55	4	1,09	0,09	0,82	0,12	8	6	5
10/10/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,21	0,0	125	0,4	94	974	13	43	4	1,13	0,11	0,68	0,25	8	6	5
10/10/2020																				
23:00	2	2	8	10	0,20	0,0	1	0,3	99	974	12	25	4	1,08	0,12	0,57	0,30	7	6	4
11/10/2020																				
00:00	2	2	8	10	0,20	0,0	122	1	100	974	10	12	4	1,10	0,10	0,52	0,24	8	6	4
11/10/2020																				
01:00	2	2	8	10	0,20	0,0	73	0,5	100	973	10	13	4	1,11	0,10	0,43	0,17	8	5	4
11/10/2020																				
02:00	2	2	7	8	0,19	0,0	137	0,3	100	973	10	17	5	1,08	0,10	0,38	0,15	7	5	4
11/10/2020																				
03:00	2	2	6	7	0,19	0,0	115	0,3	100	973	10	18	4	1,01	0,08	0,47	0,20	7	5	4
11/10/2020																				
04:00	2	2	5	6	0,18	0,0	1	0,6	100	972	10	18	5	1,03	0,08	0,41	0,11	7	5	4
11/10/2020																				
05:00	2	2	5	6	0,18	0,0	1	1	100	972	10	16	5	1,05	0,08	0,38	0,18	7	5	4
11/10/2020																				
06:00	2	2	5	7	0,17	0,0	149	1	100	972	10	11	4	1,04	0,08	0,38	0,14	7	5	3
11/10/2020																				
07:00	2	2	5	7	0,17	0,0	124	0,3	100	971	9	11	14	1,01	0,08	0,32	0,11	7	5	4
11/10/2020																				
08:00	2	3	5	9	0,19	0,0	1	0,3	99	972	10	10	123	1,08	0,08	0,33	0,18	7	5	4
11/10/2020																				
09:00	2	4	7	12	0,20	0,0	1	1	91	972	13	25	339	1,17	0,09	0,50	0,17	12	10	9
11/10/2020																				
10:00	2	5	8	15	0,21	0,0	276	1	77	971	17	37	509	1,08	0,10	0,47	0,22	14	12	10

11/10/2020																				
11:00	2	3	6	9	0,19	0,0	232	0,3	64	970	22	66	573	1,07	0,11	0,50	0,05	10	7	6
11/10/2020																				
12:00	2	2	4	6	0,17	0,0	1	1,2	52	969	24	86	594	1,10	0,09	0,35	0,09	5	4	3
11/10/2020																				
13:00	2	2	4	5	0,17	0,0	294	1	56	968	23	85	314	1,07	0,05	0,13	0,06	5	4	3
11/10/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,17	0,0	254	0,7	56	967	24	89	571	1,01	0,05	0,14	0,05	7	5	3
11/10/2020																				
15:00	2	2	4	6	0,17	0,0	234	1,3	57	967	24	92	463	1,09	0,05	0,13	0,05	6	4	3
11/10/2020																				
16:00	2	2	4	6	0,18	0,0	232	1,9	58	967	24	93	327	1,10	0,05	0,11	0,05	6	4	4
11/10/2020																				
17:00	2	2	4	6	0,18	0,0	231	1,9	60	968	22	96	96	1,11	0,05	0,11	0,05	6	4	3
11/10/2020																				
18:00	2	2	6	7	0,22	0,0	130	1,3	71	967	19	90	7	1,14	0,12	0,38	0,06	31	28	23
11/10/2020																				
19:00	2	2	9	11	0,23	0,0	108	0,7	83	967	17	73	3	1,06	0,19	0,75	0,05	23	19	16
11/10/2020																				
20:00	2	11	14	29	0,23	0,0	117	0,5	91	967	15	50	3	1,07	0,15	0,69	0,05	16	13	11
11/10/2020																				
21:00	2	2	9	11	0,22	0,0	1	0,9	95	967	14	46	4	1,11	0,21	2,35	0,06	16	13	11
11/10/2020																				
22:00	2	2	8	10	0,22	0,0	118	1	97	967	13	30	4	1,16	0,20	2,20	0,06	20	17	14
11/10/2020																				
23:00	2	2	7	9	0,21	0,4	123	0,5	99	966	13	33	5	1,12	0,17	1,03	0,06	11	9	7
12/10/2020																				
00:00	2	2	6	7	0,21	0,0	118	0,3	100	966	13	30	4	1,12	0,14	0,71	0,06	13	11	9
12/10/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,19	0,0	1	0,7	100	965	13	29	5	1,09	0,18	0,68	0,06	8	7	5
12/10/2020																				
02:00	2	2	5	7	0,19	0,0	121	1	100	965	13	22	5	1,10	0,12	0,47	0,06	10	8	6

12/10/2020																				
03:00	2	2	4	6	0,18	0,0	I	1,1	100	963	13	28	5	1,07	0,10	0,36	0,06	7	5	4
12/10/2020																				
04:00	2	2	5	7	0,40	0,0	92	I	100	963	13	23	5	1,08	0,08	0,38	0,06	8	6	5
12/10/2020																				
05:00	2	2	7	9	0,19	0,2	I	0,5	100	964	14	25	5	1,09	0,08	0,38	0,06	8	7	6
12/10/2020																				
06:00	3	47	38	108	0,21	1,4	I	I	100	964	14	28	5	1,24	0,08	0,44	0,06	6	5	4
12/10/2020																				
07:00	2	3	17	21	0,19	0,0	I	I	100	964	14	29	22	1,10	0,09	0,44	0,06	6	5	4
12/10/2020																				
08:00	2	4	16	21	0,20	0,2	I	I	100	963	14	29	108	1,17	0,09	0,38	0,05	6	4	3
12/10/2020																				
09:00	2	4	13	18	0,19	0,0	I	I	92	963	16	51	219	1,04	0,09	0,73	0,05	6	4	3
12/10/2020																				
10:00	2	3	8	11	0,19	0,0	294	I	81	963	17	69	287	0,91	0,08	0,44	0,05	4	3	2
12/10/2020																				
11:00	2	2	7	9	0,21	0,0	I	0,3	76	963	18	74	197	1,00	0,07	0,34	0,05	4	3	2
12/10/2020																				
12:00	2	2	8	10	0,18	0,0	158	I	78	963	17	73	143	0,92	0,06	0,79	0,05	4	3	2
12/10/2020																				
13:00	2	2	5	6	0,17	0,0	I	0,6	72	962	18	76	263	1,00	0,06	0,81	0,05	4	3	2
12/10/2020																				
14:00	2	2	4	6	0,17	0,0	232	I	64	962	20	79	368	0,96	0,05	0,20	0,05	7	4	2
12/10/2020																				
15:00	2	2	5	7	0,17	1,4	29	0,4	70	962	19	75	103	0,98	0,05	0,12	0,05	7	4	2
12/10/2020																				
16:00	2	2	6	8	0,18	1,2	123	0,3	92	962	14	73	93	0,99	0,05	0,15	0,05	4	3	2
12/10/2020																				
17:00	2	2	9	12	0,51	0,0	143	0,9	92	961	14	62	91	1,11	0,06	0,25	0,06	4	3	2
12/10/2020																				
18:00	2	3	14	18	0,20	0,0	142	0,3	97	961	14	35	12	1,07	0,08	0,34	0,07	5	4	3

12/10/2020																				
19:00	2	2	14	17	0,21	0,0	I	0,3	100	962	12	17	5	1,12	0,08	0,34	0,06	7	5	3
12/10/2020																				
20:00	2	2	13	15	0,22	0,0	119	I	100	962	12	12	4	1,30	0,11	0,57	0,07	7	5	4
12/10/2020																				
21:00	2	2	8	10	0,20	0,0	117	0,5	100	962	12	15	5	1,24	0,11	0,50	0,07	7	5	3
12/10/2020																				
22:00	2	2	7	9	0,21	0,0	112	0,5	100	962	12	16	5	1,17	0,10	0,38	0,07	8	5	4
12/10/2020																				
23:00	2	2	5	7	0,21	0,0	I	0,3	100	962	12	22	5	1,08	0,10	0,38	0,08	8	6	4
13/10/2020																				
00:00	2	2	6	7	0,22	0,0	I	I	100	962	12	18	5	1,12	0,14	0,44	0,08	9	6	4
13/10/2020																				
01:00	2	2	5	7	0,22	0,0	I	I	100	962	12	15	5	1,16	0,14	0,44	0,08	10	7	4
13/10/2020																				
02:00	2	2	4	6	0,20	0,2	120	I	100	962	12	21	5	1,14	0,14	0,50	0,10	7	4	3
13/10/2020																				
03:00	2	2	4	5	0,19	0,0	117	0,3	100	963	12	26	5	1,27	0,11	0,49	0,10	5	4	2
13/10/2020																				
04:00	2	2	4	5	0,18	0,0	117	0,5	100	963	12	29	5	1,14	0,10	0,44	0,10	4	3	1
13/10/2020																				
05:00	2	2	5	6	0,19	0,0	117	0,5	100	963	12	30	5	1,16	0,08	0,29	0,10	4	2	1
13/10/2020																				
06:00	2	2	8	10	0,19	0,0	122	0,6	100	964	11	23	5	1,16	0,09	0,38	0,10	4	2	1
13/10/2020																				
07:00	2	4	15	20	0,20	0,0	135	0,7	100	964	10	15	25	1,13	0,08	0,31	0,10	4	3	1
13/10/2020																				
08:00	2	6	14	23	0,21	0,0	111	0,3	96	964	11	20	177	1,17	0,10	0,36	0,10	5	4	2
13/10/2020																				
09:00	2	3	7	10	0,20	0,0	Z	0,3	73	965	16	45	366	1,06	0,17	0,45	0,10	4	2	1

Valori Mediorari	SO2	NO	NO2	NOx	CO	Pluv.	DV	VV	UR	PRESS	TEM P	O3	RADG	H2S	Benze ne	Toluen e	XIL	PM10	PM25	PM1
	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	ug/m ³	mg/ m ³	mm	°N	m/ s	%	hPa	°C	ug/m ³	W/m ²	ug/m ³						
Valore massimo	4,86	47	38	108	0,61	16,6	359	4,1	100	979	37	124,47	819	2,58	0,61	3,72	4,16	89	75	24
Valore minimo	1,09	2	3	4	0,16	0,0	1	0,3	27	954	5	1,43	3	0,18	0,03	0,11	0,05	1	1	1
Valore medio	1,73	3	8	11	0,19	145,4	180	1,1	77	969	20	56,18	168	0,82	0,11	0,50	0,21	13	9	7

Tabella 3. 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

**Campagna PM10 - Centralina SKY POST TECORA - installata a Baragiano Scalo
Via Dogana n.28 giardino esterno abit. Punzi Luigi**

Tabulato 3. Valori medi giornalieri

DATA	VALORI	DATA	VALORI
15/09/2020	24 µg/m ³	16/10/2020	19 µg/m ³
16/09/2020	23 µg/m ³	17/10/2020	11 µg/m ³
17/09/2020	24 µg/m ³	18/10/2020	9 µg/m ³
18/09/2020	29 µg/m ³	19/10/2020	11 µg/m ³
19/09/2020	23 µg/m ³	20/10/2020	10 µg/m ³
20/09/2020	24 µg/m ³	21/10/2020	14 µg/m ³
21/09/2020	23 µg/m ³	22/10/2020	14 µg/m ³
22/09/2020	15 µg/m ³	23/10/2020	15 µg/m ³
23/09/2020	14 µg/m ³	24/10/2020	17 µg/m ³
28/09/2020	9 µg/m ³	25/10/2020	19 µg/m ³
29/09/2020	11 µg/m ³	26/10/2020	14 µg/m ³
30/09/2020	11 µg/m ³	27/10/2020	15 µg/m ³
07/10/2020	10 µg/m ³	28/10/2020	16 µg/m ³
08/10/2020	8 µg/m ³	29/10/2020	13 µg/m ³
09/10/2020	9 µg/m ³	30/10/2020	15 µg/m ³
10/10/2020	3 µg/m ³	31/10/2020	17 µg/m ³
11/10/2020	10 µg/m ³	01/11/2020	22 µg/m ³
12/10/2020	9 µg/m ³	02/11/2020	22 µg/m ³
13/10/2020	9 µg/m ³	03/11/2020	19 µg/m ³
14/10/2020	9 µg/m ³	04/11/2020	19 µg/m ³
15/10/2020	10 µg/m ³		

Valore min. **3 µg/m³**
 Valore medio **15 µg/m³**
 Valore max **29 µg/m³**

