



# Andamento mensile della Qualità dell'Aria in Puglia

---

**GENNAIO 2021**

**ARPA Puglia**

**Centro Regionale Aria**

Ufficio Qualità dell'Aria di Bari

Corso Trieste 27 – Bari



Andamento mensile di qualità dell'aria  
GENNAIO 2021



Dati elaborati e relazione redatta da:  
Paolo Dambruoso, Fiorella Mazzone, Livia Trizio  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di Bari-BT- Foggia

Relazione revisionata da:  
Lorenzo Angiuli  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di Bari - BT- Foggia

Alessandra Nocioni  
Centro Regionale Aria – Ufficio Qualità dell'Aria di BR-LE-TA

I dati di qualità dell'aria sono validati dal personale del Centro Regionale Aria:

I dati delle province di Bari, BAT e Foggia: Ufficio Qualità dell'Aria di Bari  
Sono validati da Paolo Dambruoso, Fiorella Mazzone, Livia Trizio, Lorenzo Angiuli

I dati delle province di Brindisi, Lecce, Taranto: Ufficio Qualità dell'Aria di BR-LE-TA  
Sono validati da: Pietro Caprioli, Aldo Pinto, Maria Mantovan, D. Cornacchia,  
Gaetano Saracino, V. Margiotta, Alessandra Nocioni

## INDICE

1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria	pag. 4
2. PM10	pag. 6
3. PM2.5	pag. 10
4. NO <sub>2</sub>	pag. 14
5. Ozono	pag. 18
6. Benzene	pag. 22
7. Note	pag. 26

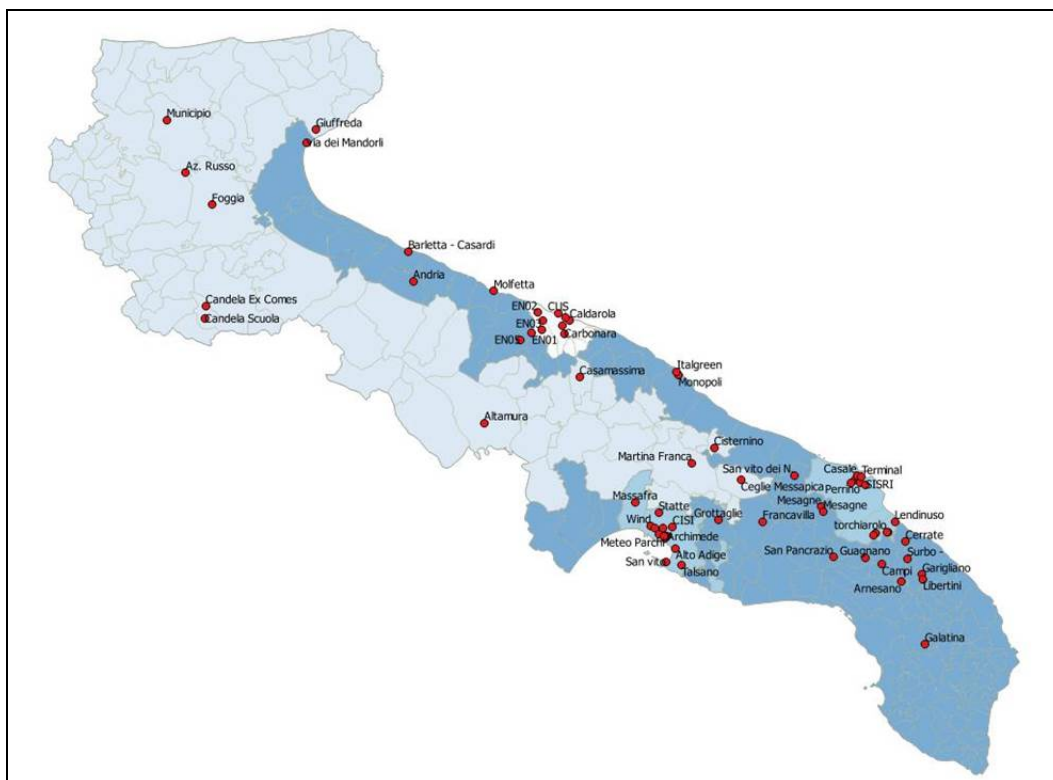
## 1. Inquadramento territoriale della rete di monitoraggio della qualità dell'aria

La **Rete Regionale di Rilevamento della Qualità dell'Aria (RRQA)**, così come definita dalla D.G.R. 2420 del 16.12.2013, è composta da 53 stazioni fisse (di cui 41 di proprietà pubblica e 12 private). La RRQA rispetta i criteri sulla localizzazione fissati dal D. Lgs. 155/10 e dalla *Linea Guida per l'individuazione della rete di monitoraggio della qualità dell'aria* redatta dal Gruppo di lavoro costituito nell'ambito del Coordinamento ex art. 20 del d.lgs. 155/2010. A queste 53 stazioni se ne aggiungono altre 7, di interesse locale.

Con la D.G.R. 2420/2013, oltre alla rete di monitoraggio, la Regione Puglia ha adottato anche la zonizzazione del territorio regionale, come previsto dall'art. 3 del D. Lgs. 155/10. Tenendo conto dei criteri previsti dalla norma (assetto urbanistico, popolazione residente e densità abitativa per gli agglomerati, carico emissivo, caratteristiche orografiche, caratteristiche meteo-climatiche e grado di urbanizzazione del territorio per le zone) il territorio regionale è stato suddiviso in 4 zone: agglomerato di Bari, Zona Industriale, Zona collinare e Zona di Pianura.

### 1.1 Rete di monitoraggio di qualità dell'aria

Nella figura e nella tabella che seguono si riportano, rispettivamente, la mappa delle stazioni di monitoraggio sul territorio regionale zonizzato e le metainformazioni sull'intero sistema di monitoraggio (RRQA e stazioni di interesse locale).



PROV	COMUNE	STAZIONE	TIPO STAZIONE	E (UTM33)	N (UTM33)	PM10	PM2.5	NO2	O3	C6H6	CO	SO2	
BA	Bari	Bari - Caldarola	traffico	658520	4553079	x	x	x		x	x		
		Bari - Carbonara	Fondo	654377	4598816	x		x					
		Bari - Cavour	traffico	657197	4554020	x	x	x		x	x		
		Bari - CUS	Traffico	654877	4555353	x		x	x				
		Bari - Kennedy	Fondo	656105	4551478	x		x	x				
	Altamura	Altamura	Fondo	631558	4520820	x	x	x	x				
	Casamassima	Casamassima	Fondo	661589	4535223	x	x	x	x				
	Modugno	Modugno - EN01	Industriale	646607	4549012	x	x	x	x			x	
		Modugno - EN02	Industriale	648305	4555516	x	x	x	x			x	
		Modugno - EN03	Industriale	649647	4549969	x						x	
		Modugno - EN04	Industriale	650120	4553064	x						x	
		Modugno - EN05	Industriale	642913	4546965	x						x	
	Molfetta	Molfetta Verdi	traffico	634595	4562323	x					x		
Monopoli	Monopoli - Aldo Moro	Traffico	692701	4535752	x	x	x			x	x		
	Monopoli - Italgreen	Traffico	692229	4537004	x	x	x			x			
BAT	Andria	Andria - via Vaccina	Traffico	609209	4565364	x	x	x			x	x	
	Barletta	Barletta - Casardi	Fondo	607646	4574709	x	x	x	x				
BR	Brindisi	Brindisi - Cappuccini	traffico	747098	4501881	x						x	
		Brindisi - Casale	Fondo	748879	4504259	x	x	x	x				
		Brindisi - Perrino	Fondo	749892	4502036	x						x	
		Brindisi - SISRI	Industriale	751700	4501449	x						x	
		Brindisi - Terminal Passeggeri	Industriale	750422	4503838	x	x	x	x	x	x	x	
		Brindisi - Via dei Mille	traffico	748464	4502808	x						x	
		Brindisi - via Taranto	Traffico	749277	4503418	x	x	x				x	
	Ceglie Messapica	Ceglie Messapica	Fondo	712432	4502847	x	x	x			x	x	
	Cisternino	Cisternino	Fondo	703972	4513011	x						x	
	Franca Villa	Franca Villa Fontana	Traffico	719236	4489711								
	Mesagne	Mesagne	Fondo	737714	4494370	x							
	San Pancrazio Salentino	San Pancrazio	Fondo	741444	4478597	x							
	San Pietro V.co	San Pietro V.co	Industriale	754781	4486042	x							
Torchiarolo	Torchiarolo - Don Minzoni	Industriale	758842	4486404	x	x	x				x		
	Torchiarolo - Lendinuso	Industriale	760838	4489753	x								
	Torchiarolo - via Fanin	Industriale	758263	4486545	x	x	x				x		
FG	Foggia	Foggia - Rosati	Fondo	545819	4589475	x	x	x			x		
	Manfredonia	Manfredonia - Mandorli	Traffico	575770	4609022	x					x		
	Monte S. Angelo	Monte S. Angelo	Fondo	578692	4613137	x							
	San Severo	San Severo - Az. Russo	Fondo	537644	4599559	x	x	x	x				
	San Severo	San Severo - Municipio	Fondo	532294	4609076	x	x	x	x		x		
	Candela	Scuola	Fondo	543482	4553626	x					x		
	Candela	EX Comes	Fondo	544178	4557978	x							
LE	Lecce	Lecce - P.zza Libertini	Traffico	769785	4471666	x	x	x			x		
		Lecce - S.M. Cerrate	Fondo	764242	4483446	x	x	x	x				
		Lecce - Via Garigliano	Traffico	769536	4473048	x	x	x			x		
		Lecce - Via Garigliano	Traffico	762876	4470790	x							
	Arnesano	Arnesano - Riesci	Fondo	762876	4470790	x							
	Campi S.na	Campi S.na	Fondo	756857	4476277	x	x	x					
	Galatina	Galatina	Industriale	770356	4451121	x	x	x	x				
	Guagnano	Guagnano - Villa Baldassarre	Fondo	751513	4478431	x							
Maglie	Maglie	traffico	780702	4446683							x		
	Surbo - via Croce	Industriale	764807	4478158	x						x		
TA	Taranto	Taranto - Archimede	Industriale	689238	4485033	x	x	x					
		Taranto - Machiavelli	Industriale	688642	4484370	x	x	x			x		
		Taranto - CISI	Industriale	690889	4488018	x	x	x			x		
		Taranto - San Vito	Fondo	688778	4477122	x							
		Taranto - Talsano	Fondo	693783	4475985	x							
		Taranto - Via Alto Adige	Traffico	691924	4481337	x	x	x					
	Statte	Statte - Ponte Wind	Industriale	684114	4488423	x							
		Statte - via delle Sorgenti	Industriale	686530	4492525	x							
	Grottaglie	Grottaglie	Fondo	705279	4490271	x							
	Martina Franca	Martina Franca	Traffico	697012	4508162	x							
	Massafra	Massafra	Industriale	679111	4495815	x							

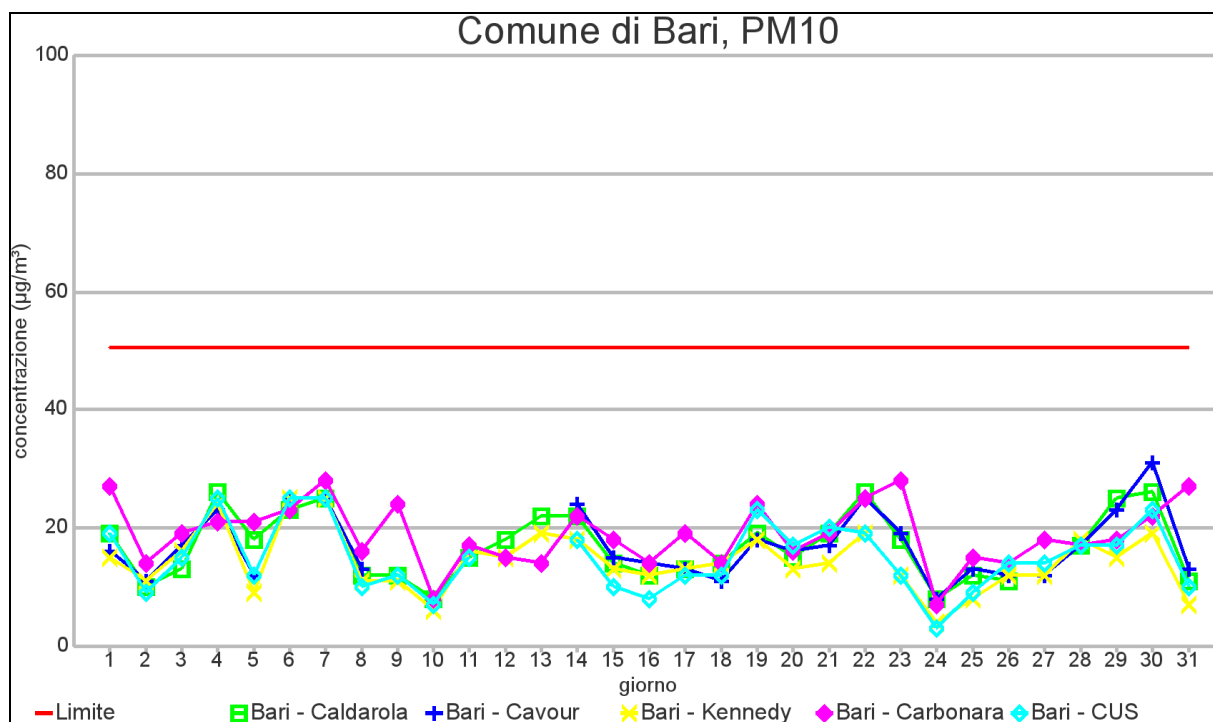
stazioni private  
stazioni di interesse locale

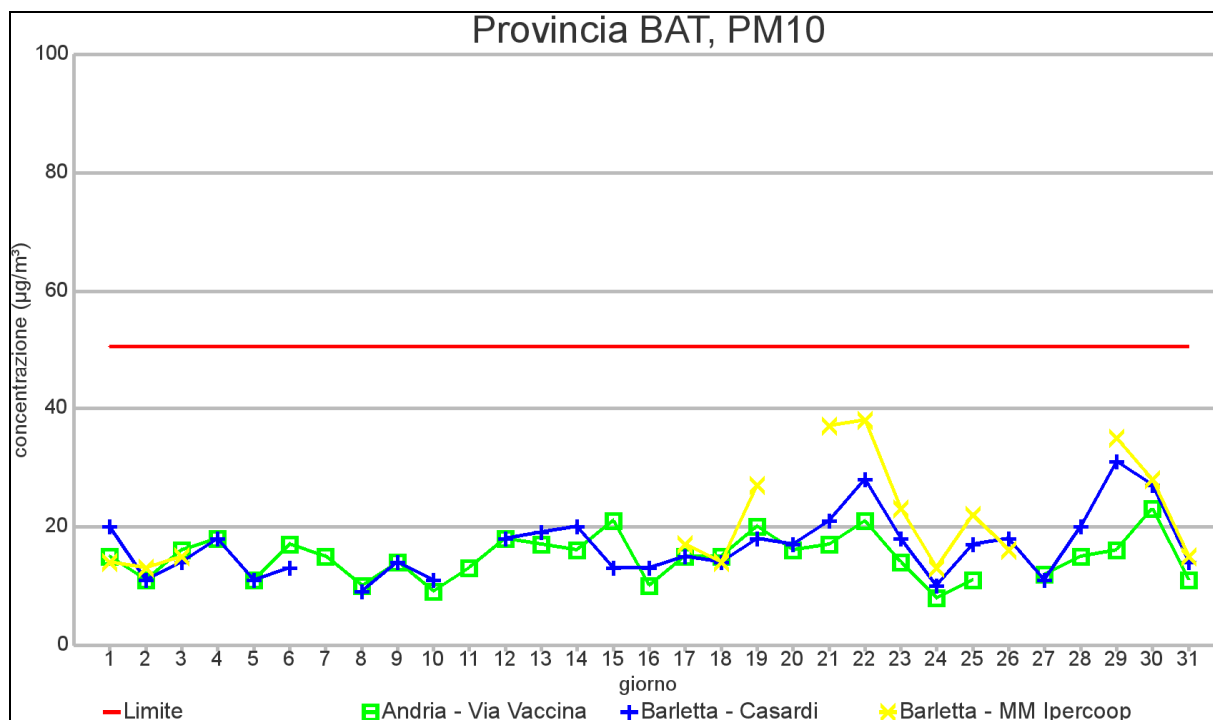
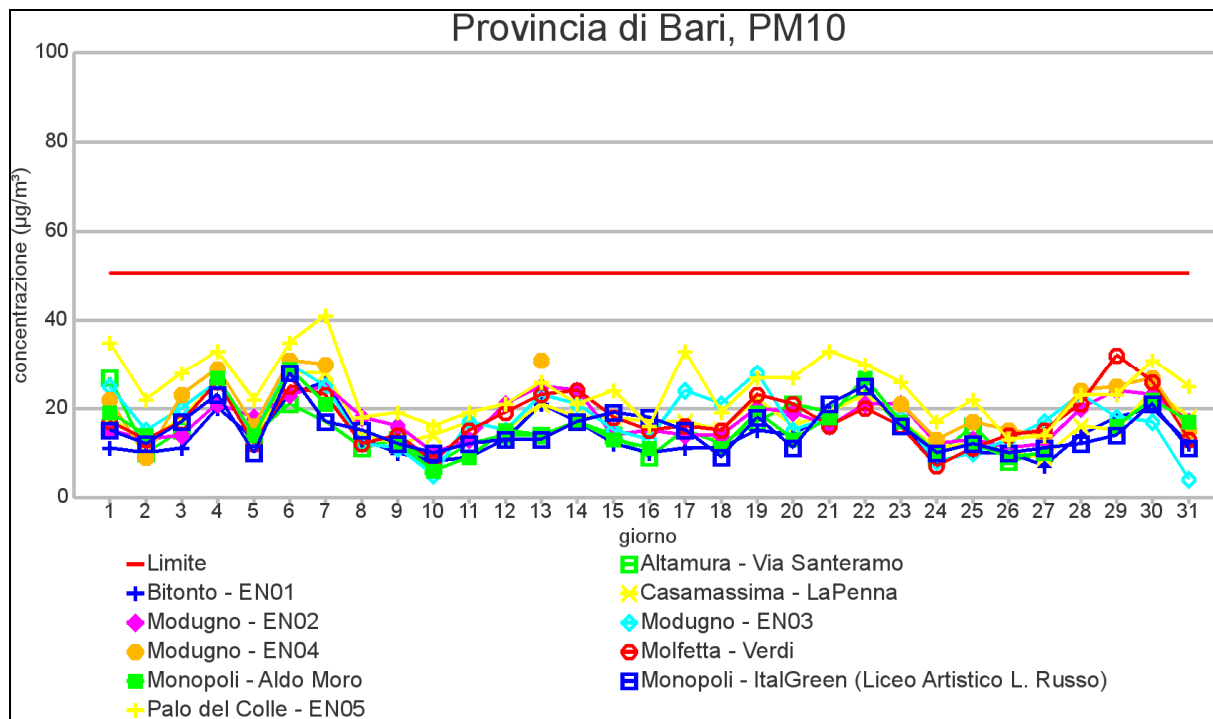
Legenda parametri rilevati	
PM10	Polveri inalabili (con diametro aerodinamico <10um) (ug/m <sup>3</sup> )
PM2.5	Polveri respirabili (con diametro aerodinamico <2.5um) (ug/m <sup>3</sup> )
NO2	Biossido di azoto (ug/m <sup>3</sup> )
O3	Ozono (ug/m <sup>3</sup> )
C6H6	Benzene (ug/m <sup>3</sup> )
CO	Monossido di carbonio (mg/m <sup>3</sup> )
SO2	Biossido di zolfo (ug/m <sup>3</sup> )

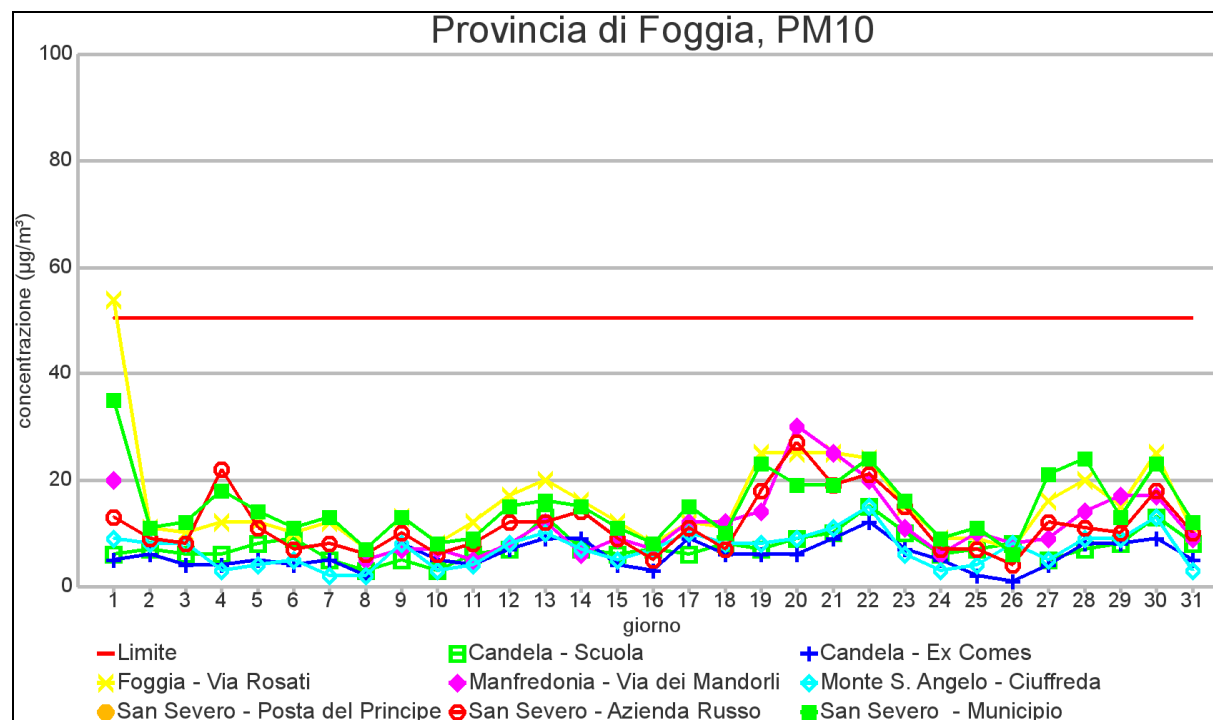
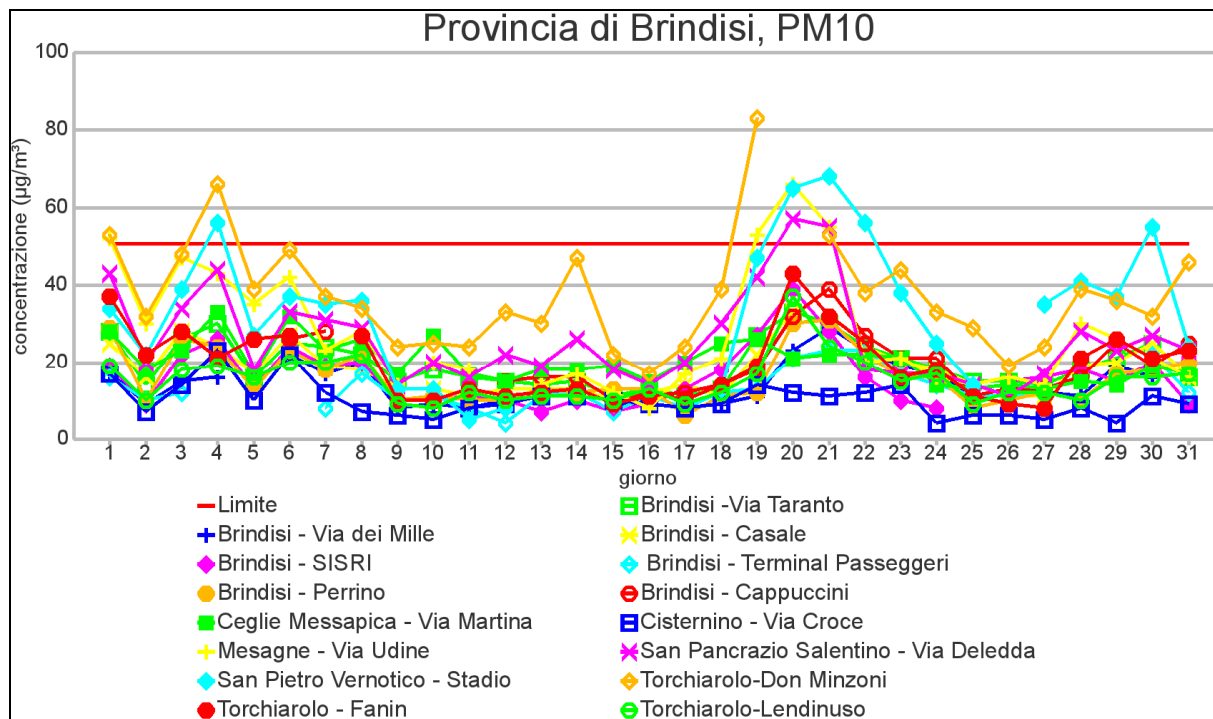
2. PM10

PM10		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	50 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite giornaliero da non superare per più di 35 volte nell'anno
	40 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale

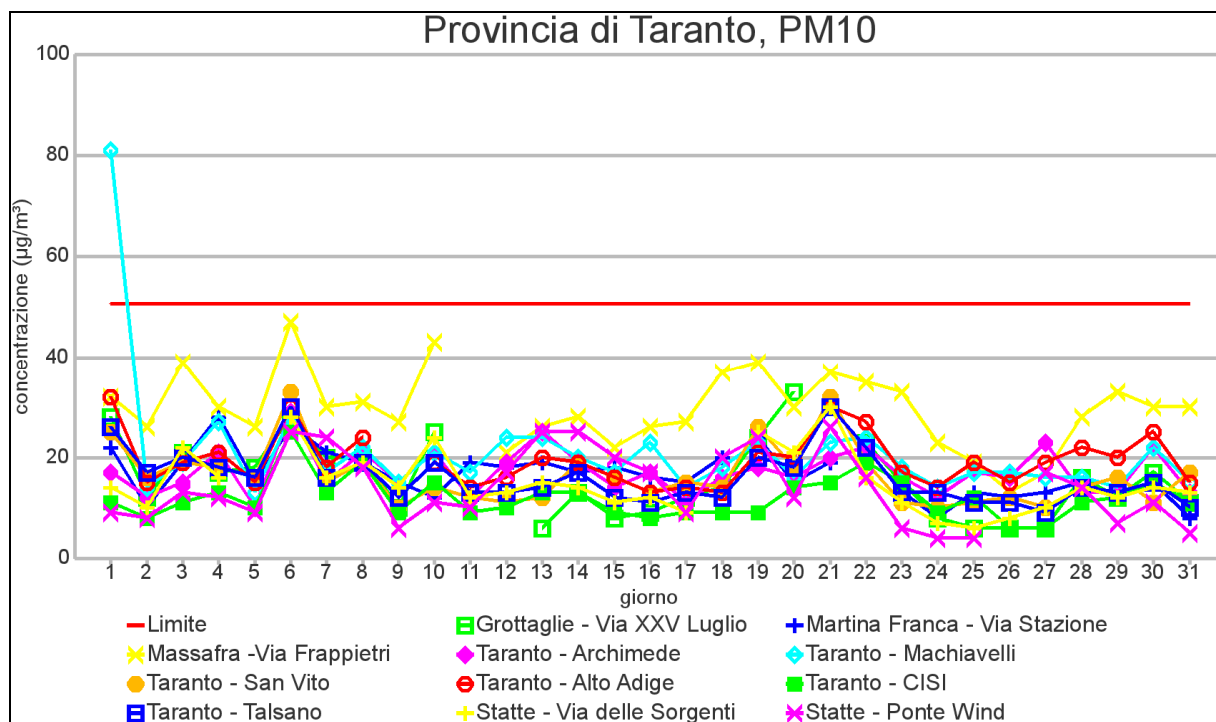
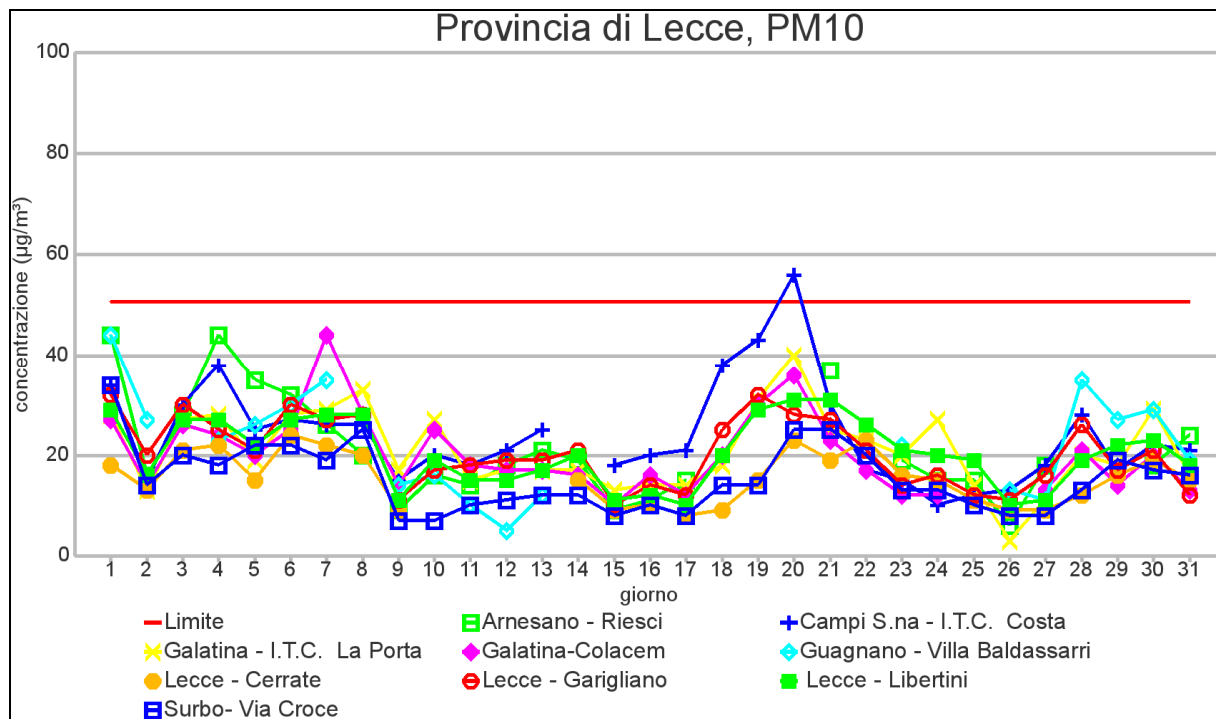
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM10 del mese di GENNAIO 2021.







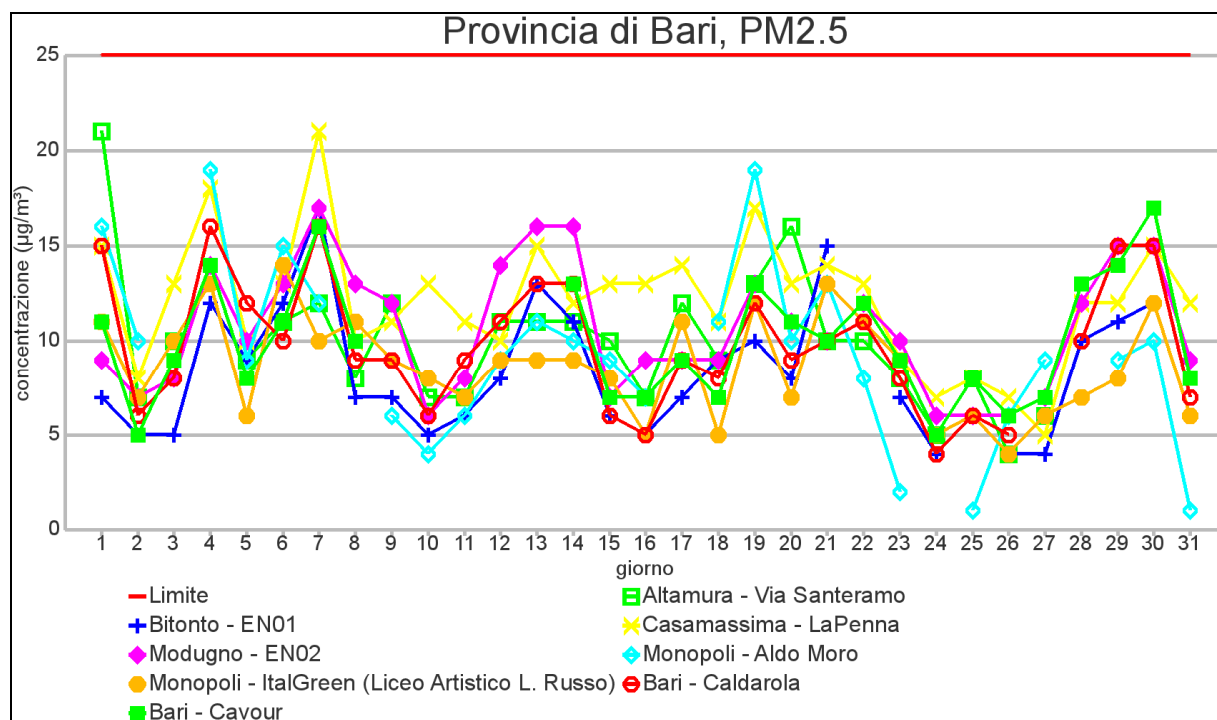


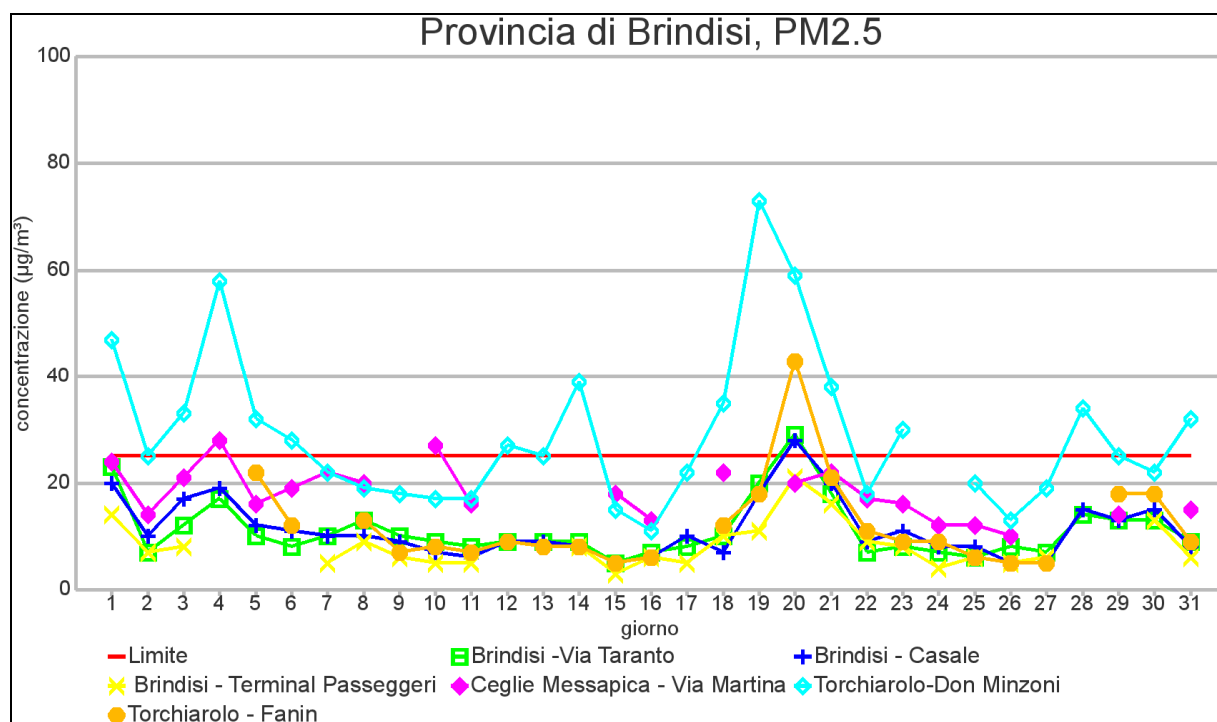
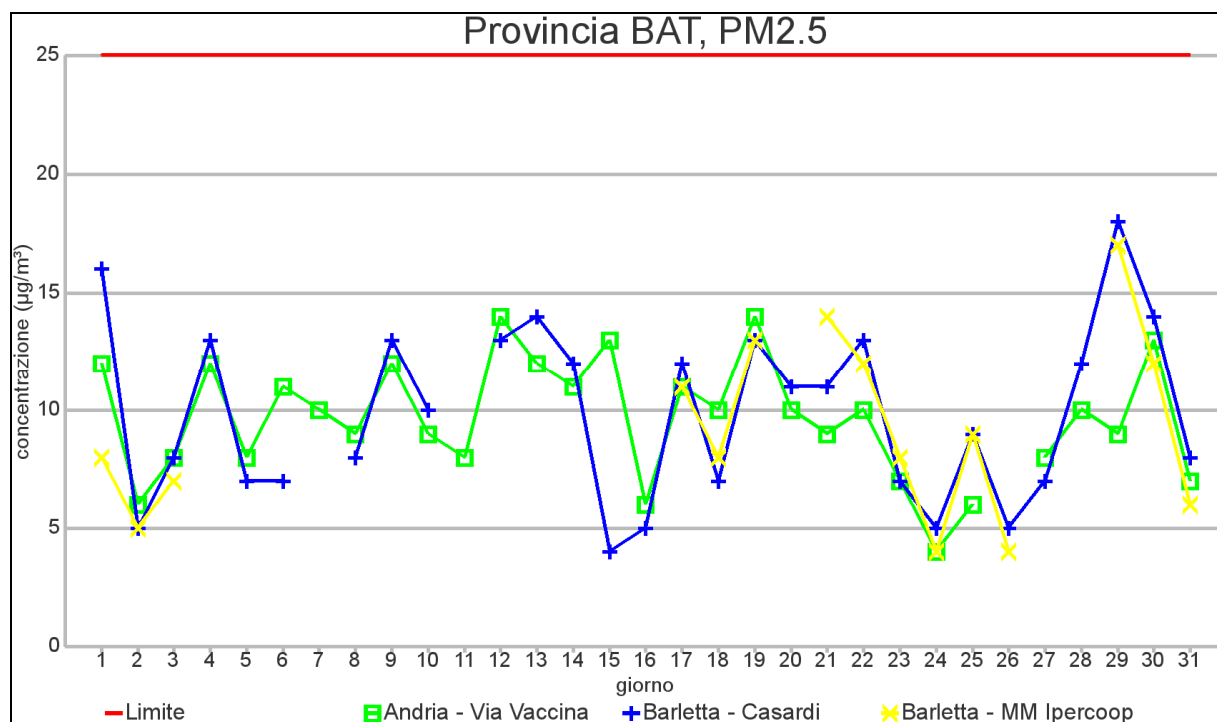


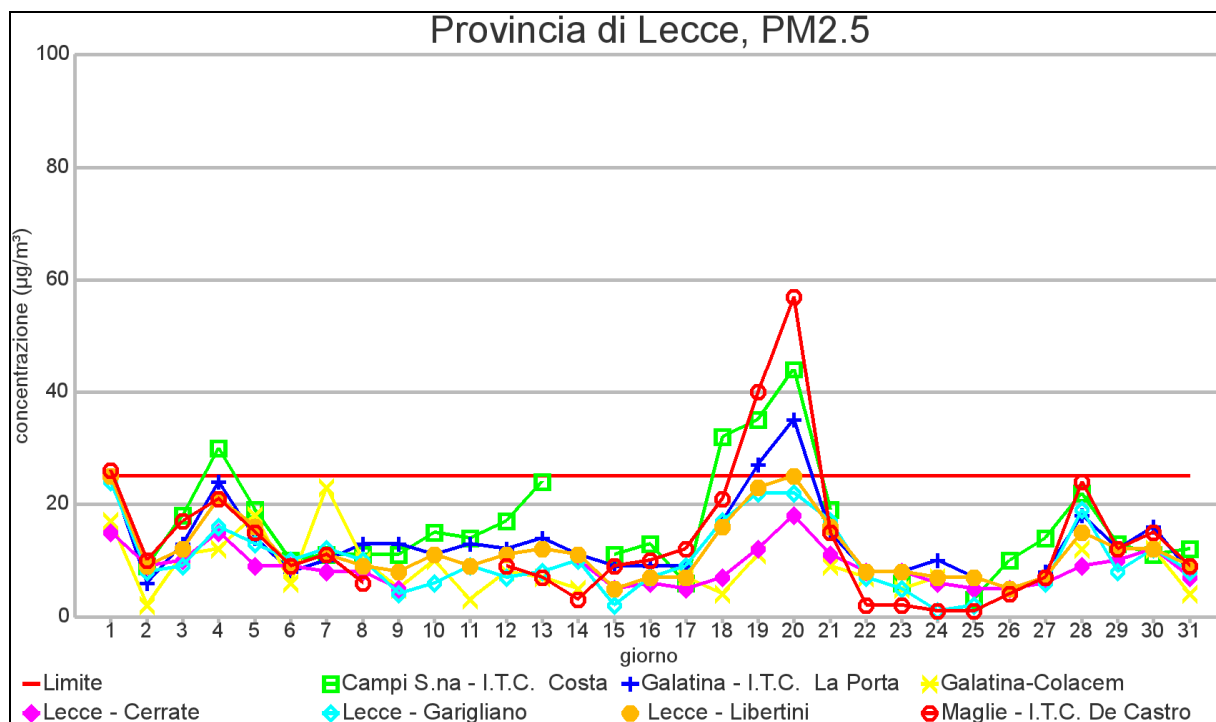
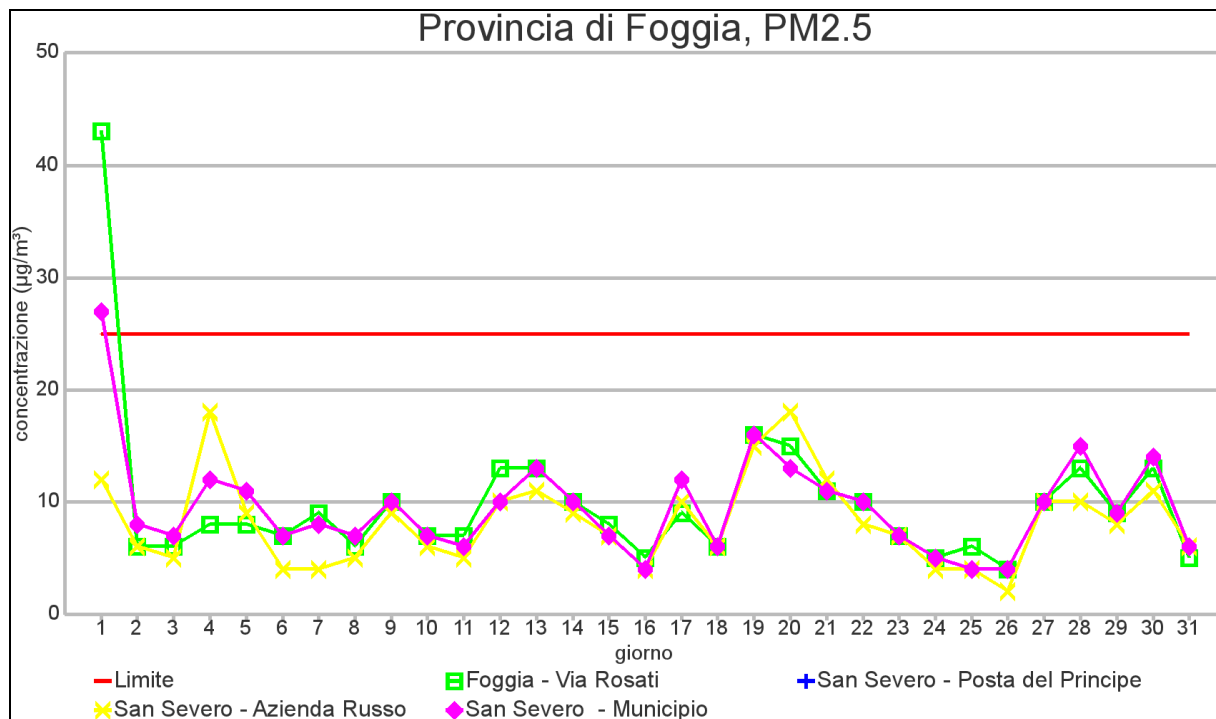
### 3. PM2.5

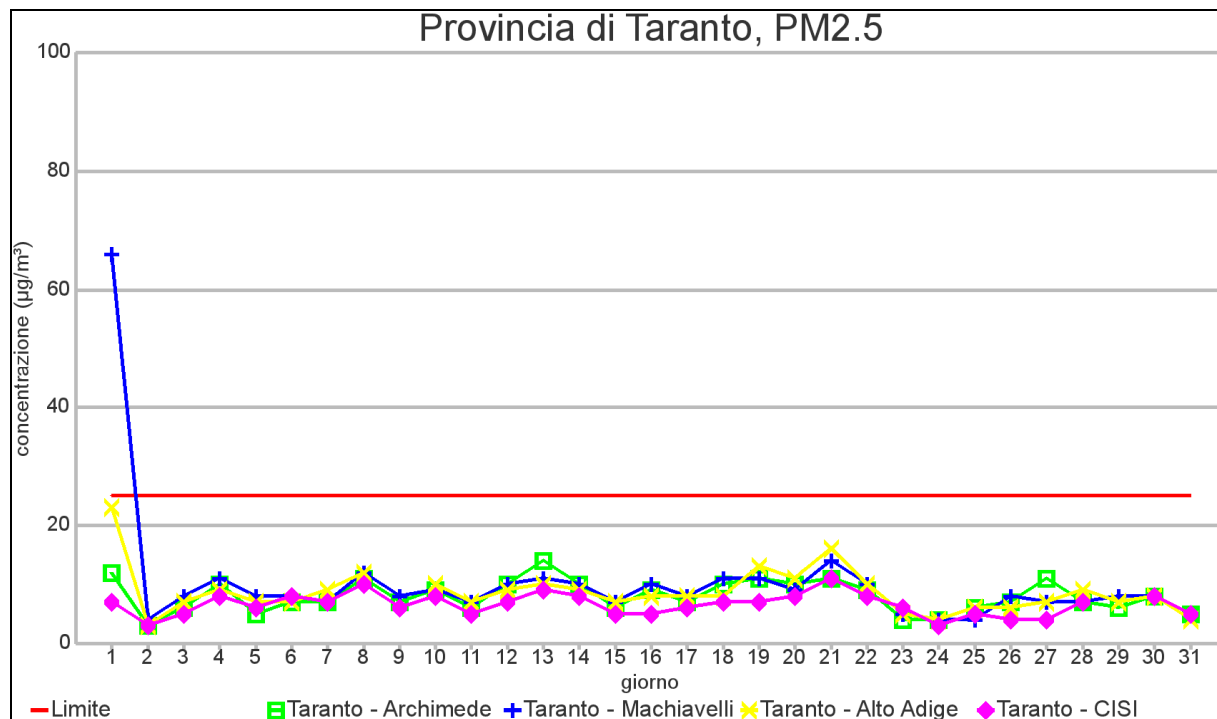
PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015

Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di PM2.5 del mese di GENNAIO 2021.





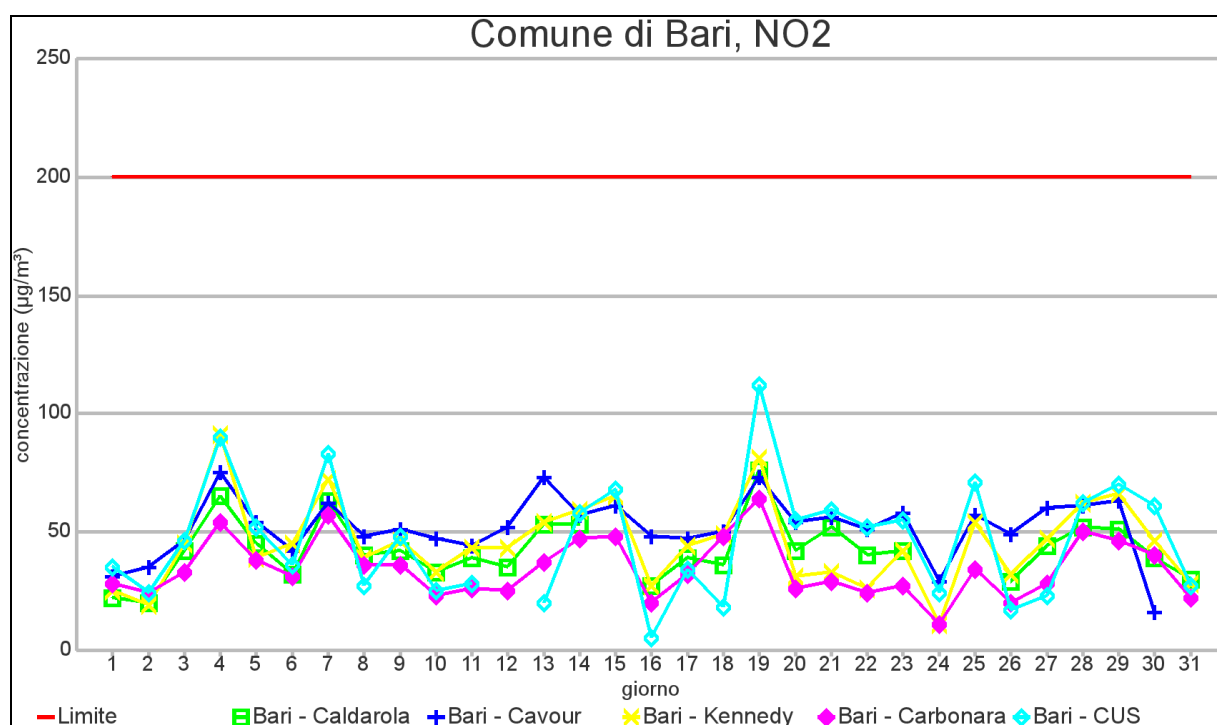


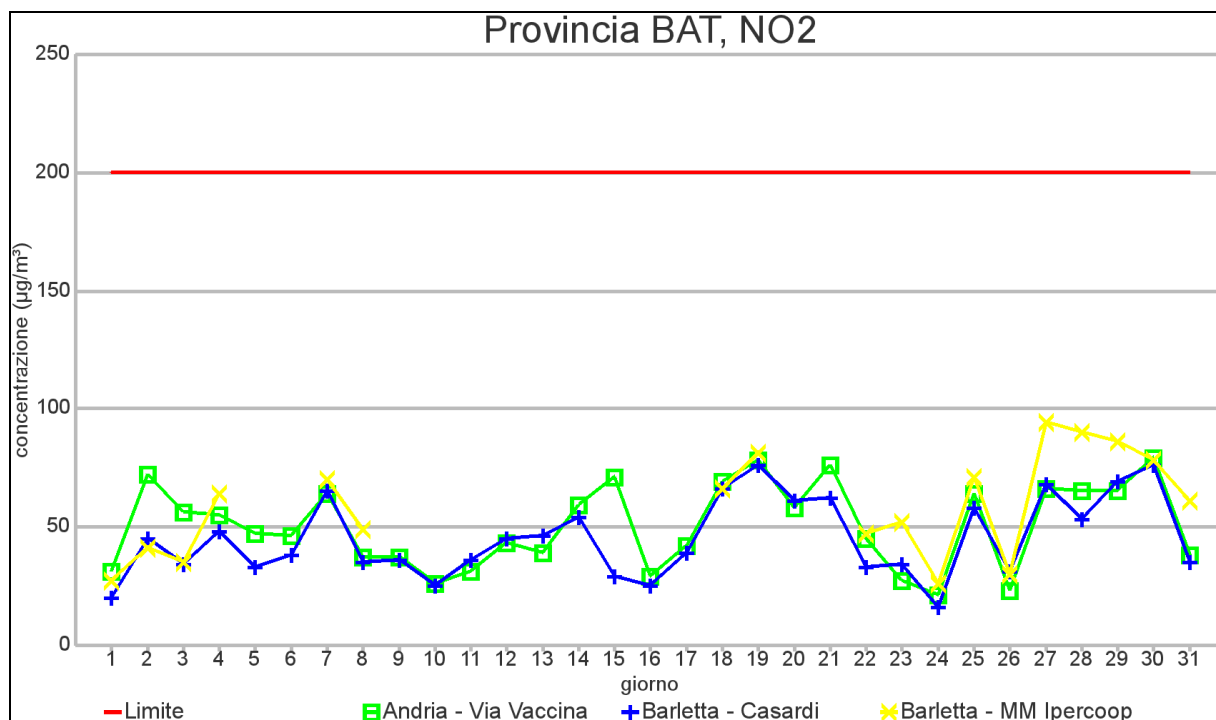
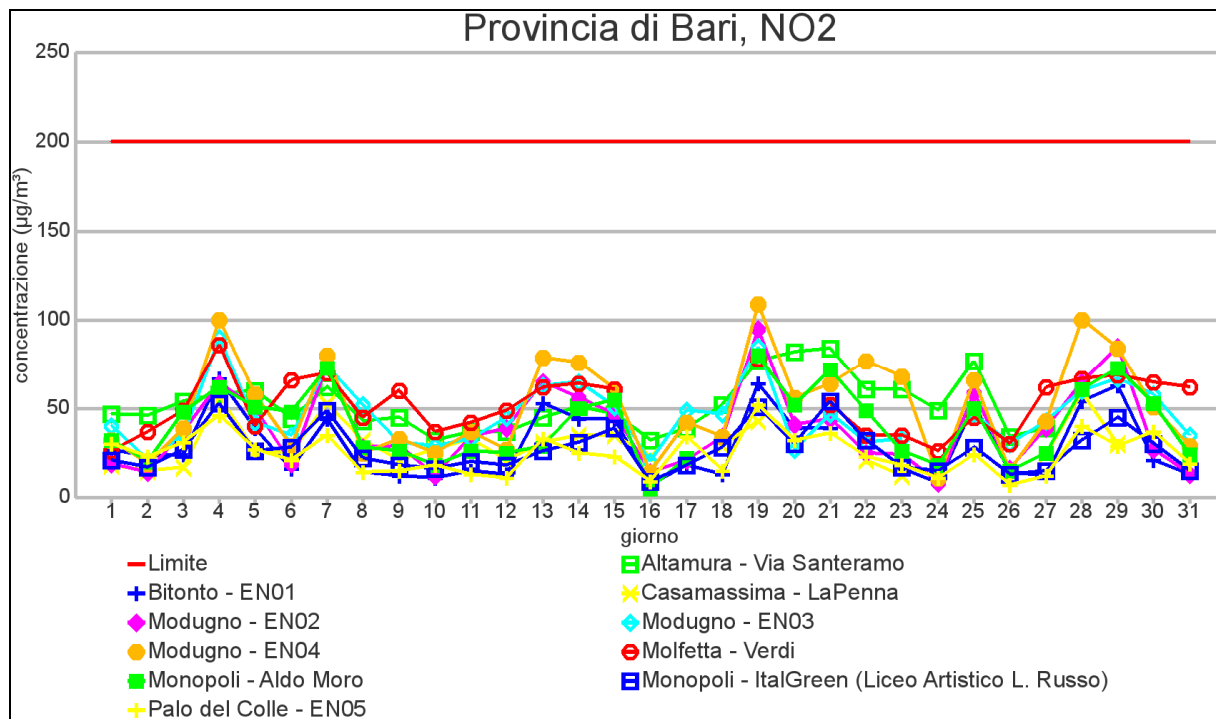


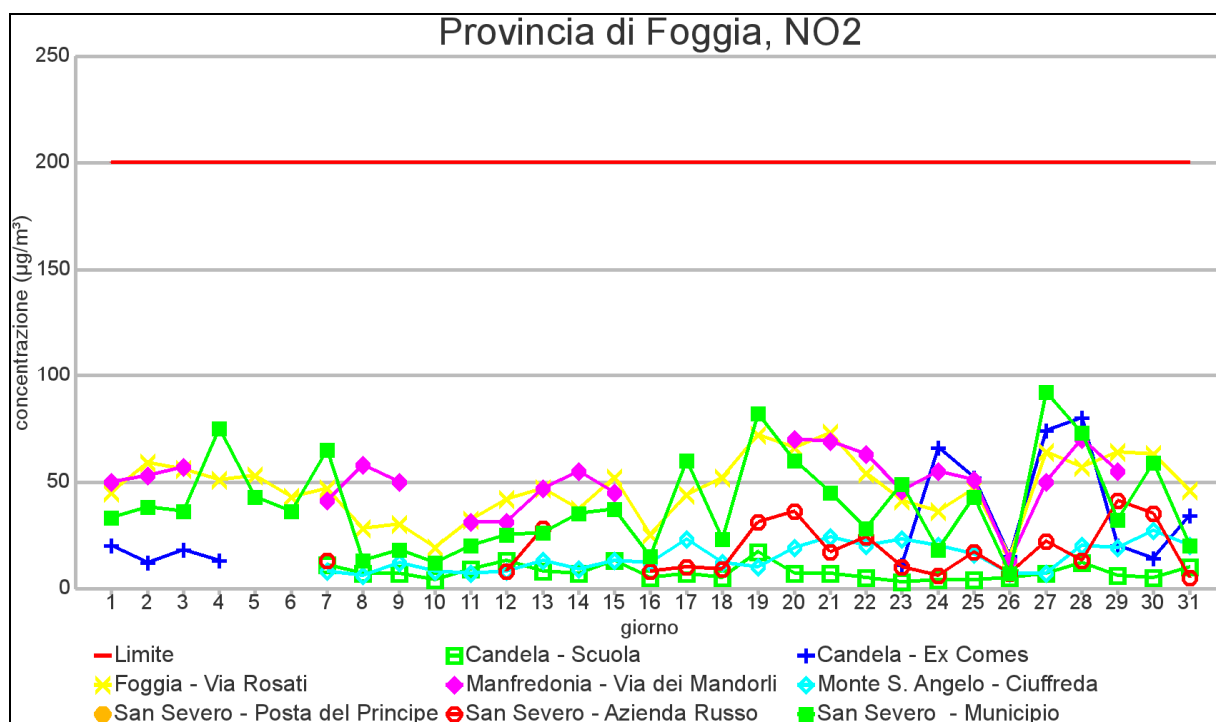
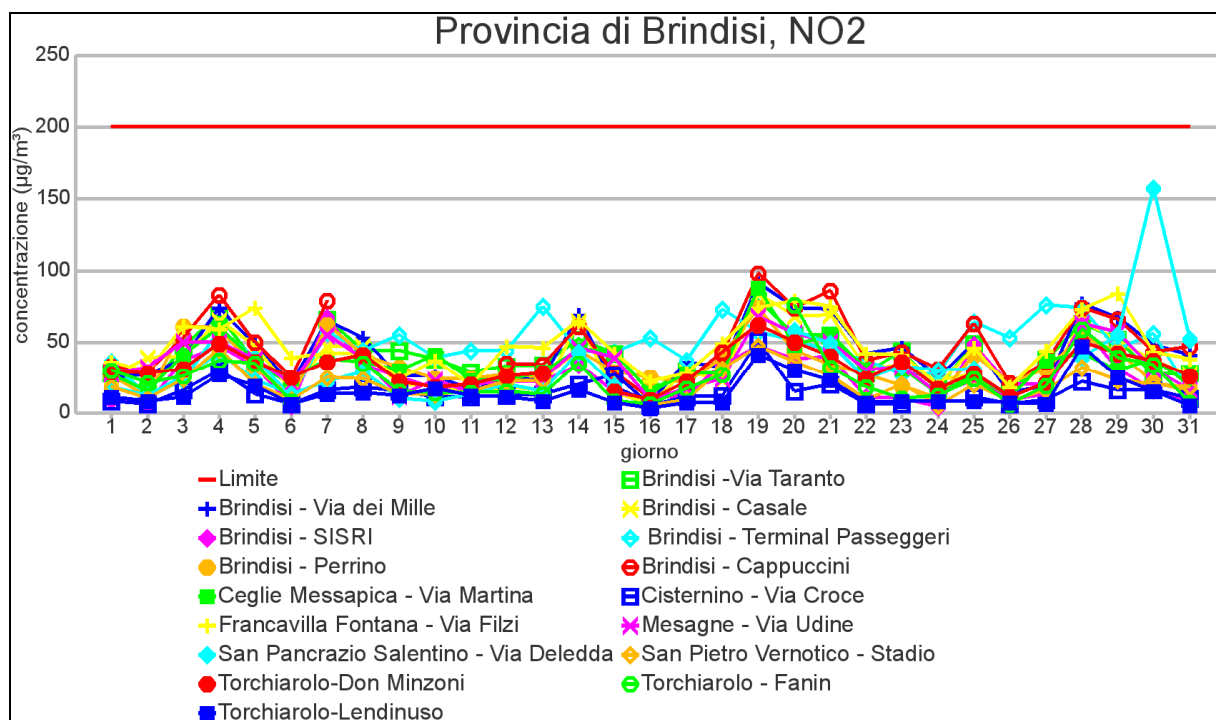
4. NO<sub>2</sub>

NO <sub>2</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	200 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite orario da non superare per più di 18 volte nell'anno
	40 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale
	400 µg/m <sup>3</sup>	Soglia di allarme da misurare su 3 ore consecutive

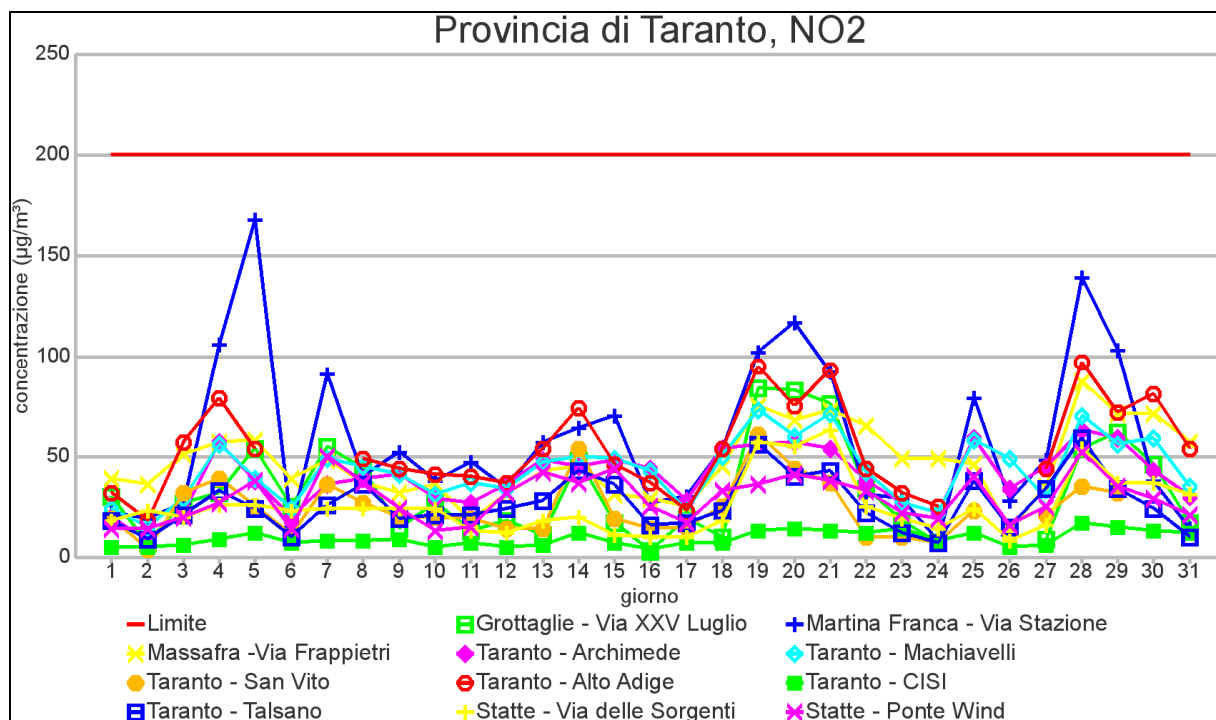
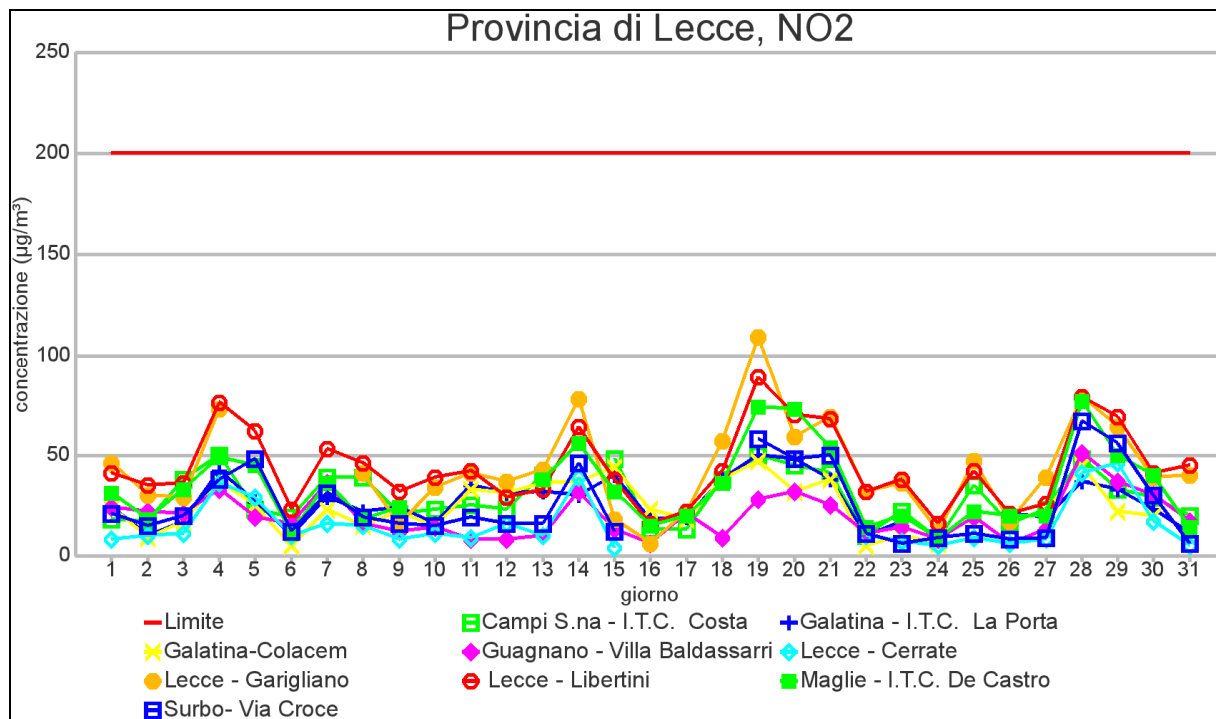
Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di NO<sub>2</sub> registrati nel mese di GENNAIO 2021







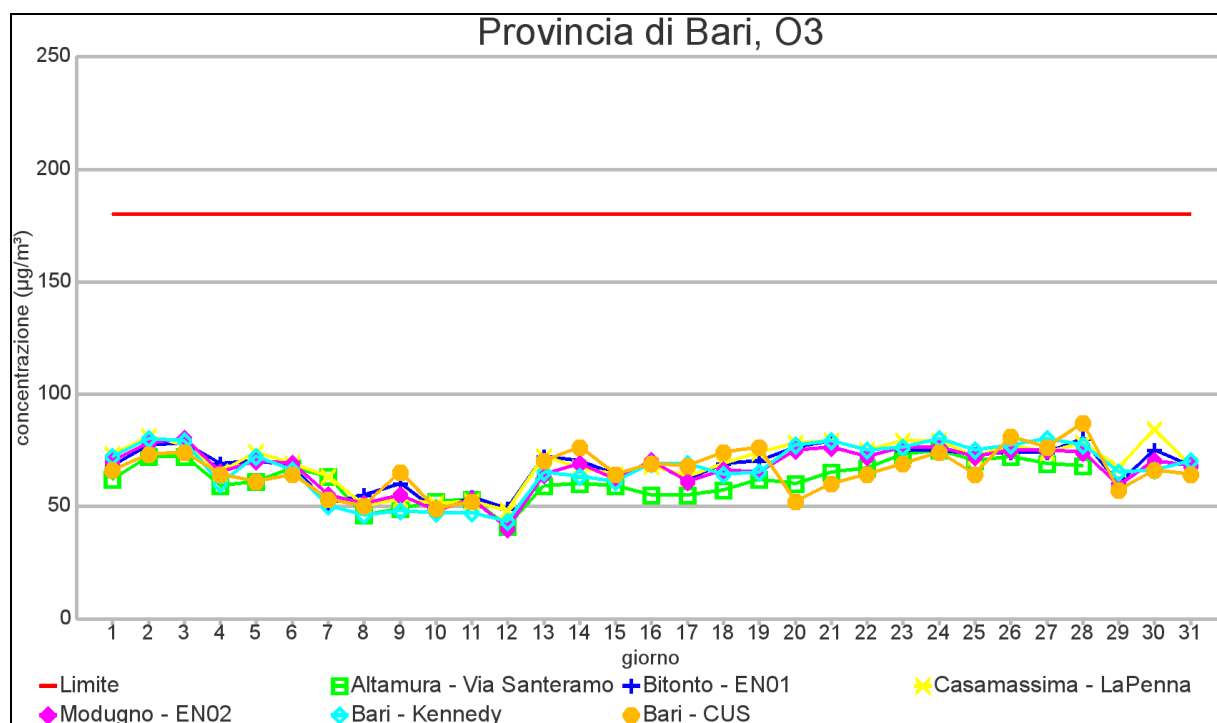


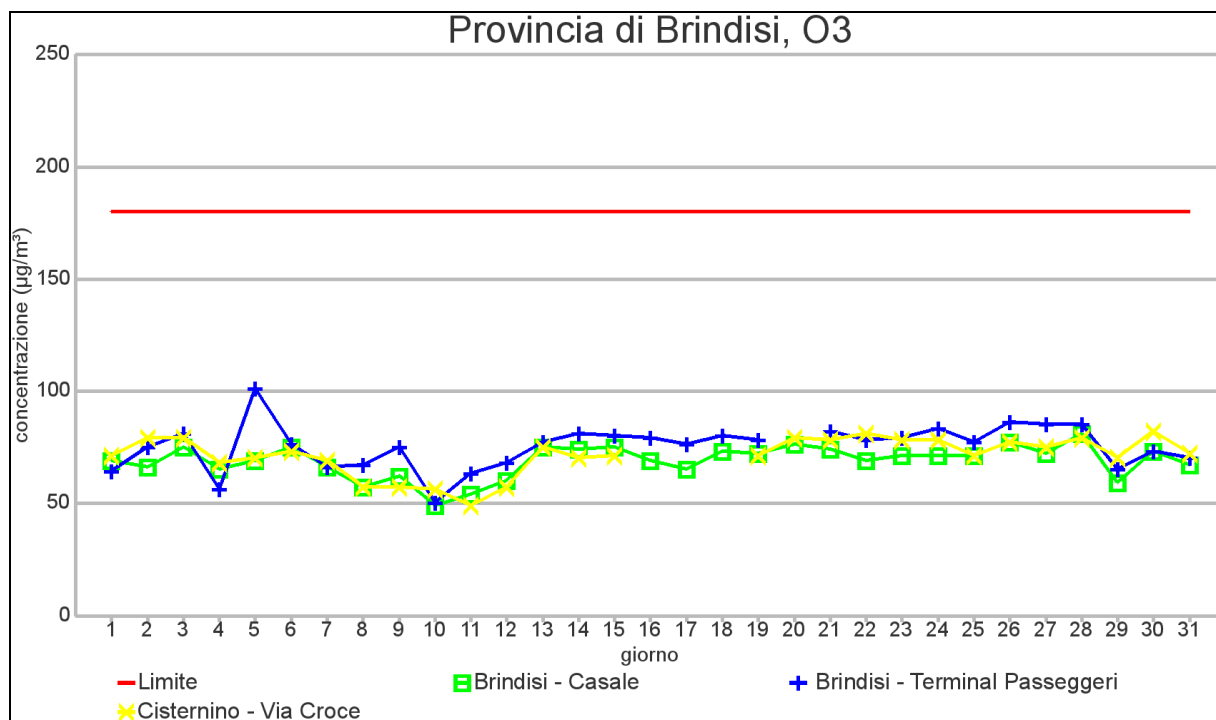
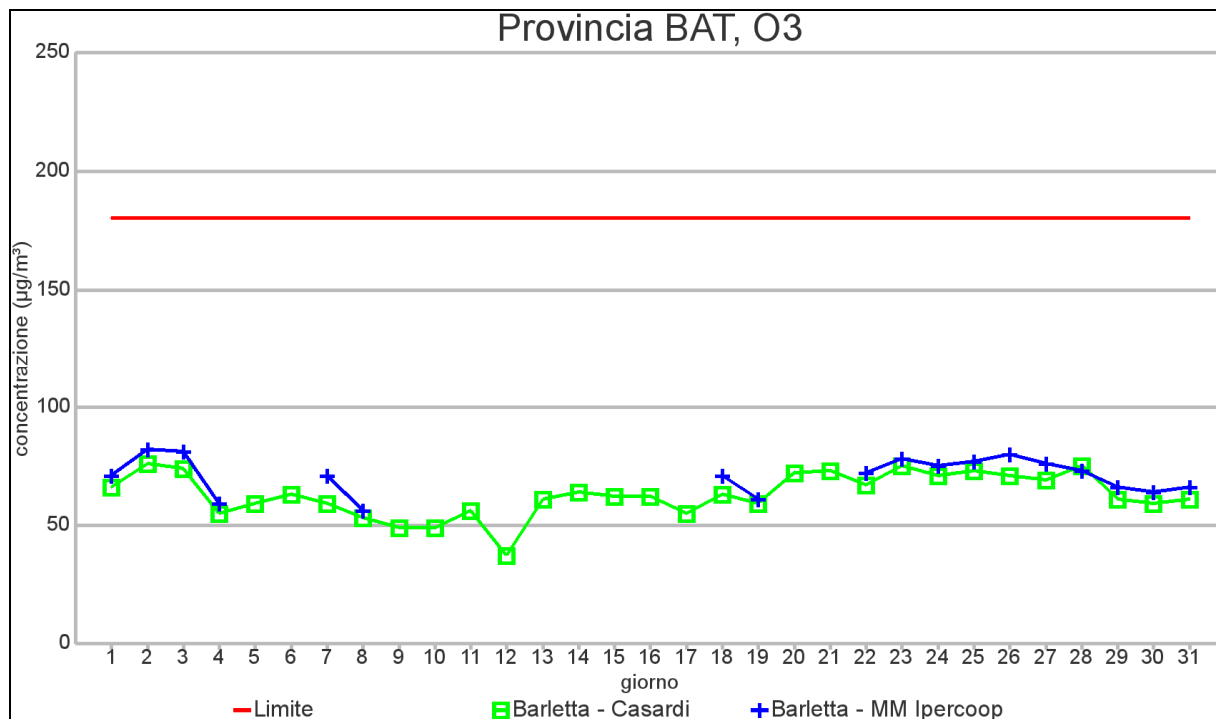


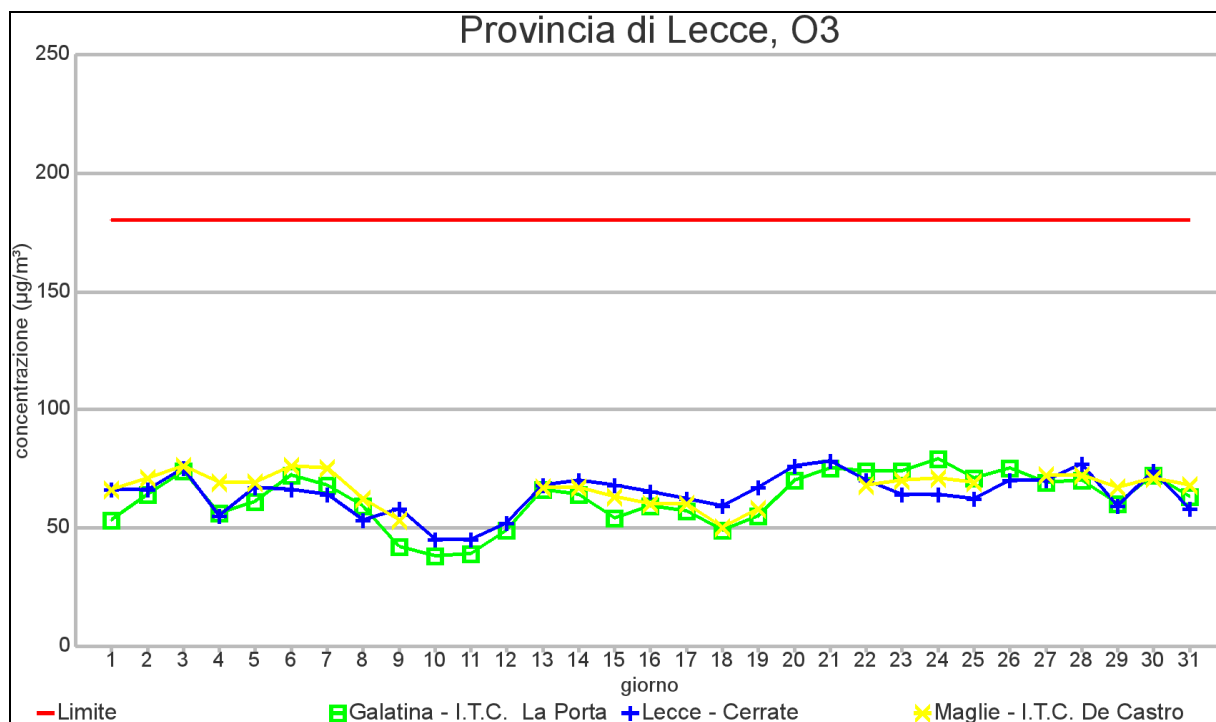
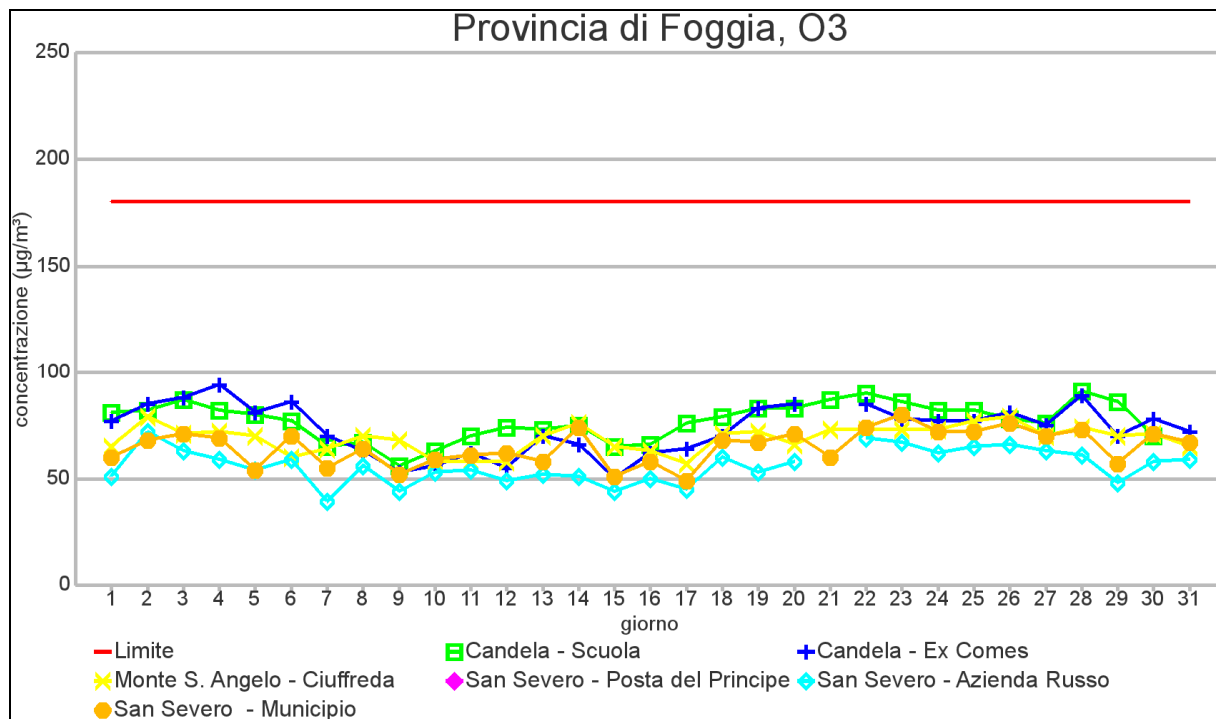
5. O<sub>3</sub>

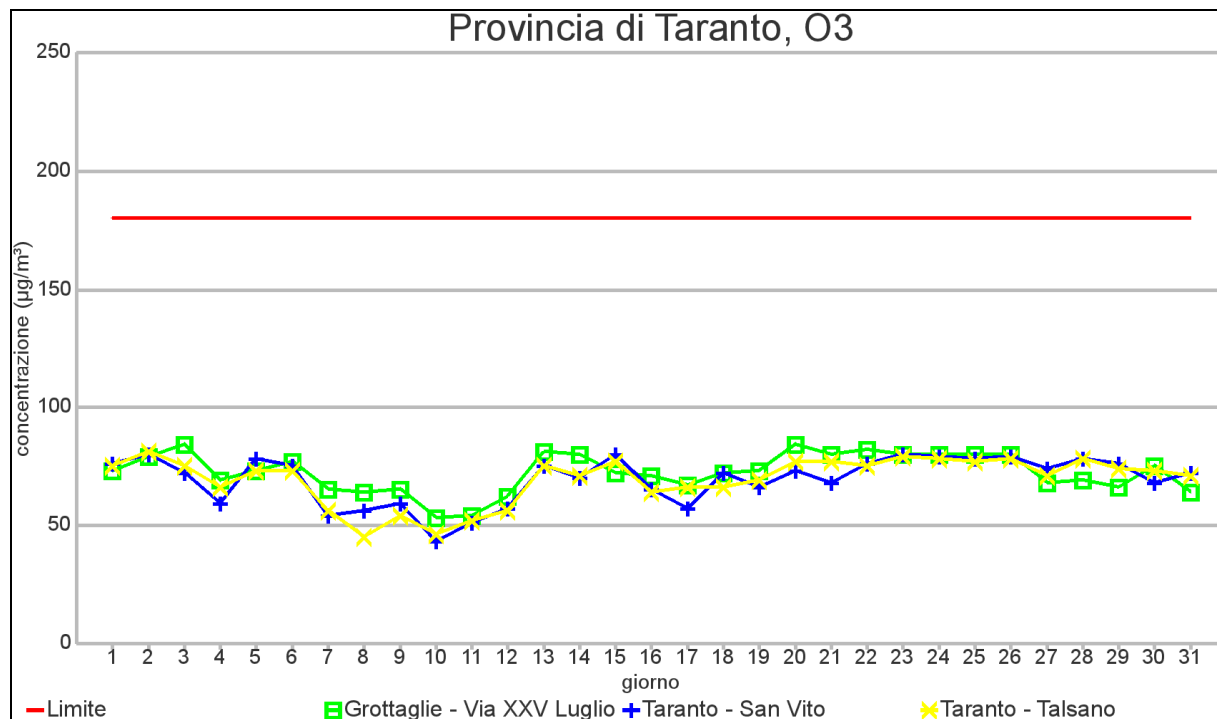
O <sub>3</sub>		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	120 µg/m <sup>3</sup> massimo giornaliero della media mobile sulle 8 ore, da non superarsi piu' di 25 volte per anno civile, come media su tre anni	Valore obiettivo
	120 µg/m <sup>3</sup> , media massima giornaliera su 8 ore nell'arco di un anno	Obiettivo a lungo termine
	180 µg/m <sup>3</sup> (media oraria)	Soglia di informazione
	240 µg/m <sup>3</sup> (media oraria, per tre ore consecutive)	Soglia di allarme

Si riportano i grafici relativi ai valori massimi orari giornalieri di O<sub>3</sub> registrati nel mese di GENNAIO 2021





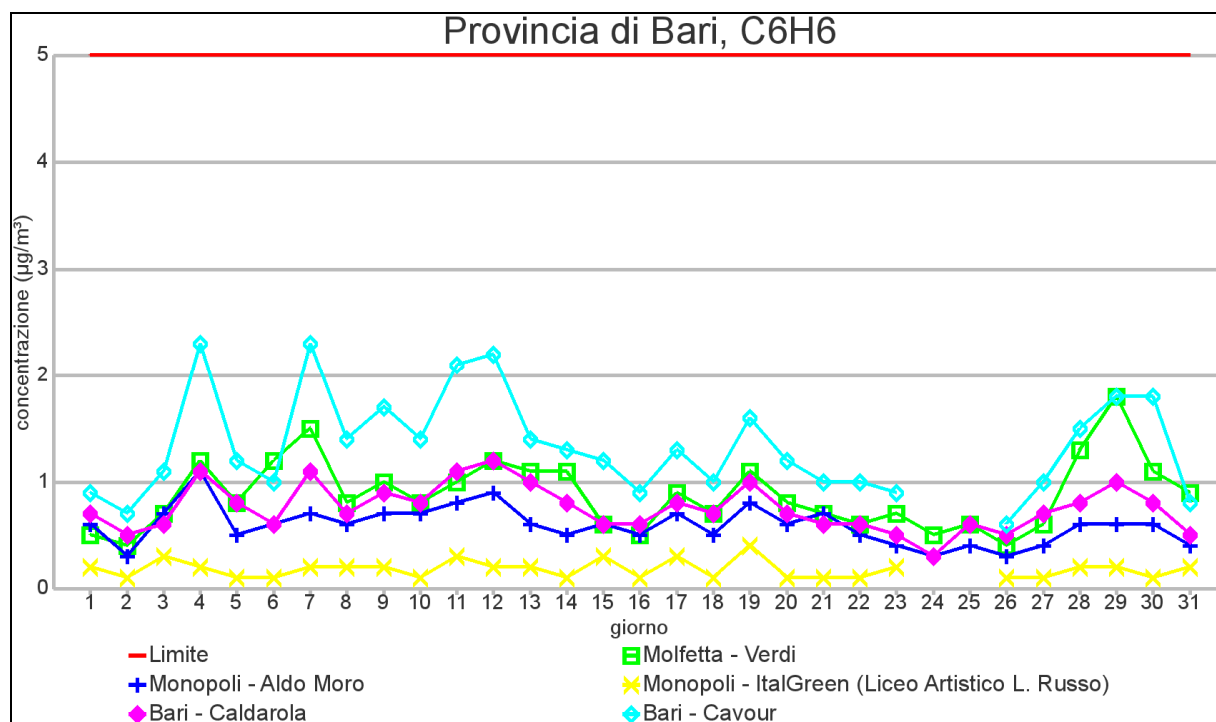


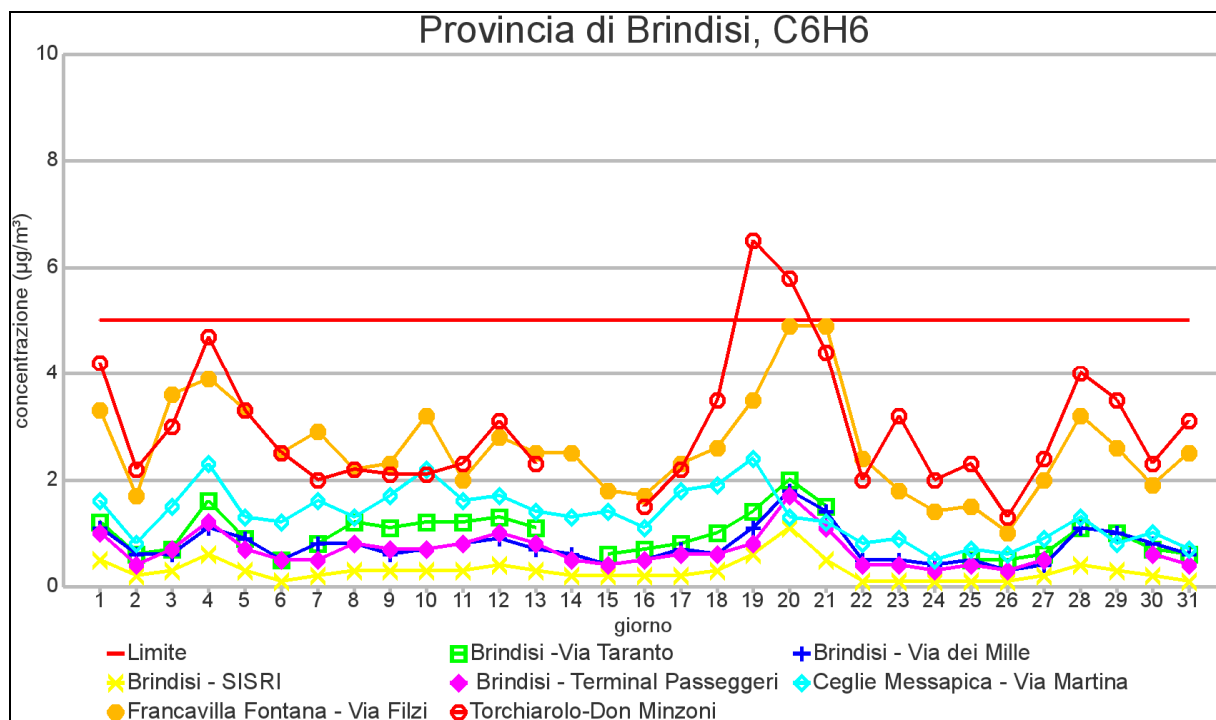
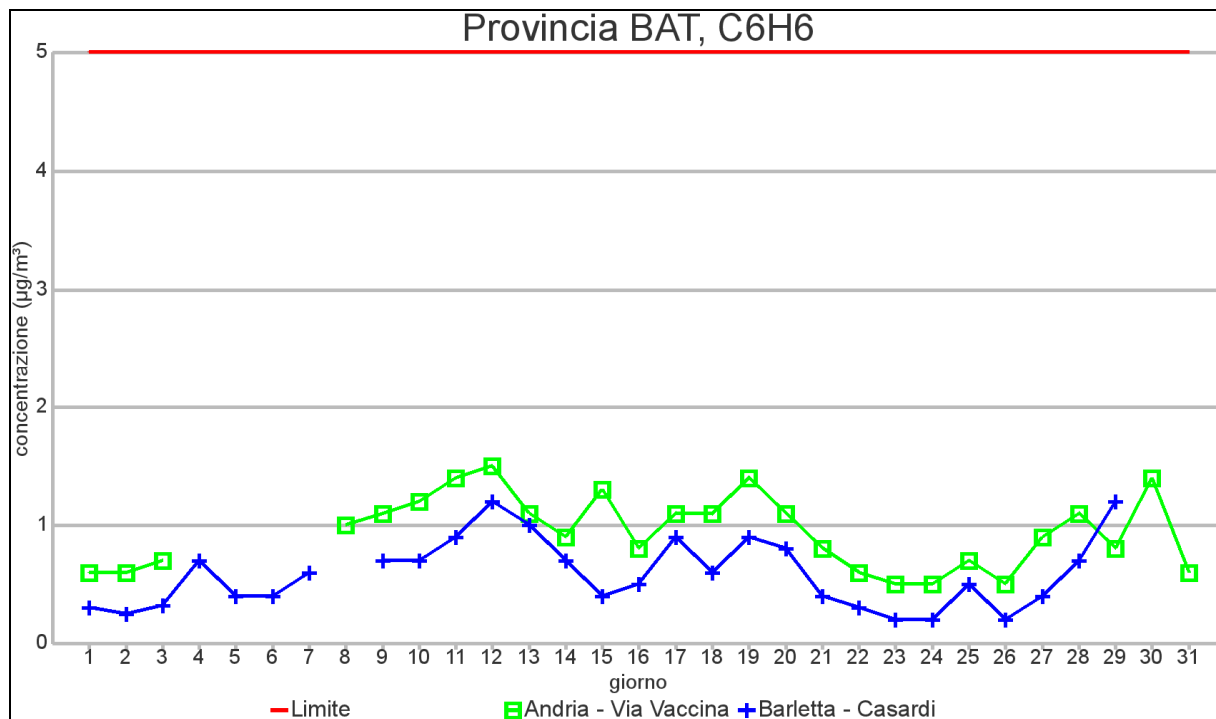


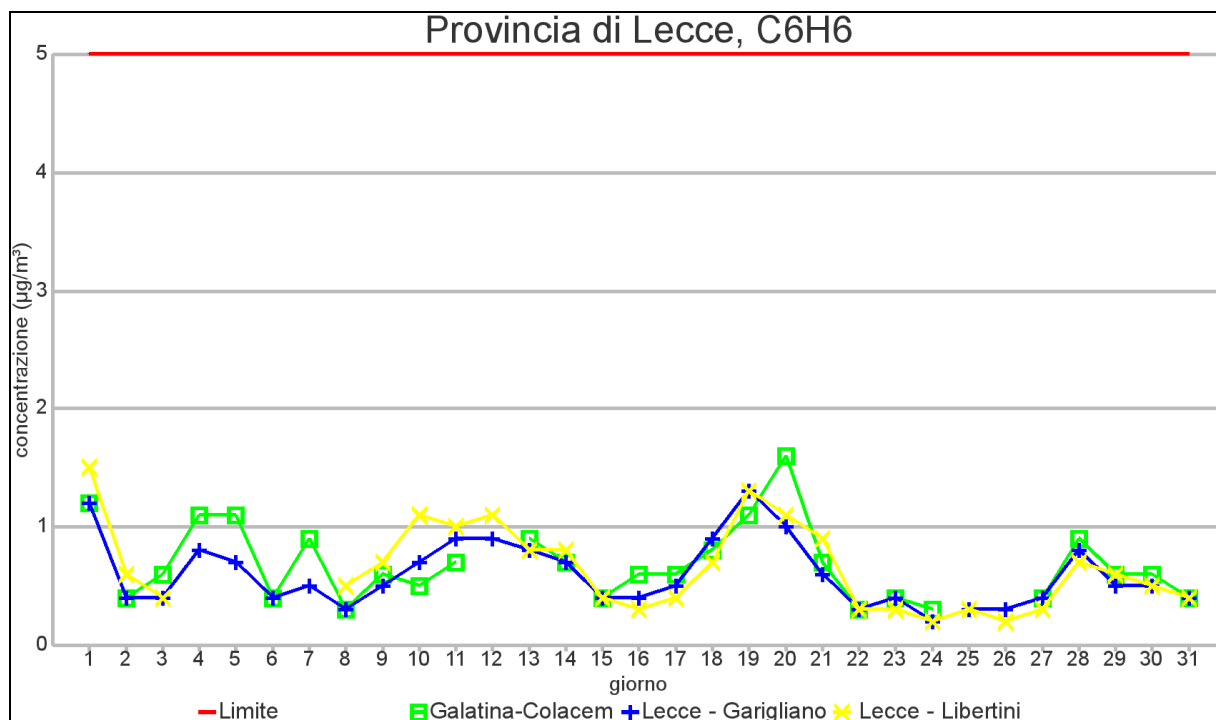
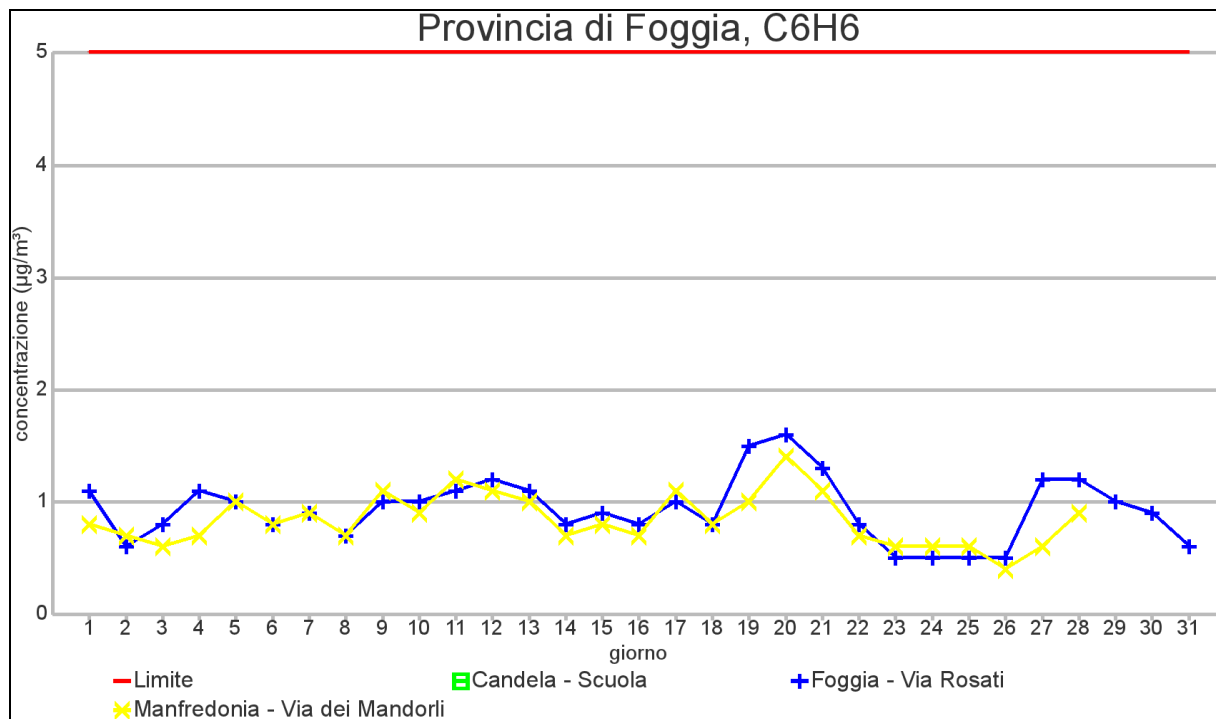
## 6. Benzene

C6H6		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	5 µg/m <sup>3</sup>	Valore limite annuale

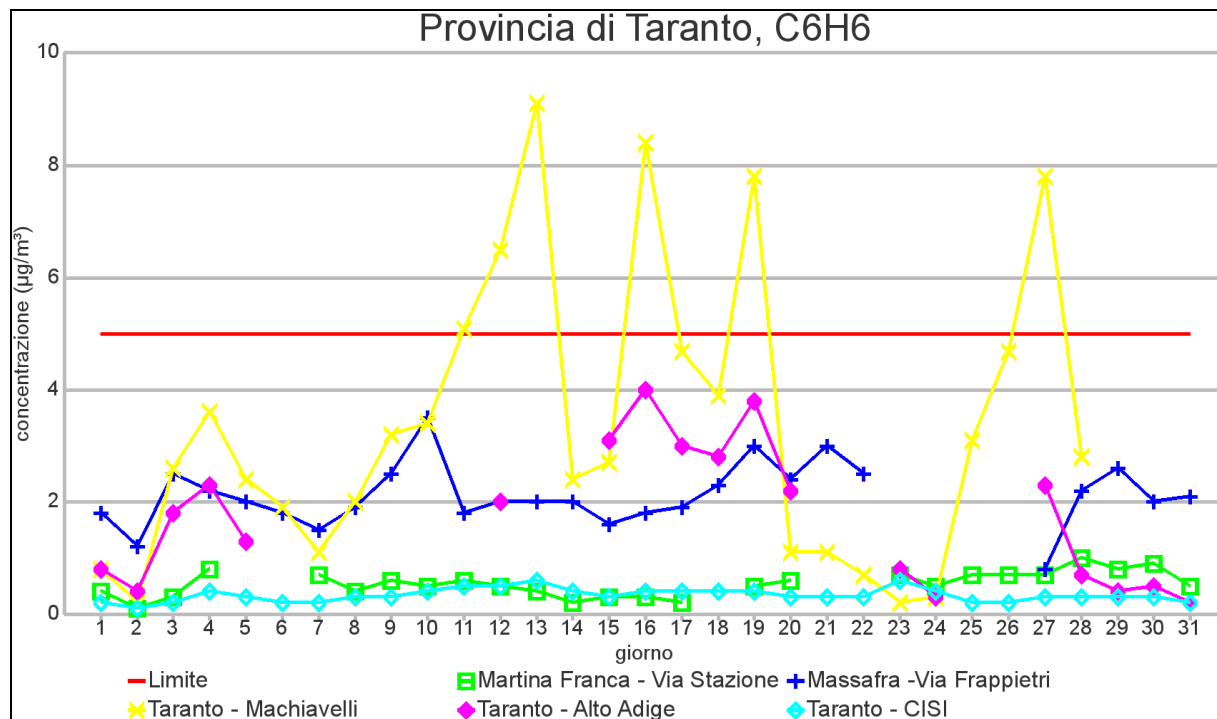
Si riportano i grafici relativi alle concentrazioni medie giornaliere di Benzene registrate nel mese di GENNAIO 2021











## 7. Note

Tra il 4 e il 10 gennaio e tra il 21 e il 23 gennaio 2021, la Puglia è stata interessata da diversi fenomeni di avezioni sahariane che hanno interessato soprattutto la zona meridionale della Regione e, infatti, sono stati registrati superamenti del valore limite giornaliero di PM10 in alcune stazioni di monitoraggio nella provincia di Brindisi e un superamento in provincia di Lecce. Gli eventi sono stati individuati mediante le carte elaborate dal modello Prev'Air e le back-trajectories del modello HYSPLIT e per tali giorni sarà effettuato lo scorporo del contributo naturale dalla concentrazione di PM10 registrata. Sono stati registrati anche un superamento del limite giornaliero per il PM10 presso il sito Foggia-via Rosati ed uno nel sito Taranto-via Machiavelli.

Nel mese di gennaio sono stati registrati svariati superamenti del limite per il PM2.5 nel sito Torchiarolo Don Minzoni, 4 nel sito di Campi Salentina, 2 a Ceglie Messapica e 1 superamento a Torchiarolo-Fanin, Brindisi- Casale, Brindisi-via Taranto, Taranto-via Machiavelli, Foggia-via Rosati e San Severo- Municipio. Tuttavia, è sempre opportuno ricordare che il limite di legge vigente per il PM2.5 è riferito alla media annuale e non è pertanto confrontabile con le medie giornaliere.