



c.a. Direzione Scientifica

p.c. STSGE
DAP TA

Oggetto: Eventi emissivi di Arcelor Mittal Italy del 18 marzo e del 26 marzo 2021 - *Riscontro CRA*.

Rif. Note di ISPRA prot. 22586 del 31/03/2021 e Prot. 24129 del 08/04/2021

In riferimento alle richieste di ISPRA su quanto in oggetto, si riportano di seguito le informazioni disponibili a questo Servizio, con particolare riferimento allo stato di qualità dell'aria a Taranto riferita al territorio interessato.

Conseguentemente agli eventi indicati in oggetto, la Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA del Centro Regionale Aria ha effettuato un controllo dei dati di qualità dell'aria, finalizzato a verificare eventuali effetti sulle concentrazioni di inquinanti, tra quelli rilevati dalle centraline delle reti di qualità dell'aria pubbliche e private, derivanti dall'evento verificatosi; presso il Centro Elaborazione Dati di Taranto sono stati visionati i dati meteorologici ed i parametri chimici orari/biorari e giornalieri registrati dalle centraline delle reti gestite da ARPA Puglia, che rilevano diversi parametri inquinanti tra cui ossidi di azoto e di zolfo, monossido di carbonio, benzene, IPA totali, idrogeno solforato, PM10 e PM2.5. I livelli misurati vengono confrontati con i valori limite orari, giornalieri e annuali così come prescritto dalla normativa di riferimento per la qualità dell'aria (D.lgs. n.155/2010), e successivamente pubblicati sul sito internet dell'Agenzia. Per tutti gli inquinanti normati, i risultati delle elaborazioni statistiche sono, in ogni caso, presenti sul sito di ARPA Puglia <http://old.arpa.puglia.it/web/guest/qariainq2>.

In riferimento al primo evento, per quanto riguarda gli aspetti relativi alle ricadute sulla qualità dell'aria nella giornata del 18/03/2021, dopo le ore 11:30, non sono state osservate condizioni particolarmente rilevanti da segnalare in relazione ai livelli di concentrazione degli inquinanti rilevati nelle centraline della RRQA e delle reti private gestite da Arpa, anche, verosimilmente, in considerazione della breve durata dell'evento stesso (dalle ore 11:22 alle ore 11:30). I dati orari/biorari/giornalieri relativi agli inquinanti PM10 e PM2.5 sono riportati nelle tabelle in Allegato 1 e, a seguito dell'evento, non hanno mostrato variazioni apprezzabili rispetto ai trend osservati nelle ore precedenti. I venti prevalenti, nelle ore a cavallo dell'evento, come rilevato nella centralina "San Vito", provenivano da NO con velocità medie orarie comprese nel range 1,5÷2 m/s.

In particolare, le medie giornaliere di PM10 per la giornata del 18/03/2021, misurate nei siti fissi di monitoraggio QA di Taranto e Statte, sono risultate inferiori a 29 µg/m³ (a fronte di un limite giornaliero di 50 µg/m³), che è stata la media giornaliera più elevata, registrata nella centralina "Taranto-Via Orsini" posta nel quartiere Tamburi, mentre per il PM2.5 la media più elevata è risultata pari a 15 µg/m³ nello stesso sito (a fronte di un limite medio annuo di 25 µg/m³).

In riferimento al secondo evento, per quanto riguarda gli aspetti relativi alle ricadute sulla qualità dell'aria nella giornata del 26/03/2021, dopo le ore 17:45, non sono state rilevate criticità da segnalare in relazione ai livelli di concentrazione degli inquinanti rilevati nelle centraline della RRQA e delle reti private

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



gestite da Arpa, anche in questo caso, verosimilmente, in considerazione della breve durata dell'evento stesso (dalle ore 17:45 alle ore 17:47). I dati orari/biorari/giornalieri relativi agli inquinanti PM10 e PM2.5 sono riportati nelle tabelle in Allegato 2 e, a seguito dell'evento, non hanno mostrato apprezzabili variazioni dei trend osservati nelle ore precedenti. I venti prevalenti, nelle ore dell'evento, come rilevato nella centralina "San Vito", provenivano da NO con velocità medie orarie comprese nel range 1,5÷2 m/s.

Il giorno 26/03/2021, le medie giornaliere di PM10 sono risultate inferiori a 25 µg/m³, che è stata la media giornaliera più elevata, registrata nella centralina "Statte S.S. 7 - Ponte Wind" (a fronte di un limite giornaliero di 50 µg/m³), mentre per PM2.5 la media più elevata è risultata pari a 12 µg/m³ ed è stata misurata nei siti di Taranto-Via Adige, Taranto-Via Archimede e Taranto-Via Orsini (a fronte di un limite medio annuo di 25 µg/m³).

I venti prevalenti, nelle ore a cavallo dell'evento del 26/03/2021, come rilevato nella centralina "San Vito", provenivano da SE con velocità medie orarie comprese nel range 1,5÷3 m/s.

Per quanto attiene i limiti degli altri inquinanti gassosi monitorati e previsti dal D.Lgs. n.155/2010 e s.m.i., nelle giornate del 18 e 26/03/2021 non si sono registrati superamenti delle concentrazioni limite. I livelli misurati vengono confrontati con i valori limite orari, giornalieri e annuali così come prescritto dalla normativa di riferimento per la qualità dell'aria e successivamente pubblicati sul sito internet dell'Agenzia.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. n.155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM10 (pari a 50 µg/m³, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NOx, CO, SO₂), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

Si rimane a disposizione per ogni ulteriori richieste di approfondimenti.

Distinti saluti.

Il Dirigente Responsabile
Centro Regionale Aria
Dott. Domenico Gramegna

G.d.L.: dott.ssa A. Nocioni, p.c. Maria Mantovan



Allegato 1

MEDIE BIORARIE E GIORNALIERE DI PM10 E PM2.5 IL 18/03/2021 – RETE AMI

Data	Ora	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5
		SWAM@TAM BURI	ENV@TAMBU RI	SWAM@TAM BURI	SWAM@POR TINERIA C	ENV@PORTI NERIA C	SWAM@POR TINERIA C	SWAM@COK ERIA	ENV@COKER IA	SWAM@COK ERIA	ENV@RIV 1	SWAM@RIV 1	SWAM@RIV 1	ENV@METEO PARCHI	SWAM@MET EO PARCHI	SWAM@MET EO PARCHI	ENV@Direzio ne	SWAM@Dire zione	SWAM@Dire zione
		ug/m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3	ug/ m3
18/03/2021	01:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	02:00	26	22	15	15	9	9	36	51	12	27	12	37	32	12	23	21		11
18/03/2021	03:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	04:00	26	28	15	15	9	9	36	49	12	16	12	50	32	12	22	21		11
18/03/2021	05:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	06:00	26	38	15	15	13	9	36	48	12	18	12	45	32	12	23	21		11
18/03/2021	07:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	08:00	26	51	15	15	13	9	36	41	12	19	12	55	32	12	22	21		11
18/03/2021	09:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	10:00	26	57	15	15	17	9	36	57	12	40	12	92	32	12	31	21		11
18/03/2021	11:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	12:00	26	43	15	15	22	9	36	49	12	34	12	73	32	12	29	21		11
18/03/2021	13:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	14:00	26	22	15	15	13	9	36	38	12	21	12	41	32	12	21	21		11
18/03/2021	15:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	16:00	26	20	15	15	14	9	36	32	12	16	12	26	32	12	19	21		11
18/03/2021	17:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	18:00	26	20	15	15	12	9	36	30	12	20	12	25	32	12	35	21		11
18/03/2021	19:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	20:00	26	11	15	15	20	9	36	20	12	17	12	17	32	12	24	21		11
18/03/2021	21:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	22:00	26	13	15	15	31	9	36	22	12	17	12	15	32	12	22	21		11
18/03/2021	23:00	26		15	15		9	36		12	20	12		32	12		21		11
18/03/2021	24:00:00	26	22	15	15	26	9	36	35	12	22	12	29	32	12	25	21		11
MEDIA GIORNALIERA		26	29	15	15	16	9	36	39	12	22	20	12	42	32	12	25	21	11

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
 www.arpa.puglia.it
 C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



MEDIE BIORARIE E GIORNALIERE DI PM10 E PM2.5 IL 18/03/2021 – RETE REGIONALE

		PM10@TA V. Archimede	PM2.5@TA V. Archimede	PM10@Statte V.Sorgenti	PM10@S.Vito Colonia Marina	PM10 SHARP@TA Via Machiavelli	PM10@TA Via Machiavelli	PM2.5@TA Via Machiavelli	PM10@TA Via Alto Adige	PM2.5@TA Via Alto Adige	PM10@Talsa no	PM10@SS7 Wind	PM10@TA CISI Paolo VI	PM10 biora@TA CISI Paolo VI	PM2.5@TA CISI Paolo VI	PM10 SWAM@TAM BURI	PM10 ENV@TAMBU RI	PM2.5 SWAM@TAM BURI
Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	
18/03/2021	01:00	20	10	ND	15	22	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	02:00	20	10	ND	15	23	20	9	15	8	15	25	10	6	7	26	22	15
18/03/2021	03:00	20	10	ND	15	23	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	04:00	20	10	ND	15	22	20	9	15	8	15	25	10	4	7	26	28	15
18/03/2021	05:00	20	10	ND	15	22	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	06:00	20	10	ND	15	22	20	9	15	8	15	25	10	9	7	26	38	15
18/03/2021	07:00	20	10	ND	15	24	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	08:00	20	10	ND	15	27	20	9	15	8	15	25	10	11	7	26	51	15
18/03/2021	09:00	20	10	ND	15	27	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	10:00	20	10	ND	15	27	20	9	15	8	15	25	10	7	26	57	15	
18/03/2021	11:00	20	10	ND	15	26	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	12:00	20	10	ND	15	23	20	9	15	8	15	25	10	6	7	26	43	15
18/03/2021	13:00	20	10	ND	15	21	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	14:00	20	10	ND	15	21	20	9	15	8	15	25	10	8	7	26	22	15
18/03/2021	15:00	20	10	ND	15	21	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	16:00	20	10	ND	15	19	20	9	15	8	15	25	10	6	7	26	20	15
18/03/2021	17:00	20	10	ND	15	18	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	18:00	20	10	ND	15	17	20	9	15	8	15	25	10	3	7	26	20	15
18/03/2021	19:00	20	10	ND	15	17	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	20:00	20	10	ND	15	16	20	9	15	8	15	25	10	2	7	26	11	15
18/03/2021	21:00	20	10	ND	15	17	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	22:00	20	10	ND	15	18	20	9	15	8	15	25	10	10	7	26	13	15
18/03/2021	23:00	20	10	ND	15	19	20	9	15	8	15	25	10	7	26		15	
18/03/2021	24:00:00	20	10	ND	15	19	20	9	15	8	15	25	10	9	7	26	22	15
EDIA GIORNALIERA		20	10	ND	15	21	20	9	15	8	15	25	10	7	7	26	29	15

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
www.arpa.puglia.it
C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



Allegato 2

MEDIE BIORARIE E GIORNALIERE DI PM10 E PM2.5 IL 26/03/2021 – RETE AMI

Data	Ora	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5	PM10	PM10	PM2.5
		SWAM@TAM BURI	ENV@TAMBU RI	SWAM@TAM BURI	SWAM@POR TINERIA C	ENV@PORTI NERIA C	SWAM@POR TINERIA C	SWAM@COK ERIA	ENV@COKER IA	SWAM@COK ERIA	ENV@RIV 1	SWAM@RIV 1	SWAM@RIV 1	ENV@METEO PARCHI	SWAM@MET EO PARCHI	SWAM@MET EO PARCHI	ENV@Direzio ne	SWAM@Dire zione	SWAM@Dire zione
		ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
26/03/2021	01:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	02:00	18	19	12	24	56	12	32	39	14	30	28	16	76	30	12	62	38	15
26/03/2021	03:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	04:00	18	23	12	24	33	12	32	47	14	33	28	16	73	30	12	51	38	15
26/03/2021	05:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	06:00	18	21	12	24	20	12	32	49	14	25	28	16	79	30	12	71	38	15
26/03/2021	07:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	08:00	18	35	12	24	26	12	32	46	14	24	28	16	68	30	12	86	38	15
26/03/2021	09:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	10:00	18	47	12	24	38	12	32	48	14	62	28	16	78	30	12	59	38	15
26/03/2021	11:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	12:00	18	36	12	24	31	12	32	40	14	46	28	16	53	30	12	47	38	15
26/03/2021	13:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	14:00	18	19	12	24	24	12	32	35	14	36	28	16	30	30	12	39	38	15
26/03/2021	15:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	16:00	18	22	12	24	24	12	32	26	14	25	28	16	25	30	12	24	38	15
26/03/2021	17:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	18:00	18	13	12	24	30	12	32	18	14	23	28	16	17	30	12	21	38	15
26/03/2021	19:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	20:00	18	10	12	24	16	12	32	20	14	18	28	16	18	30	12	17	38	15
26/03/2021	21:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	22:00	18	13	12	24	35	12	32	23	14	25	28	16	19	30	12	29	38	15
26/03/2021	23:00	18		12	24		12	32	14		28	16		30	12		38	15	
26/03/2021	24:00:00	18	24	12	24	44	12	32	25	14	33	28	16	26	30	12	50	38	15
MEDIA GIORNALIERA		18	23	12	24	31	12	32	35	14	32	28	16	47	30	12	46	38	15

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
 www.arpa.puglia.it
 C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



MEDIE BIORARIE E GIORNALIERE DI PM10 E PM2.5 IL 26/03/2021 – RETE REGIONALE

		PM10@TA V. Archimede	PM2.5@TA V. Archimede	PM10@Statte V.Sorgenti	PM10@S.Vito Colonia Marina	PM10 SHARP@TA Via Machiavelli	PM10@TA Via Machiavelli	PM2.5@TA Via Machiavelli	PM10@TA Via Alto Adige	PM2.5@TA Via Alto Adige	PM10@Talsano	PM10@SS7 Wind	PM10@TA CISI Paolo VI	PM10 biora@TA CISI Paolo VI	PM2.5@TA CISI Paolo VI	PM10 SWAM@TAM BURI	PM10 ENV@TAMBU RI	PM2.5 SWAM@TAM BURI
Data	Ora	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3	ug/m3
26/03/2021	01:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	02:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14	10	10	18	19	12
26/03/2021	03:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	04:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14	13	10	18	23	12
26/03/2021	05:00	17	12	22	23	19	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	06:00	17	12	22	23	19	17	10	19	12	19	25	14	16	10	18	21	12
26/03/2021	07:00	17	12	22	23	19	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	08:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14	9	10	18	35	12
26/03/2021	09:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	10:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14	21	10	18	47	12
26/03/2021	11:00	17	12	22	23	19	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	12:00	17	12	22	23	18	17	10	19	12	19	25	14	15	10	18	36	12
26/03/2021	13:00	17	12	22	23	17	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	14:00	17	12	22	23	16	17	10	19	12	19	25	14	9	10	18	19	12
26/03/2021	15:00	17	12	22	23	16	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	16:00	17	12	22	23	16	17	10	19	12	19	25	14	6	10	18	21	12
26/03/2021	17:00	17	12	22	23	15	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	18:00	17	12	22	23	15	17	10	19	12	19	25	14	8	10	18	13	12
26/03/2021	19:00	17	12	22	23	16	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	20:00	17	12	22	23	17	17	10	19	12	19	25	14	15	10	18	10	12
26/03/2021	21:00	17	12	22	23	18	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	22:00	17	12	22	23	20	17	10	19	12	19	25	14	33	10	18	13	12
26/03/2021	23:00	17	12	22	23	21	17	10	19	12	19	25	14		10	18		12
26/03/2021	24:00:00	17	12	22	23	21	17	10	19	12	19	25	14	22	10	18	24	12
MEDIA GIORNALIERA		17	12	22	23	18	17	10	19	12	19	25	14	15	10	18	23	12

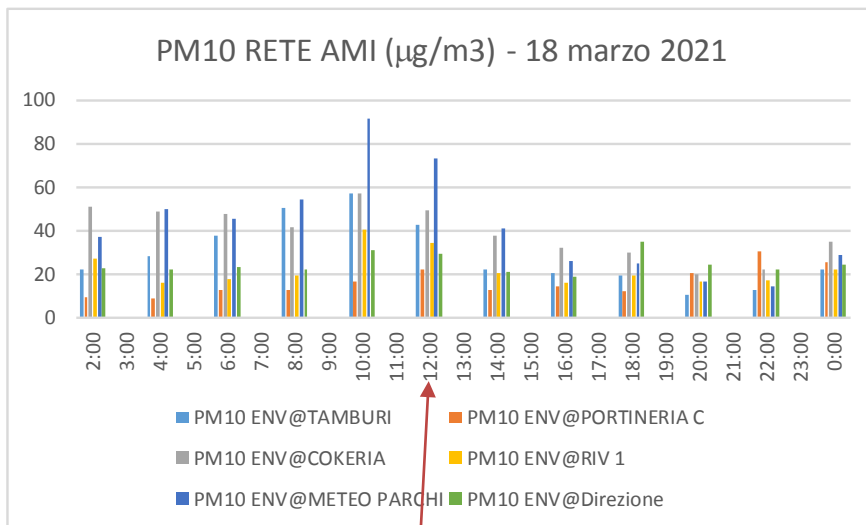
Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
 www.arpa.puglia.it
 C.F. e P. IVA. 05830420724

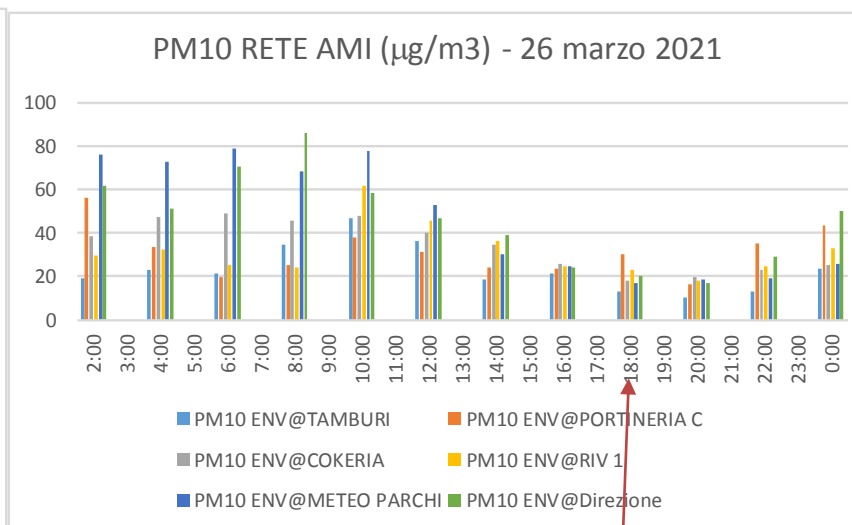
Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria

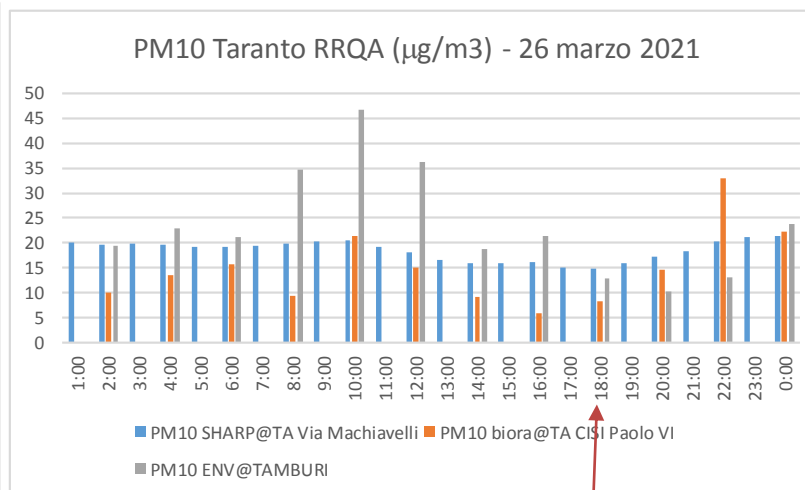
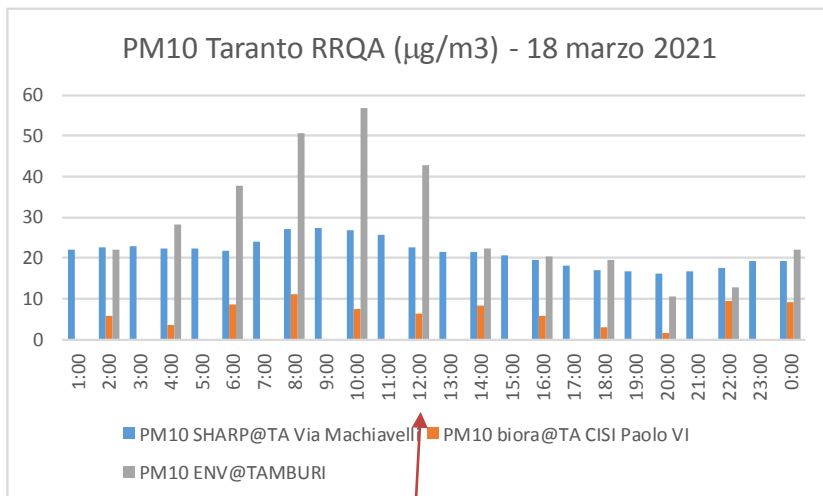
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it



Dati biorari dopo l'evento delle ore 11:22-11:30



Dati biorari dopo l'evento delle ore 17:45-17:47



Dati biorari dopo l'evento delle ore 11:22-11:30

Dati biorari dopo l'evento delle ore 17:45-17:47

Agenzia Regionale per la Prevenzione e la Protezione dell'Ambiente

Sede legale: Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460111 Fax 080 5460150
 www.arpa.puglia.it
 C.F. e P. IVA. 05830420724

Direzione Scientifica

Centro Regionale Aria
 Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460201 Fax 080 5460200
 e-mail: aria@arpa.puglia.it