



ARPA PUGLIA
 Agenzia regionale per la prevenzione
 e la protezione dell'ambiente

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

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria

DIREZIONE GENERALE ARPA
DIREZIONE SCIENTIFICA ARPA
DAP ARPA TARANTO
 Loro sedi

Relazione di servizio

Oggetto: Sintesi dati rete Qualità dell'Aria in provincia di Taranto (D.Lgs. 155/2010) - Anno 2018

Terminata l'attività di retro-validazione annuale relativamente ai dati orari/biorari/giornalieri della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpa in provincia di Taranto per il **2018**, si riporta di seguito una tabella di sintesi delle elaborazioni dei dati validi, in riferimento ai parametri richiesti dalla normativa vigente (**D.lgs. 155/2010**), ma anche ai non normati, cioè Idrogeno Solforato (H_2S) e Ipa totali, rilevati comunque in continuo attraverso analizzatori dedicati, presenti in alcune stazioni della rete. Si riportano anche i risultati delle elaborazioni dei dati della centralina di Via Orsini al quartiere Tamburi, che fa parte però della rete ex Ilva di proprietà di Arcelor Mittal, la cui attività di validazione/elaborazioni dati è affidata ad Arpa.

Il presente schema riassuntivo delle elaborazioni dei dati validi di Q.A. evidenzia che le concentrazioni in aria ambiente degli inquinanti gassosi e del PM10/PM2.5 previsti dalla normativa e rilevati in continuo attraverso la rete regionale di monitoraggio QA, aggiornate al **2018**, non superano i livelli fissati dalla norma. Dopo lo schema in forma tabellare, si riporta un approfondimento sulle medie mensili di PM10 e PM2.5 nel corso dell'anno e del numero dei superamenti del VL medio giornaliero per stazione e per mese.

Per il PM10 si riportano media annuale e il numero di giorni di superamento del VL medio giornaliero.

Per il PM2.5 si riporta la media annuale.

Per l' NO_2 la media annuale e il numero di ore di superamento del VL orario.

Per l' O_3 il valore massimo orario e il numero di volte in cui tale valore è stato superato.

Per il Benzene la media annuale.

Per il CO il massimo valore della media mobile di 8 ore riscontrato.

Per l' SO_2 il valore massimo della media giornaliera riscontrato e il numero di ore di superamento del VL.

Per l' H_2S il valore massimo orario nell'anno;

Per gli Ipa totali la media annuale.

P.O. Qualità dell'Aria BR-LE-TA
Dott.sa Alessandra Nocioni

Alessandra Nocioni

G.d.L. QA CRA Taranto
p.ch. Maria Mantovan
dott. Gaetano Saracino

Il Responsabile del CRA

dott. Roberto Giua
Roberto Giua



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

COMUNE	CABINA	PM10 (µg/m³)		PM2.5 (µg/m³)	NO2 (µg/m³)		O3 (µg/m³)		Benzene (µg/m³)	CO (mg/m³)	SO2 (µg/m³)		H2S (µg/m³)	IPA TOT (ng/m³)
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI al lordo delle Saharan Dust (in un anno solare sono ammessi 35 gg/anno di superamenti)	MEDIA ANNO valore obiettivo 25 ug/m3	MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 200 ug/m3	MAX ORARIO (limite 180 ug/m3)	N. superamenti i soglia oraria 180 ug/m3	MEDIA ANNO (limite 5 ug/m3)	MAX ANNO media mobile 8ore (valore limite annuale 10 mg/m3)	Max 24 ore (valore limite giornaliero 125 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 350 ug/m3	Max orario (ug/m3)	MEDIA ANNUA (ng/m3)
Taranto	Via Archimede	22	4 (di cui 3 di Saharan Dust)	11	19	0	-	-	-	2,3	11	0	2,0	-
Taranto	Colonia San Vito	19	4 (di cui 3 di Saharan Dust)	-	11	0	142	0	-	0,7	22	0	-	5
Taranto	Via Alto Adige	21	6 (di cui 4 per Saharan Dust)	11	28	0	-	-	0,8	1,7	20	0	-	17
Taranto	Via Machiavelli	25	6 (di cui 4 per Saharan Dust)	13	22	0	-	-	0,8	1,6	33	0	-	18
Taranto	Via Orsini	28	9 (di cui 4 per Saharan Dust)	16	29	0	-	-	1,1	-	-	-	1,3	22
Taranto	Talsano	20	5 (di cui 4 per Saharan Dust)	-	8	0	140	0	-	-	21	0	-	5



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

COMUNE	CABINA	PM10 (µg/m³)		PM2.5 (µg/m³)	NO2 (µg/m³)		O3 (µg/m³)		Benzene (µg/m³)	CO (mg/m³)	SO2 (µg/m³)		H2S (µg/m³)	IPA TOT (ng/m³)
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI al lordo delle Saharan Dust (in un anno solare sono ammessi 35 gg/anno di superamenti)	MEDIA ANNO valore obiettivo 25 ug/m3	MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 200 ug/m3	MAX ORARIO (limite 180 ug/m3)	N. superamenti i soglia oraria 180 ug/m3	MEDIA ANNO (limite 5 ug/m3)	MAX ANNO media mobile 8ore (valore limite annuale 10 mg/m3)	Max 24 ore (valore limite giornaliero 125 ug/m3)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 350 ug/m3	Max orario (ug/m3)	MEDIA ANNUA (ng/m3)
Taranto	Paolo VI-Cisi	17	5, tutti dovuti a Saharan Dust	10	10	0	-	-	0,3	0,8	54	0	-	6
Statte	Via delle Sorgenti	17	3 (di cui 2 per Saharan Dust)	-	9	0	-	-	-	1,2	44	0	-	4
Statte	SS7- Ponte Wind	21	7 (di cui 5 per Saharan Dust)	-	11	0	-	-	-	-	20	0	-	-
Grottaglie	Grottaglie	19	6 (di cui 4 per Saharan Dust)	-	9	0	155	0	-	-	-	-	-	-
Martina Franca	Martina Franca	22	6 (di cui 4 per Saharan Dust)	-	28	0	-	-	0,7	-	-	-	-	-
Massafra	Via Frappietri	26	24* (di cui 4 per Saharan Dust)	-	16	0	-	-	0,5	-	40	0	-	-

*nell’area circostante la centralina di Massafra, posta nel cortile di una scuola, è stato attivo un cantiere edile per alcuni mesi



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

PM10			
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI	
D. Lgs. 155/2010	50µg/m³	Valore limite giornaliero da non superare per più di 35 volte nell'anno	
	40µg/m³	Valore limite annuale	

Si riportano di seguito le tabelle relative alle concentrazioni medie mensili di PM10 nel 2018 e al numero di superamenti per mese e per l'intero anno 2018. Il numero annuale di superamenti di PM10 è da considerarsi lordo; in accordo alla Direttiva Europea sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE, si può effettuare lo scorporo del contributo naturale alle concentrazioni di PM10 registrate, come indicato nella tabella precedente.

Tabella: medie mensili di **PM10** - anno 2018 in provincia di **Taranto**

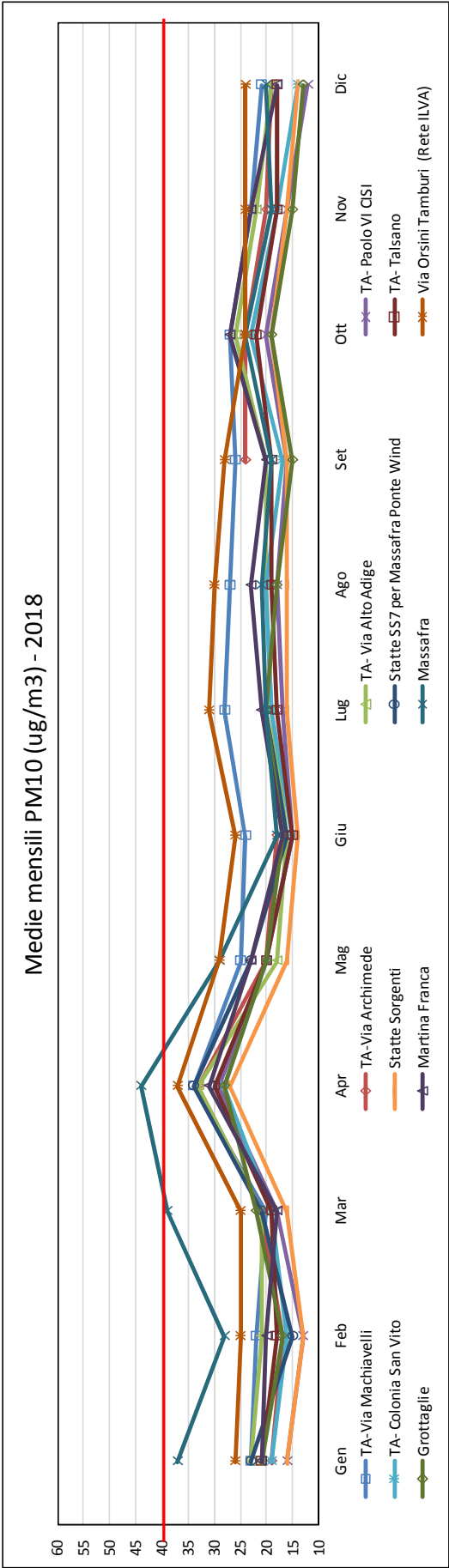
VALORI MEDI MENSILI PM10														
Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua
TA	TA-Via Machiavelli	23	22	20	34	25	24	28	27	26	27	23	21	25
	TA-Via Archimede	19	17	21	33	20	18			24	24	20	19	22
	TA- Via Alto Adige	23	21	21	33	18	16	19	20	20	26	22	19	22
	TA- Paolo VI CISI	16	13	18	29	20	15	17	18	16	20	16	12	18
	TA- Colonia San Vito	19	16	19	28	20	15	19	20	17	23	18	14	19
	Statte Sorgenti	16	13	16	27	16	14	16	16	16	19	16	14	17
	Statte SS7 per Massafra Ponte Wind	23	15	21	34	23	16	20	dati invalidati per alta temperatura in cabina					22
	TA- Talsano	21	18	19	30	20	15	18	19	19	22	18	18	20
	Grottaglie	21	17	22	28	20	17	20	18	15	19	15	13	19
	Martina Franca	21	20	18	31	23	17	21	23	20	27	23	18	22
	Massafra	37	28	39	44	29	18	20	21	19	24	19	20	27
	Via Orsini Tamburi (Rete ex ILVA)	26	25	25	37	29	26	31	30	28	24	24	24	27



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA



In nessun sito è stato superato il valore limite sulla media annuale, ma segnaliamo che le medie annue di PM10 più elevate nel Comune di Taranto sono state registrate nelle centraline ai Tamburi site in Via Machiavelli e in Via Orsini (dove si è registrato rispettivamente un numero di superamenti del VL medio giornaliero, pari a 6 e 9, al lordo delle Sahariane).
Nei pressi della centralina di Massafra (posta all'interno di una scuola) è stato attivo un cantiere edile per diversi mesi, come constatato dai tecnici di Arpa nel corso di alcuni sopralluoghi.



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

Tabella : Superamenti lordi del valore limite di **PM10** - anno 2018 in provincia di **Taranto**

SUPERAMENTI PM10															
Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Superamenti annuali	
TA	TA-Via Machiavelli	0	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	0	6	
	TA-Via Archimede	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	4	
	TA- Via Alto Adige	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	6	
	TA- Paolo VI CISI	0	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	5	
	TA- Colonia San Vito	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4	
	Statte Sorgenti	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	3	
	Statte SS7 per Massafra Ponte Wind	0	0	1	4	2	0	0	dati invalidati per alta temperatura in cabina					7	
	TA- Talsano	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5
	Grottaglie	0	1	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0	0	6
	Martina Franca	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6
	Massafra	5	3	7	5	3	0	0	0	0	1	0	0	24	
	Via Orsini (Rete ILVA)	1	1	1	4	0	0	1	0	0	1	0	0	9	



ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

2018	Statte - Ponte Wind	Statte - Via delle Sorgenti	Via A. Adige	Via Archimede	Paolo VI CISI	Via Machiavelli	San Vito	Talsano
Superamenti al netto delle S. dust	2	1	2	1	0	2	1	1
Superamenti dovuti a dust	5	2	4	3	5	4	3	4
N. totale di superamenti	7	3	6	4	5	6	4	5

Tab. –Numero di superamenti (VL media giornaliera) di PM10 nei siti dei comuni di Taranto e Statte

Si riporta in tabella seguente, per le stazioni della RRQA poste nel quartiere Tamburi (Machiavelli e Archimede) a confronto con Talsano, il numero di superamenti di PM10 totali di ogni anno dal 2009 al 2018 e il numero al netto degli eventi di sahariane.

	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018	
	N. sup. saharia	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia	N. sup	Al netto saharia
Via Machia	27	22	21	13	45	41	35	32	8	2	9	2	9	5	9	4	8	6	2	2
Via Archime	21	16	31	22	41	37	26	21	8	3	13	9	12	9	4	0	1	4	1	1
Via U. Foscolo (Talsan	9	5	7	1	10	9	3	1	4	1	5	2	4	0	4	1	2	5	1	1

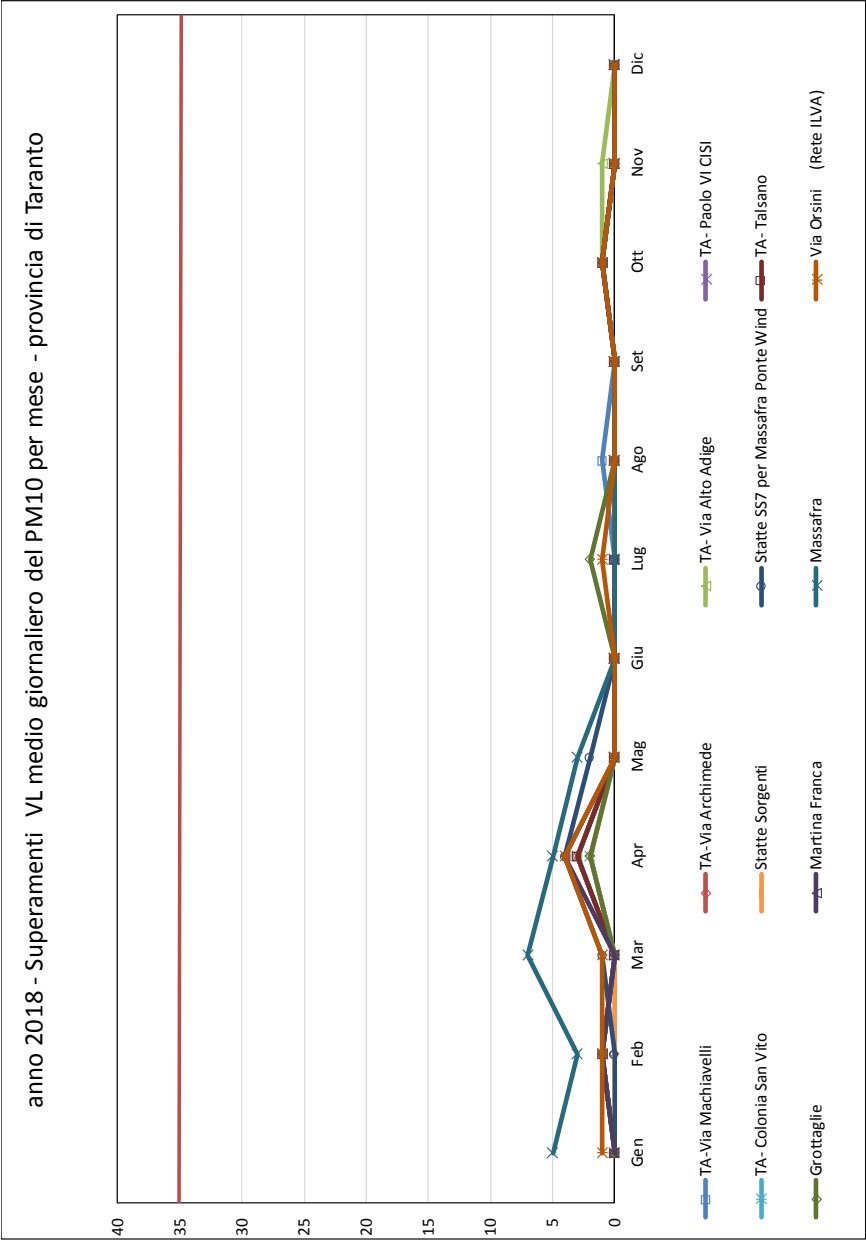
Tab. – Trend del numero di superamenti (VL media giornaliera) di PM10 nei siti a Taranto, Via Machiavelli, Via Archimede e via U. Foscolo (Fraz. Talsano). Periodo 2009-2018



ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell’ambiente

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

Direzione Scientifica
Centro Regionale Aria – QA BR/LE/TA





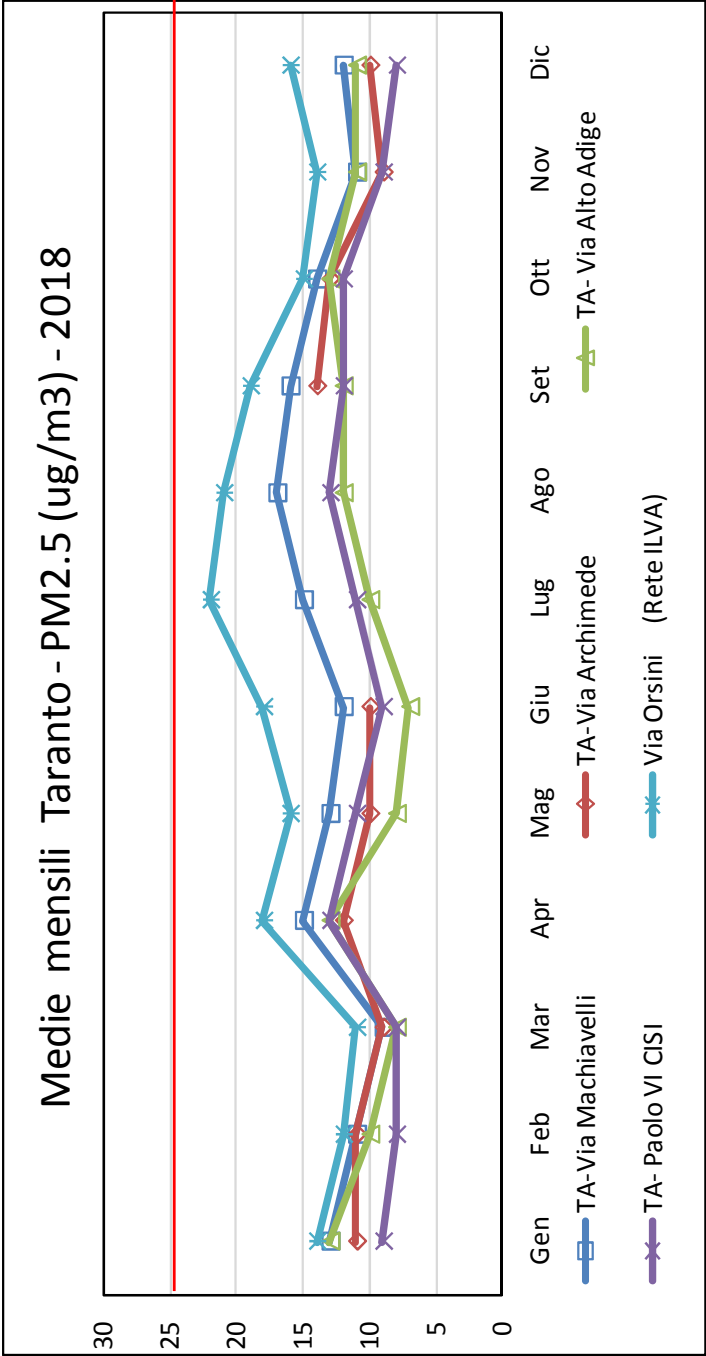
ARPA PUGLIA
Agenzia regionale per la prevenzione
e la protezione dell’ambiente

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 – QA BR/LE/TA

PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25µg/m³	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2015
	20µg/m³	Valore limite annuale da raggiungere al 01/01/2020

Tabella: Medie mensili del **PM2.5** - anno 2018 in provincia di **Taranto**





ARPA PUGLIA
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 – QA BR/LE/TA

Si osserva che, per il PM2.5, in provincia di Taranto, le medie annue più elevate sono state misurate nel sito della RRQA posto in Via Machiavelli (con 13 ug/m³) e nel sito di Via Orsini della rete AM (con 16 ug/m³), posto sempre ai Tamburi.

Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua
TA	TA-Via Machiavelli	13	11	9	15	13	12	15	17	16	14	11	12	13
	TA-Via Archimede	11	11	9	12	10	10			14	13	9	10	11
	TA- Via Alto Adige	13	10	8	13	8	7	10	12	12	13	11	11	11
	TA- Paolo VI CISI	9	8	8	13	11	9	11	13	12	12	9	8	10
	Via Orsini (Rete ILVA)	14	12	11	18	16	18	22	21	19	15	14	16	16