



DIREZIONE GENERALE ARPA
DIREZIONE SCIENTIFICA ARPA
DAP ARPA TARANTO
Loro sedi

Oggetto: Sintesi dati rete Qualità dell'Aria in provincia di Taranto (D.Lgs. 155/2010) - Anno 2020

Terminata l'attività di retro-validazione annuale ed elaborazione dei dati orari/biorari/giornalieri della rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria gestita da Arpa in provincia di Taranto per il 2020, 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 (H₂S) 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-Tamburi*, posta al quartiere Tamburi, che fa parte però della rete di proprietà di Arcelor Mittal, le cui attività di validazione/elaborazione dei dati sono affidate 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 2020, non superano i livelli fissati dalla norma.

Il maggior numero di superamenti del valore limite giornaliero per il PM10 (pari a 11) è stato registrato nella cabina di Martina Franca. Le medie annue di PM10 e di PM2.5 registrate nel 2020 sono sostanzialmente invariate rispetto a quelle che erano state misurate nel 2019. Dopo lo schema in forma tabellare, si riporta un approfondimento relativo alle medie mensili di PM10 e PM2.5 nel corso dell'anno e al 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'NO₂ la media annuale e il numero di ore di superamento del VL orario.

Per l'O₃ 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'SO₂ il valore massimo della media giornaliera riscontrato e il numero di ore di superamento del VL.

Per l'H₂S il valore massimo orario nell'anno;

Per gli IPA totali la media annuale.

Il Direttore del CRA
Dott. Domenico Gramegna
Domenico Gramegna

Il funzionario T.I.F. QA BRLETA
Dott.sa Alessandra Nocioni

Alessandra Nocioni

Redazione report
dott. Daniele Cornacchia

Validazione ed elaborazione dati QA CRA Taranto
p.ch. Maria Mantovan
dott. Gaetano Saracino
dott. Daniele Cornacchia
dott. Valerio Margiotta



COMUNE	CABINA	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	IPA TOT (ng/m^3)
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI al lordo delle Saharan Dust (in un anno solare sono ammessi 35 gg/anno di superamenti)	MEDIA ANNO valore limite 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario (limite 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MAX ORARIO (limite 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N. superamenti soglia oraria 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MEDIA ANNO (limite 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MAX ANNO media mobile 5ore (valore limite annuale 10 mg/m^3)	Max 24 ore (valore limite giornaliero 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max orario ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MEDIA ANNUA (ng/m^3)
Taranto	Via Archimede	21	5 (di cui 3 dovuti ad avvezioni sahariane)	11	20	0	-	-	-	1,2	11	0	33	-
Taranto	Colonia San Vito	20	3 (di cui 3 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	10	0	136	0	-	-	7	0	-	3
Taranto	Via Alto Adige	22	7 (di cui 6 dovuti ad avvezioni sahariane)	12	22	0	-	-	0,9	1,2	9	0	-	10
Taranto	Via Machiavelli - Tamburi	24	6 (di cui 5 dovuti ad avvezioni sahariane)	12	20	0	-	-	1,7	1,3	46	1	-	6
Taranto	Via Orsini-Tamburi	27 (*)	10 (di cui 6 dovuti ad avvezioni sahariane)	16 (*)	25	0	-	-	2,7	-	-	-	21	14
Taranto	Talsano	19	4 (di cui 3 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	9	0	153	0	-	-	9	0	-	2



COMUNE	CABINA	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m ³)	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	IPA TOT (ng/m ³)
		MEDIA ANNO (Valore limite 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI al lordo delle Saharan Dust (in un anno solare sono ammessi 35 gg/anno di superamenti)	MEDIA ANNO valore limite 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MEDIA ANNO (valore limite annuale 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario (limite 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MAX ORARIO (limite 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	N. superamenti soglia oraria 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MEDIA ANNO (limite 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MAX ANNO media mobile 8ore (valore limite annuale 10 mg/m ³)	Max 24 ore (valore limite giornaliero 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NUMERO SUPERAMENTI valore limite orario limite 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max orario ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	MEDIA ANNUA (ng/m ³)
Taranto	Paolo VI-Cisi	16	2 (entrambi dovuti ad avvezioni sahariane)	9	6	0	-	-	0,6	0,7	8	0	-	4
Statte	Via delle Sorgenti	16	4 (tutti dovuti ad avvezioni sahariane)	-	8	0	-	-	-	1,3	10	0	-	3
Statte	SS7- Ponte Wind	17	5 (di cui 4 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	11	0	-	-	-	-	7	0	-	-
Grottaglie	Grottaglie	16	4 (di cui 3 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	9	0	154	0	-	-	-	-	-	-
Martina Franca	Martina Franca	23	11 (di cui 5 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	24	0	-	-	0,6 (*)	-	-	-	-	-
Massafra	Via Frappietri	21 (*)	9 (di cui 7 dovuti ad avvezioni sahariane)	-	14	0	-	-	0,6	-	4	0	-	-

NOTA: (*) efficienza strumentale annuale inferiore al 90%

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
Fax 080 5460200
e-mail: aria@arpa.puglia.it



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

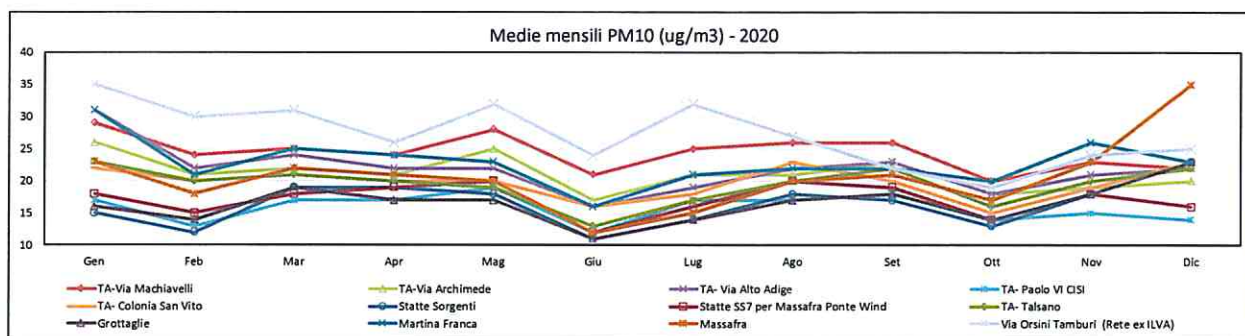
Si riportano di seguito le tabelle relative alle concentrazioni medie mensili/annuali di PM10 nel 2020 e al numero di superamenti per mese e per l'intero anno. Il numero annuale di superamenti di PM10 è da considerarsi lordo; in accordo alla Direttiva Europea sulla Qualità dell'Aria 2008/50/CE, si può effettuare lo scorporo del contributo naturale alle concentrazioni di PM10 registrate.

Tabella 1: medie mensili di PM10 - anno 2020 in provincia di Taranto

VALORI MEDI MENSILI PM10 (ug/m3)															
Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua	
TA	TA-Via Machiavelli	29	24	25	24	28	21	25	26	26	20	23	22	24	
	TA-Via Archimede	26	21	22	21	25	17	21	21	23	18	19	20	21	
	TA- Via Alto Adige	31	22	24	22	22	16	19	22	23	18	21	22	22	
	TA- Paolo VI CISI	17	13	17	17	19	12	17	17	18	14	15	14	16	
	TA- Colonia San Vito	22	20	21	20	20	16	18	23	20	15	19	23	20	
	Statte Sorgenti	15	12	19	19	18	11	14	18	17	17	13	18	23	16
	Statte SS7 per Massafra Ponte Wind	18	15	18	19	20	12	16	20	19	14	18	16	17	
	TA- Talsano	23	20	21	20	19	13	17	20	22	16	20	22	19	
	Grottaglie	16	14	19	17	17	11	14	17	18	14	18	23	17	
	Martina Franca	31	21	25	24	23	16	21	22	22	20	26	23	23	
Massafra	23	18	22	21	20	12	15	20	21	17	23	35	21		
Via Orsini Tamburi (Rete AMI)	35	30	31	26	32	24	32	27	22	19	24	25	27		



Fig. 1 – medie mensili di PM10 anno 2020



In nessun sito è stato superato il valore limite sulla media annuale di 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Si segnala che la media annua di PM10 più elevata nel Comune di Taranto è stata registrata nella centralina ai Tamburi sita in *Via Orsini* della rete AMI con 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (dove si è registrato un numero di superamenti del VL medio giornaliero, pari a 10, al lordo delle Sahariane).



Tabella 2: N. superamenti delle medie giornaliere di PM10 - anno 2020 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	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	6
	TA-Via Archimede	1	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
	TA- Via Alto Adige	1	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	1	7
	TA- Paolo VI CISI	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
	TA- Colonia San Vito	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
	Statte Sorgenti	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	4
	Statte SS7 per Massafra Ponte Wind	0	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	0	5
	TA- Talsano	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	4
	Grottaglie	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	4
	Martina Franca	3	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	2	11
	Massafra	0	0	1	0	3	0	0	0	0	1	0	4	9
	Via Orsini-Tamburi (Rete AMI)	2	0	3	1	3	0	1	0	0	0	0	0	10



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 2020 e il numero al netto degli eventi di sahariane.

Tab. 3 – 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 2009-2020

Nome centralina (classificazione)	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto	N. sup.	Al netto
Via Machiavelli (industriale)	27	22	21	13	45	41	35	32	8	2	9	2	9	5	9	4	8	6	6	2	6	5	6	1
Via Archimede (industriale)	21	16	31	22	41	37	26	21	8	3	13	9	12	9	4	0	1	1	4	1	4	2	5	2
Via U. Foscolo Talsano (fondo)	9	5	7	1	10	9	3	1	4	1	5	2	4	0	4	1	2	2	5	1	6	1	4	1



PM2.5		
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	CONCENTRAZIONE LIMITE	LIMITI VIGENTI
D. Lgs. 155/2010	25µg/m ³	Valore limite annuale

Tabella 4: Medie mensili del di PM2.5 - anno 2020 in provincia di Taranto

VALORI MEDI MENSILI PM2,5 (ug/m3)														
Prov	Stazione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua
TA	TA-Via Machiavelli	17	12	13	15	11	9	13	12	12	8	12	13	12
	TA-Via Archimede	16	10	11	13	10	8	11	11	11	8	11	10	11
	TA- Via Alto Adige	18	11	12	14	9	8	12	12	12	8	13	12	12
	TA- Paolo VI CISI	12	8	9	12	9	7	10	11	10	7	10	8	9
	Via Orsini Tamburi (Rete AMI)	21	16	17	17	20	16	17	17	16	9	14	13	16

Si osserva che, per il PM2.5, in provincia di Taranto, le medie annue più elevate sono state misurate nei siti della RRQA posti in Via Machiavelli e via Alto Adige (con 12 µg/m³) e nel sito di Via Orsini-Tamburi della rete AMI (con 16 µg/m³), sempre al quartiere Tamburi.



Fig. 2 – medie mensili di PM2.5 anno 2020

