



c.a.

Direttore Scientifico

Dott. Ing. Vincenzo Campanaro

Direttore Dipartimento di Taranto

Dott. Vittorio Esposito

Dirigente UOS TSGE f.f.

Dott. Nicola Ungaro

Oggetto: Nota tecnica del Centro Regionale Aria in merito all'evento di emissione non convogliata dal capannone del reparto Colata Continua n. 5 dello Stabilimento Siderurgico Acciaierie d'Italia S.p.A. Taranto, verificatosi in data 17/07/2022.

In data 17 luglio 2022, con nota ADI Dir. 416/2022, il Gestore dello Stabilimento Siderurgico Acciaierie d'Italia ha inviato una nota "informativa" relativa ad una emissione non convogliata, avvenuta alle ore 10:45 dal capannone del reparto Colata Continua n. 5 dell'impianto ACC2.

Il documento è stato registrato al protocollo di ARPA Puglia n. 51670 in data 18/07/2022.

1 di 13

ARPA Puglia ha analizzato i dati acquisiti dalla Rete Regionale di Qualità dell'Aria (in seguito RRQA) e dalle centraline della rete privata dello Stabilimento Acciaierie d'Italia in merito agli aspetti relativi alle ricadute sulla qualità dell'aria a seguito dell'evento emissivo.

Nella mattinata del 17 luglio u.s., nelle aree esterne allo Stabilimento, non sono state osservate condizioni degne di segnalazione rispetto ai normali livelli di concentrazione degli inquinanti misurati nelle centraline della RRQA e delle reti private gestite da ARPA Puglia.

Si tenga presente che tutti i dati di qualità dell'aria fanno riferimento all'ora solare.

I dati della centralina micrometeorologica installata presso la Raffineria ENI e quella della centralina di *San Vito* (RRQA) hanno indicato che, durante l'evento incidentale, i venti prevalenti provenivano da Sud-Sud-Ovest con velocità orarie di circa 2 m/s (figure 2 e 3).

All'esterno dello Stabilimento, le concentrazioni orarie e biorarie degli inquinanti PM10 e PM2.5 nelle ore successive all'evento emissivo non hanno mostrato apprezzabili variazioni correlabili all'evento stesso.

Gli analizzatori di polveri delle centraline esterne all'area industriale di *Taranto – Via Machiavelli*, *Taranto – Paolo VI* e *Taranto-Via Orsini* (fig. 4a e 4b) hanno mostrato concentrazioni stazionarie o confrontabili con quelle del giorno precedente all'evento.

I valori medi giornalieri sono risultati al di sotto di 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (figura 5b); si richiama che il valore limite sulla media giornaliera è pari a 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, come previsto dal D.Lgs. 155/2010. Analoghe osservazioni sono valide per il PM_{2.5} le cui medie giornaliere, misurate dalla RRQA di Taranto e in *Via Orsini-Tamburi*, sono

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



risultate inferiori a $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (figura 6b). Si richiama che il valore limite sulla media annua è di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$, come previsto dal D.Lgs. 155/2010.

Il giorno dell'evento le centraline della rete Adl hanno registrato valori medi giornalieri di PM_{10} superiori a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ solo nei siti *Cokeria e Direzione* (figura 5a).

Si rammenta che il valore limite giornaliero di PM_{10} prescritto dal D. Lgs. n. 155/2010 e pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ non è applicabile alle centraline interne della rete ADI, come *Cokeria e Direzione* poiché le stesse sono ubicate all'interno di uno stabilimento industriale privato in area non accessibile alla popolazione.

Infine, si riportano i grafici relativi ai valori di IPA_{TOT} registrati presso le centraline della rete Adl e della RRQA che non hanno evidenziato particolari criticità o variazioni degli andamenti associabili all'evento (figura 7a e 7b).

In conclusione, dai dati delle centraline della RRQA di Taranto, oltre che di *Via Orsini-Tamburi* (rete Adl ma esterna allo stabilimento), in data 17 luglio u.s. non sono state osservate situazioni di criticità o condizioni degne di attenzione rispetto ai livelli di concentrazione degli inquinanti misurati nelle centraline della RRQA e delle reti private gestite da ARPA Puglia, prima del verificarsi dell'evento.

Dai dati registrati dalle centraline della RRQA di Taranto non è emerso alcun superamento dei valori limite prescritti dal D. Lgs. n. 155/2010 per gli inquinanti rilevati.

Come è noto, comunque, il rispetto dei limiti di qualità dell'aria previsti dalla normativa italiana (il citato D.Lgs. 155/2010), recepimento di analoga normativa europea, sia per quanto riguarda il limite giornaliero del PM_{10} (pari a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, che può essere superato per non più di 35 volte nel corso di un anno solare) che per gli altri inquinanti normati (benzene, NO_x , CO, SO_2 , $\text{PM}_{2.5}$), non fornisce alcuna garanzia di assenza di effetti sulla salute.

2 di 3

Taranto, lì 04/08/2022

Il Direttore del CRA
Dott. Domenico Gramegna

Il Dirigente Ambientale
Qualità dell'Aria BR-LE-TA
Dott.ssa Alessandra Nocioni

Elaborazione dati a cura di:
Dott. Gaetano Saracino

Validazione dati a cura di:
P.Ch. Maria Mantovan, Dott. Valerio Margiotta. Dott. Gaetano Saracino

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 1 – Grafici e figure

Si tenga presente che tutti i dati di qualità dell'aria fanno riferimento all'ora solare.



3 di 3

Figura 1: Localizzazione delle centraline della RRQA (verde) e della rete privata AdI (giallo).

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



Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 2: Direzione del vento registrata presso le stazioni micrometeorologica ENI e RRQA di San Vito dal 16÷18 luglio 2022.

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

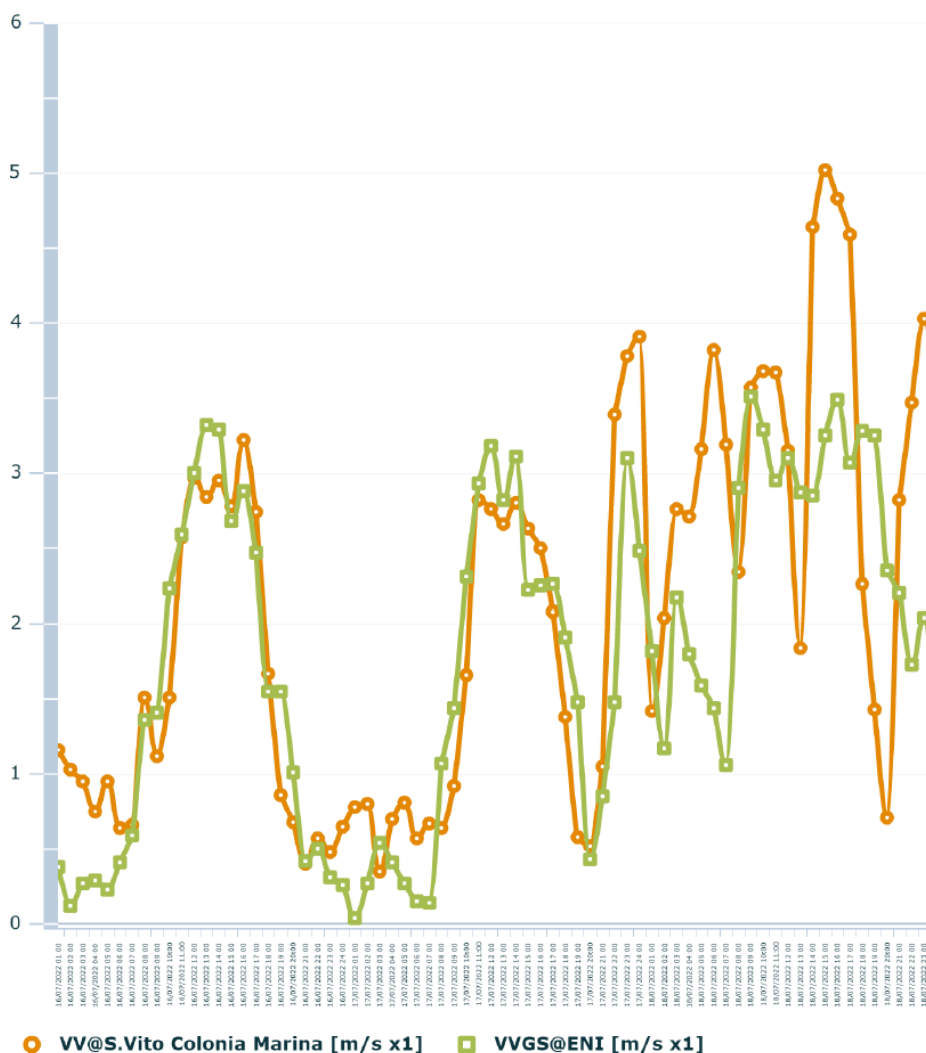


ARPA PUGLIA

Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

5 di 13

Figura 3: Velocità del vento registrata presso le stazioni micrometeorologica ENI e RRQA di San Vito dal 16÷18 luglio 2022.

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

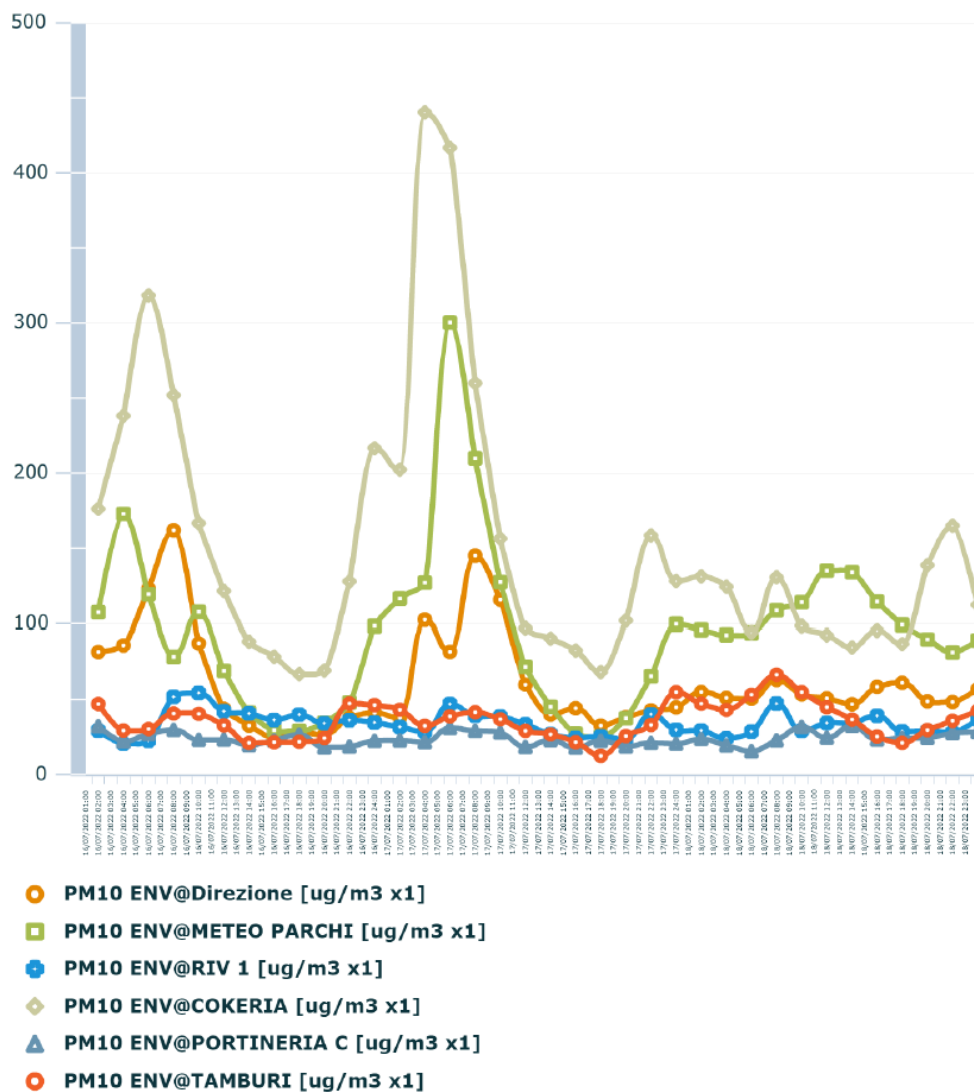


ARPA

Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 4a: Andamento delle concentrazioni orarie di PM10 nelle centraline della rete ADI nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

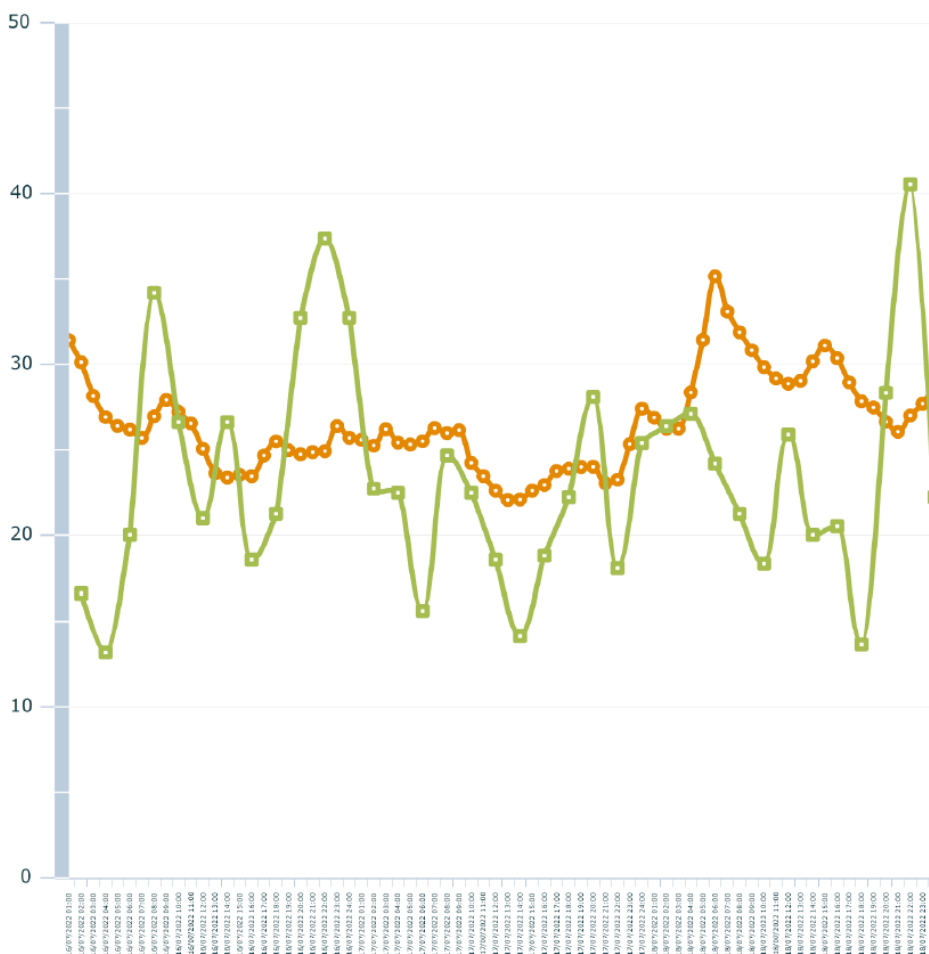


ARPA PUGLIA

Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



- PM10 SHARP@TA Via Machiavelli [ug/m3 x1]
- PM10 biora@TA CISI Paolo VI [ug/m3 x1]

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 4b: Andamento delle concentrazioni orarie di PM10 nelle centraline della RRQA Via Machiavelli e Paolo VI nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

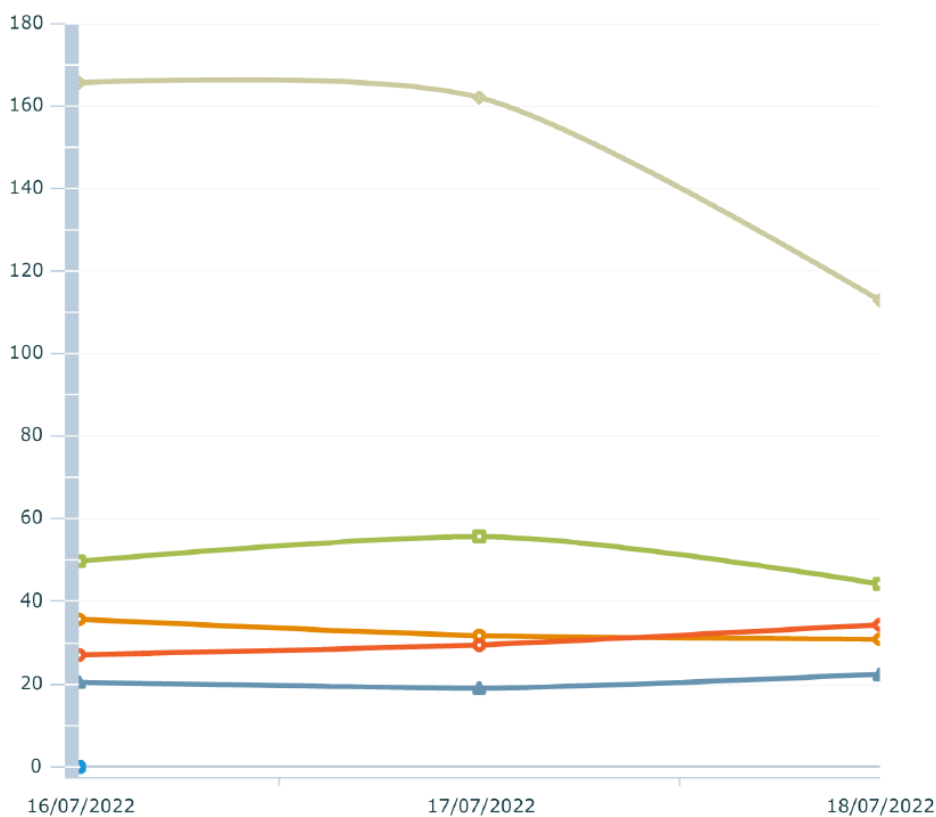


ARPA

Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 16/07/2022 **Data fine:** 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari



- PM10 SWAM@RIV 1 [ug/m3 x1]
- PM10 SWAM@Direzione [ug/m3 x1]
- ⊕ PM10 SWAM@METEO PARCHI [ug/m3 x1]
- ◆ PM10 SWAM@COKERIA [ug/m3 x1]
- ▲ PM10 SWAM@PORTINERIA C [ug/m3 x1]
- PM10 SWAM@TAMBURI [ug/m3 x1]

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

8 di 13

Figura 5a: Andamento delle concentrazioni giornaliere di PM10 nelle centraline della rete ADI nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

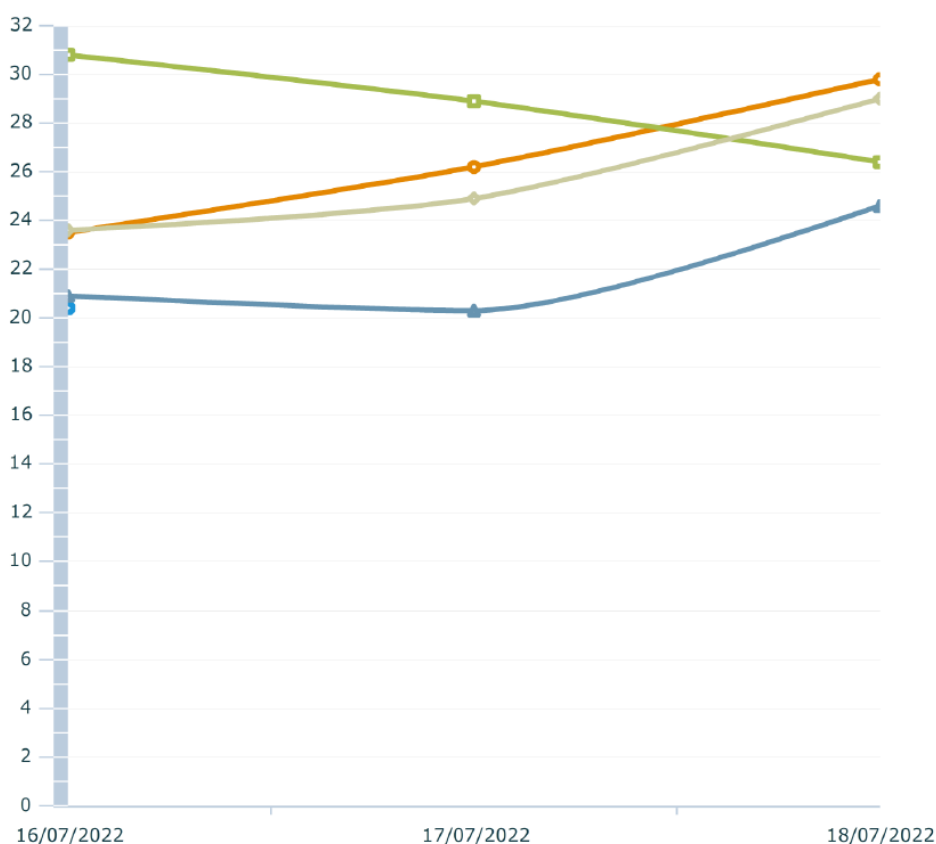


ARPA PUGLIA

Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari



- PM10@TA Via Machiavelli [ug/m3 x1]
- PM10@S.Vito Colonia Marina [ug/m3 x1]
- PM10@Statte V.Sorgenti [ug/m3 x1]
- ◆ PM10@TA V. Archimede [ug/m3 x1]
- ▲ PM10@TA Via Alto Adige [ug/m3 x1]

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

9 di 13

Figura 5b: Andamento delle concentrazioni giornaliere di PM10 nelle centraline della RRQA TA nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

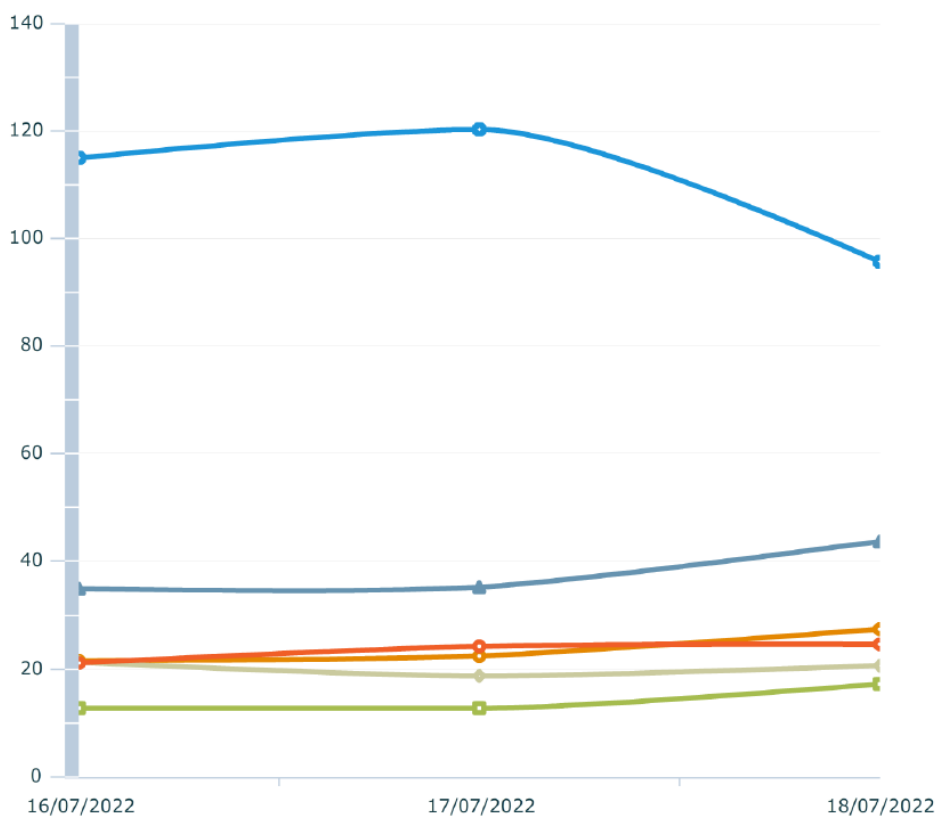


ARPA

Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 16/07/2022 **Data fine:** 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari



10 di 13

- PM2.5 SWAM@TAMBURI [ug/m3 x1]
- PM2.5 SWAM@PORTINERIA C [ug/m3 x1]
- ⊕ PM2.5 SWAM@COKERIA [ug/m3 x1]
- ◇ PM2.5 SWAM@RIV 1 [ug/m3 x1]
- ▲ PM2.5 SWAM@METEO PARCHI [ug/m3 x1]
- PM2.5 SWAM@Direzione [ug/m3 x1]

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 6a: Andamento delle concentrazioni giornaliere di PM2.5 nelle centraline della rete ADI nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

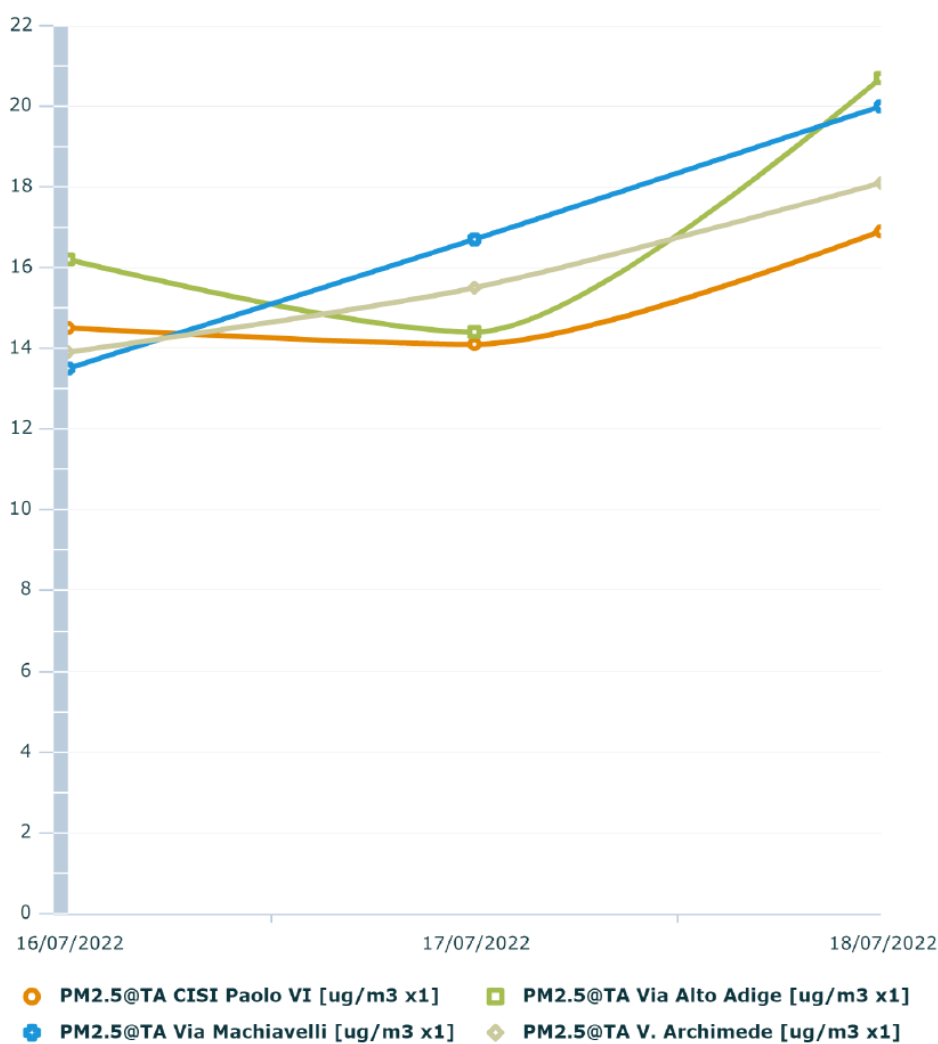


ARPA PUGLIA

Grafico Dati Giornalieri

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti Contribuenti orari



11 di 13

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 6b: Andamento delle concentrazioni giornaliere di PM2.5 nelle centraline della RRQA TA nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

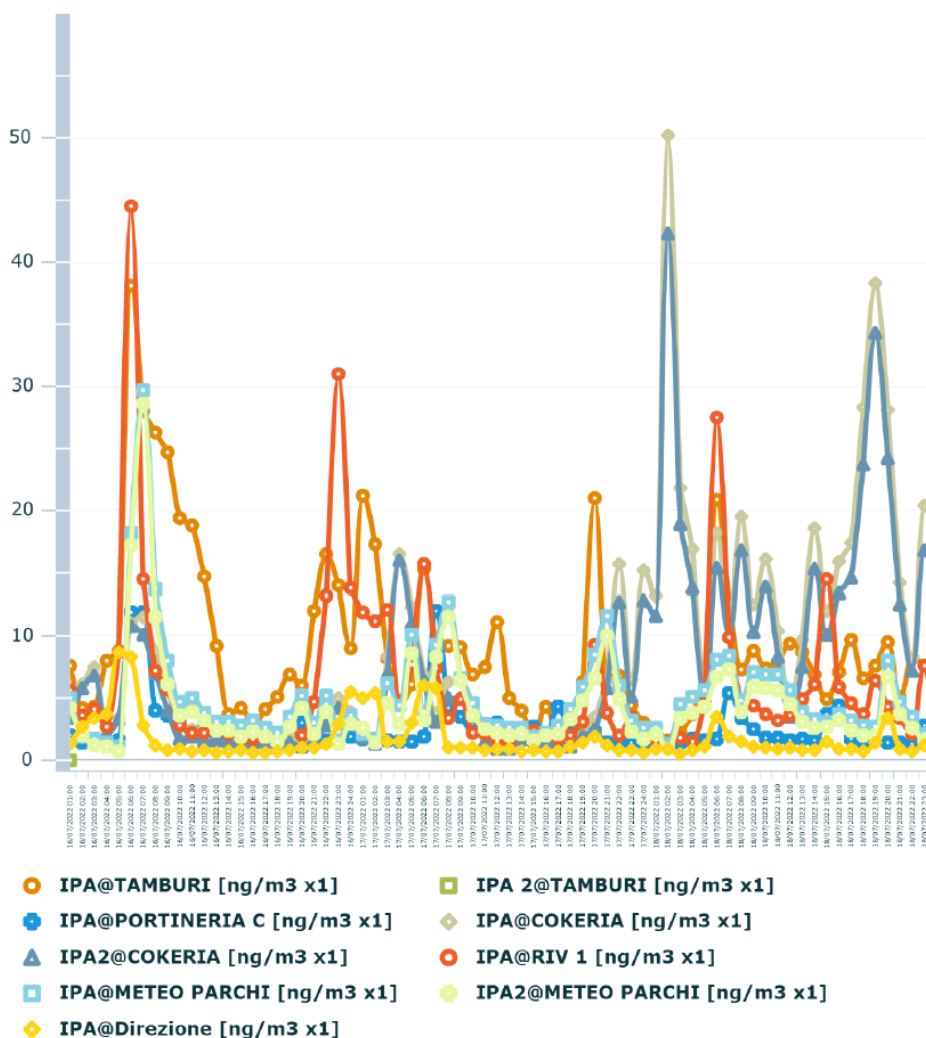


ARPA

Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

Figura 7a: Andamento delle concentrazioni giornaliere di IPATOT nelle centraline della rete ADI nel periodo 16÷18 luglio 2022.

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

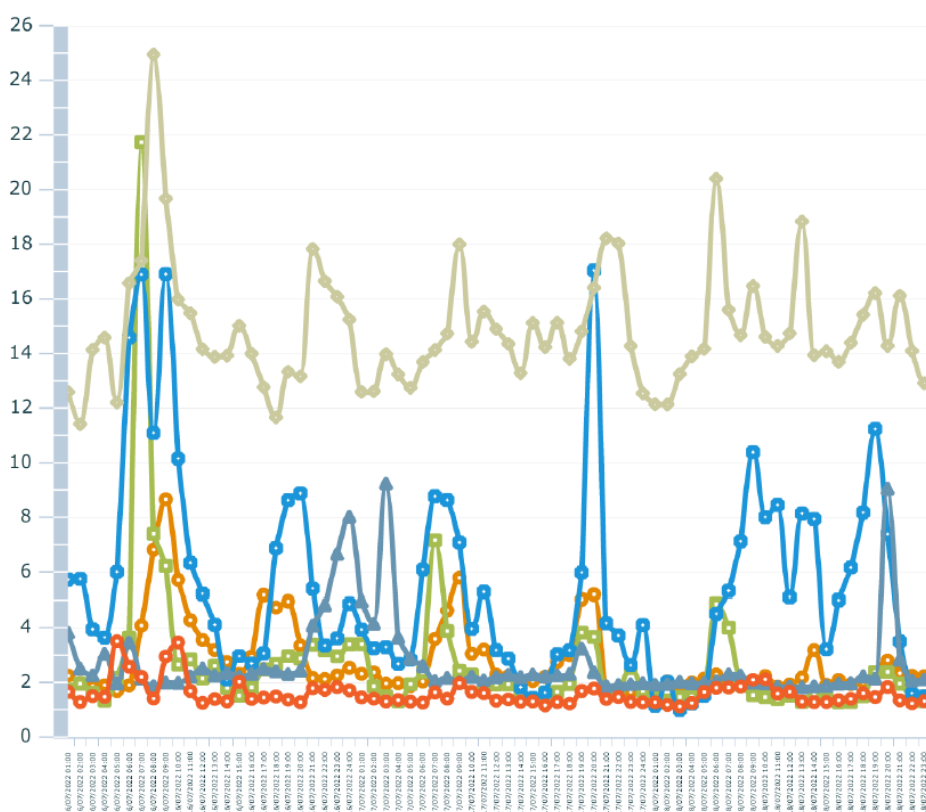


ARPA PUGLIA

Grafico Dati Orari

Data inizio: 16/07/2022 Data fine: 18/07/2022

Tipo valori: Assoluti



- IPATOT@TA CISI Paolo VI [ng/m3 x1]
- IPATOT@Talsano [ng/m3 x1]
- ⊕ IPATOT@TA Via Alto Adige [ng/m3 x1]
- ◆ IPATOT@TA Via Machiavelli [ng/m3 x1]
- ▲ IPATOT@S.Vito Colonia Marina [ng/m3 x1]
- IPATOT@Statte V.Sorgenti [ng/m3 x1]

EcoManagerWeb

Project Automation S.p.A.

13 di 13

Figura 7b: Andamento delle concentrazioni giornaliere di IPATOT nelle centraline della RRQA TA nel periodo 16-18 luglio 2022.

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