



MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA

RETE ARCELOR MITTAL

REPORT
FEBBRAIO 2019

1 d i 3 3

CENTRO REGIONALE ARIA

ARPA PUGLIA

**Agenzia regionale per la prevenzione e
la protezione dell'ambiente**

www.arpa.puglia.it

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

Sommario

Sommario	2
H₂S	5
PM₁₀	9
PM ₁₀ con SWAM 5a	9
PM ₁₀ con analizzatore biorario Environnement	14
PM_{2,5}	15
Benzene	20
Black Carbon	25
IPATOTALI	26
SO₂, NO₂ e CO	29
SO ₂	29
NO ₂	30
CO	31
EFFICIENZA STRUMENTALE	32
CONCLUSIONI	33

Il presente report riassume le elaborazioni dei dati medi giornalieri registrati nel mese di Febbraio 2019 dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria ARCELOR MITTAL SpA. La prescrizione n. 85 del Decreto di Riesame dell'AIA rilasciata allo stabilimento ARCELOR MITTAL SpA di Taranto da parte del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prevedeva che la Ditta installasse 6 stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria da ubicare in prossimità del perimetro dello stabilimento. Le 6 stazioni sono state installate ed entrate in funzione nel mese di Agosto 2013.

Le caratteristiche delle stazioni sono riportate di seguito, mentre in figura 1 è mostrata la loro collocazione. Delle 6 stazioni, 4 si trovano lungo il perimetro dello stabilimento, una nell'area cokeria e una in via Orsini, nel quartiere Tamburi.

NOME STAZIONE	INQUINANTI MONITORATI
COKERIA	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC
DIREZIONE	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC
RIV	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC
PARCHI	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC, SO ₂ , NO ₂ , CO
PORTINERIA	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC
TAMBURI	H ₂ S, IPA _{TOT} , PM ₁₀ , PM _{2.5} , BTX, Black Carbon, VOC, NO ₂ ,

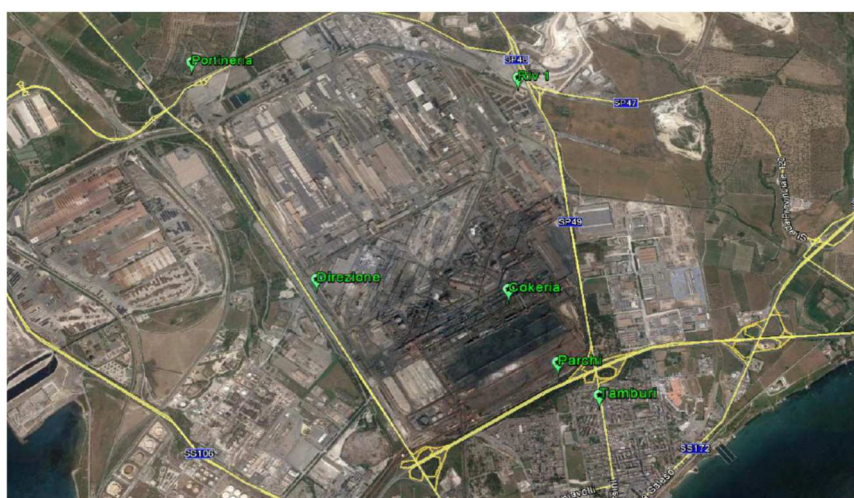


Fig.1 - Dislocazione delle centraline di monitoraggio



I limiti previsti dal D. Lgs. 155/10 non sono normativamente applicabili alle stazioni della rete ARCELOR MITTAL interne agli ambienti di lavoro (*Cokeria, Direzione, Riv1, Parchi e Portineria*) che ricadono in aree industriali private, non accessibili alla popolazione; i livelli misurati si confrontano, ugualmente, per fini comparativi con i valori limite di legge, mentre tali limiti si applicano alla stazione denominata *Tamburi*.

H₂S

Nel mese di Febbraio 2019 le concentrazioni più elevate si sono riscontrate nel sito *Cokeria*, con livelli medi giornalieri che, in 17 giorni di dati validi su 27, hanno superato i 7 µg/m³.

L'idrogeno solforato, o H₂S, è un gas incolore dall'odore caratteristico di uova marce, caratterizzato da una soglia olfattiva molto bassa. Per tale sostanza, il valore assunto come soglia olfattiva è pari a 7 µg/m³, poiché a tale valore la totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico.

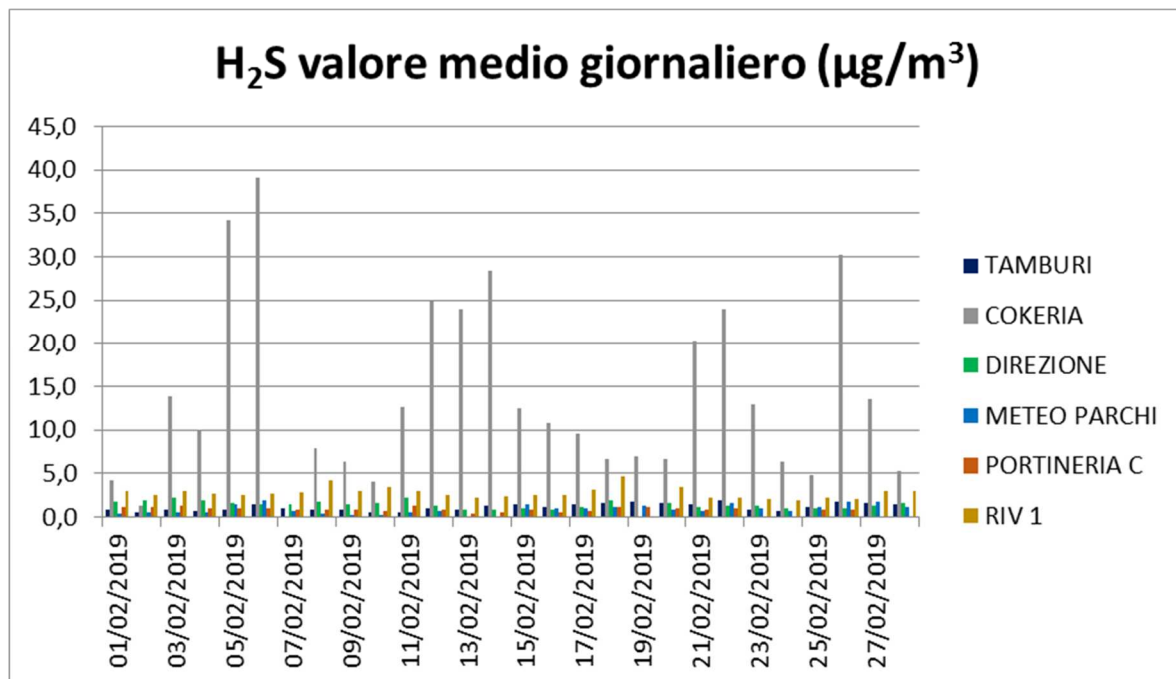


Fig.2a - Livelli di concentrazione di H₂S in µg/m³

Nelle altre stazioni non si sono riscontrati valori medi giornalieri superiori a 5 µg/m³.

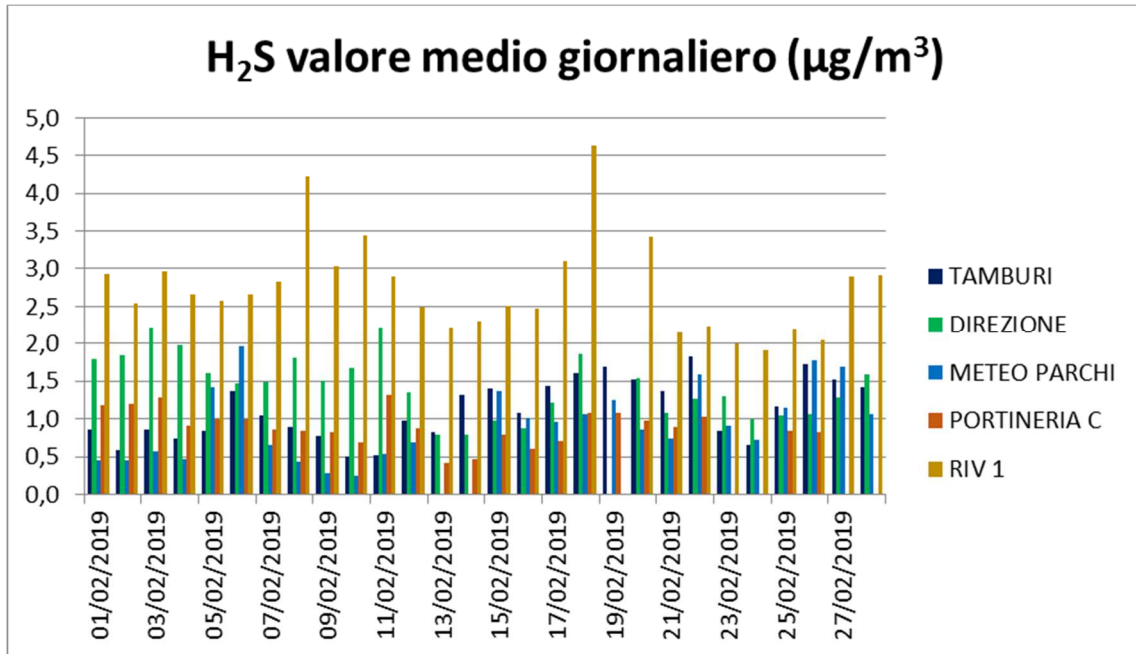
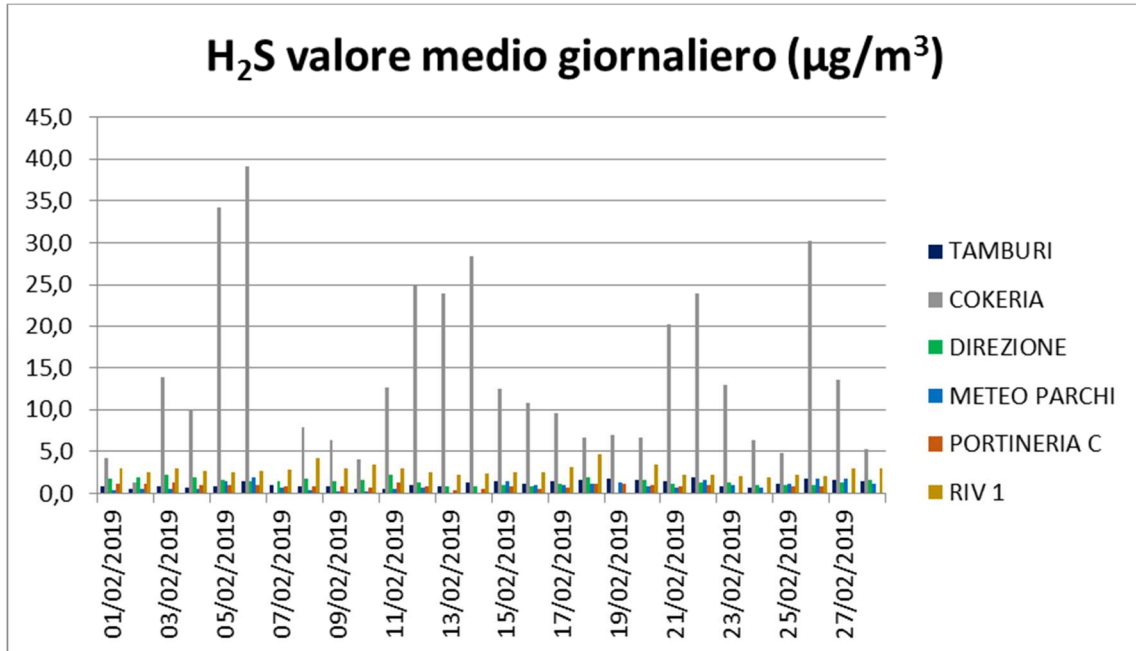


Fig.2b - Livelli di concentrazione di H₂S in µg/m³

Come visibile dai grafici seguenti, i valori massimi trovati nel mese di Febbraio 2019 nella centralina *Cokeria* sono risultati confrontabili con quelli del mese di Gennaio 2019.



7 di 33

Fig.3a Febbraio 2019

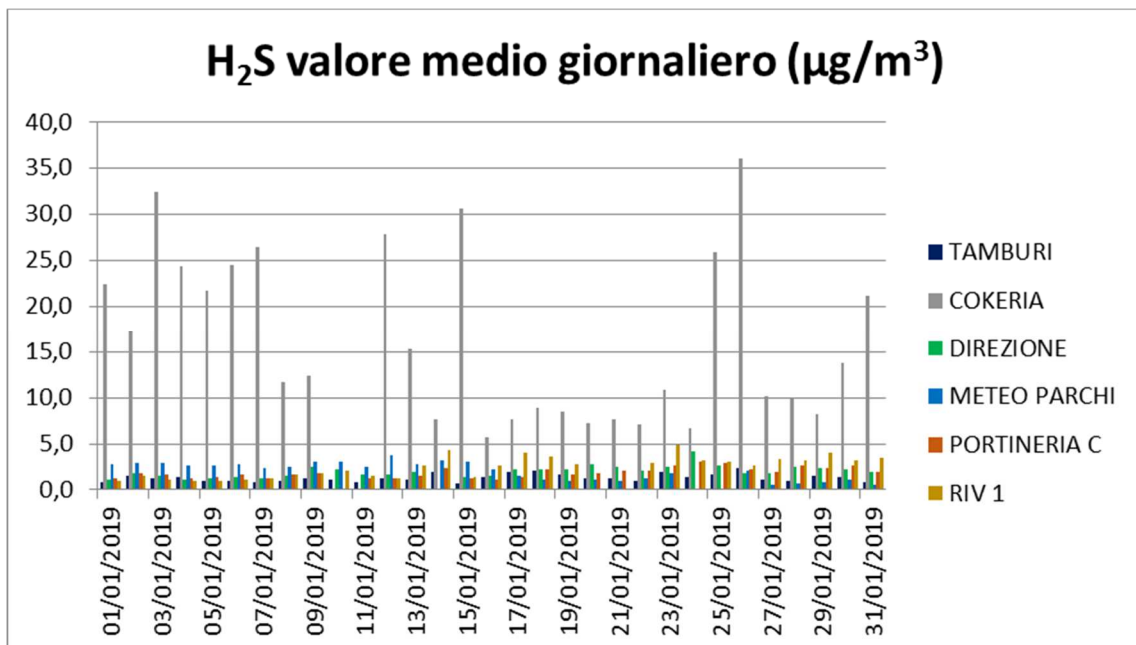


Fig.3b Gennaio 2019

H ₂ S (µg/m ³)	Febbraio - 2019
Tamburi	1,1
Portineria	0,9
Cokeria	14,1
RIV1	2,8
Meteo parchi	0,9
Direzione	1,4

NOTE: ///.

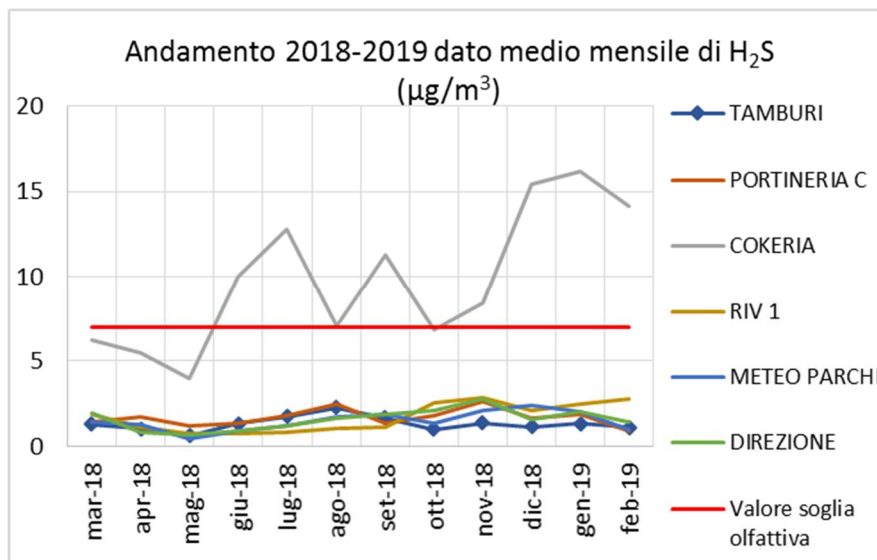


Fig.4a Andamento dati medi mensili di H₂S 2018-2019 con Cokeria

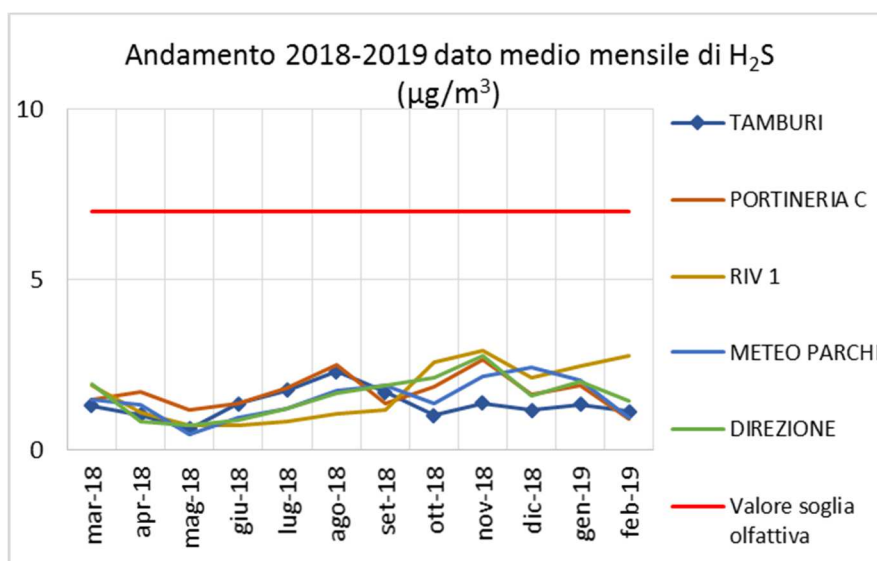


Fig.4b Andamento dati medi mensili di H₂S 2018-2019 senza Cokeria

PM₁₀

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE GIORNALIERO	50 µg/m³ , da non superare per più di 35 volte nell'anno	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	

In ogni stazione di monitoraggio sono installati 2 monitor di PM₁₀, un FAI SWAM 5a che fornisce la concentrazione media giornaliera ed un ENVIRONNEMENT MP101M che misura invece la concentrazione con frequenza bioraria; quest'ultimo analizzatore consente di valutare gli andamenti del PM₁₀ nel corso della giornata.

PM₁₀ con SWAM 5a

Le concentrazioni giornaliere più elevate sono state registrate nel sito *Cokeria*, le più basse in quelli denominati *Portineria C*.

9 di 33

Come visibile dai grafici seguenti, i valori trovati nel mese di Febbraio 2019 sono risultati superiori a con quelli di Gennaio 2019.

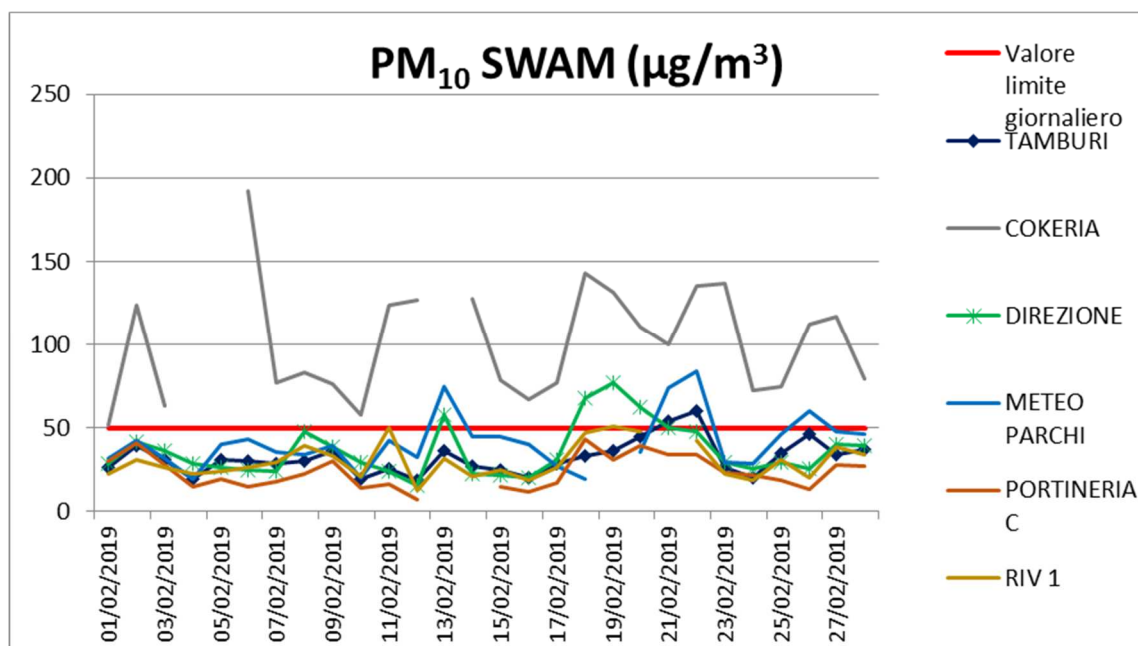


Fig.5a - Livelli di concentrazione Febbraio di PM₁₀ (SWAM) in µg/m³

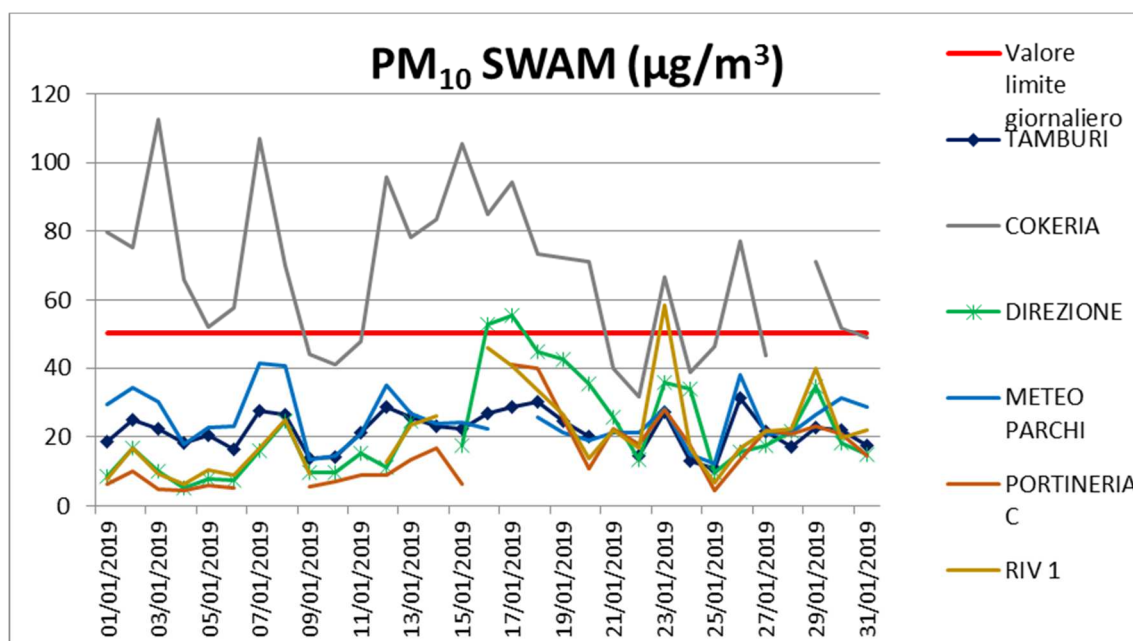


Fig.5b - Livelli di concentrazione Gennaio di PM₁₀ (SWAM) in µg/m³

Come si osserva nel grafico, nel mese di Febbraio si sono registrati alcuni valori medi giornalieri superiori alla soglia di 50 µg/m³ (al lordo delle sahariane) nei siti come di seguito elencato:

- *Tamburi*: n. 2 su 28 giorni di dati validi (i giorni 21 e 22/02/2019);
- *Portineria*: nessuno su 26 giorni di dati validi;
- *Cokeria*: n. 25 su 25 giorni di dati validi;
- *RIV1*: n. 1 su 27 giorni di dati validi (il giorno 19/02/2019);
- *Meteo Parchi*: n. 4 su 27 giorni di dati validi (i giorni 13, 21, 22 e 26/02/2019);
- *Direzione*: n. 4 su 28 giorni di dati validi (i giorni 13, 18, 19 e 20/02/2019).

Si riportano di seguito i valori medi mensili e le correlazioni tra le concentrazioni giornaliere registrate nei 6 siti di monitoraggio. Le stazioni che mostrano una correlazione accettabile ($>0,70$) sono evidenziate.

PM ₁₀ SWAM ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Febbraio - 2019
Tamburi	32
Portineria	24
Cokeria	102
RIV1	30
Meteo parchi	41
Direzione	36

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

11 di 33

Correlazioni PM ₁₀ Swam						
	TAMBURI	PORTINERIA C	COKERIA	RIV 1	METEO PARCHI	DIREZIONE
TAMBURI	1,00	0,62	0,27	0,54	0,76	0,56
PORTINERIA C		1,00	0,16	0,64	0,19	0,80
COKERIA			1,00	0,29	0,25	0,22
RIV 1				1,00	0,22	0,77
METEO PARCHI					1,00	0,24
DIREZIONE						1,00

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

Si riporta di seguito un riepilogo dei valori medi giornalieri superiori alla soglia di $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nei vari mesi e dei valori medi mensili di PM_{10} .

PM₁₀													
Riepilogo n° di giorni con valore medio di PM₁₀ superiore a $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	n° di giorni
TAMBURI	0	2											2
PORTINERIA C	0	0											0
COKERIA	21	25											46
RIV 1	1	1											2
METEO PARCHI	0	4											4
DIREZIONE	2	4											6

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

1 2 d i 3 3

PM₁₀													
Riepilogo valore medio mensile di PM₁₀													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua parziale
TAMBURI	22	32											27
PORTINERIA C	15	24											19
COKERIA	68	102											85
RIV 1	21	30											26
METEO PARCHI	25	41											33
DIREZIONE	22	36											29

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

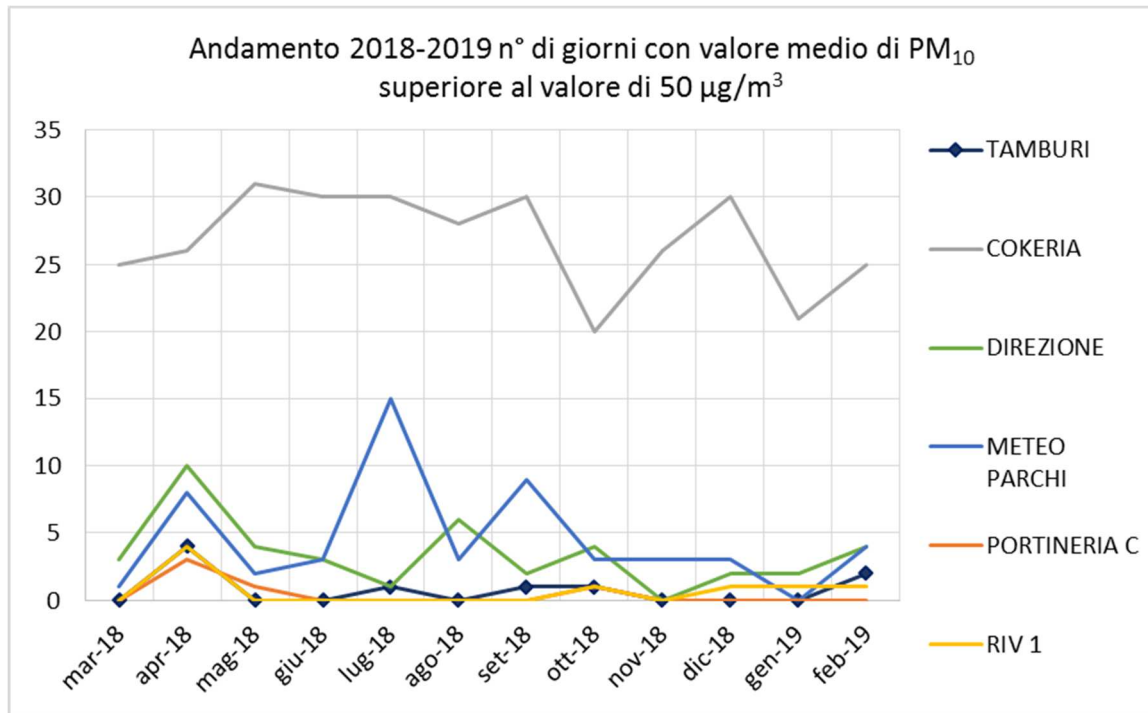


Fig. 6 – Numero di giorni di superamento del VL di PM₁₀

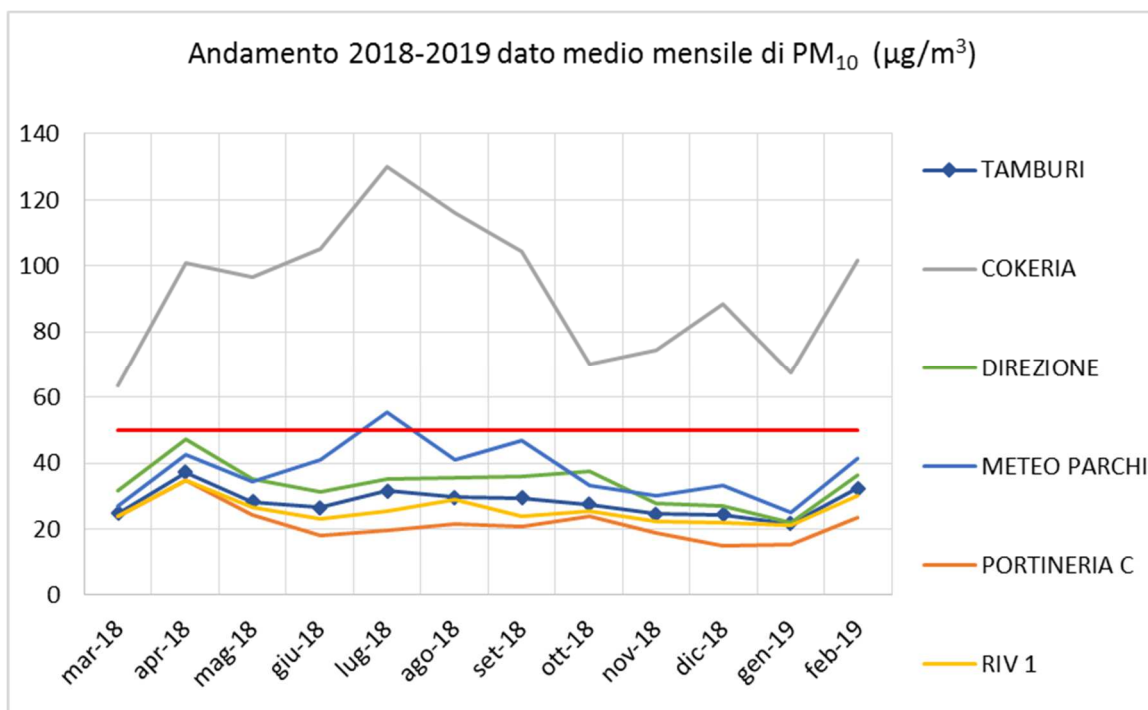


Fig. 7 - Livelli di concentrazione medi mensili di PM₁₀ (SWAM) in µg/m³

PM₁₀ con analizzatore biorario Environnement

Data la più breve scansione temporale dell'analizzatore PM₁₀ mod. Environnement, con tale strumento è possibile costruire l'andamento del giorno "tipo" delle concentrazioni di PM₁₀ in ogni sito.

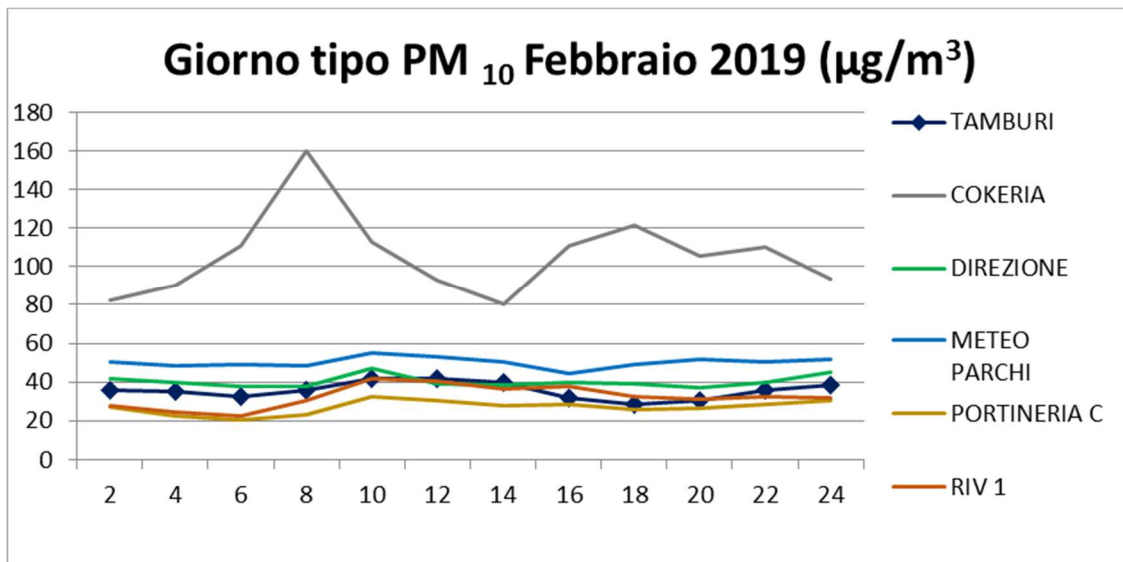


Fig.8a - Giorno tipo delle concentrazioni di PM₁₀

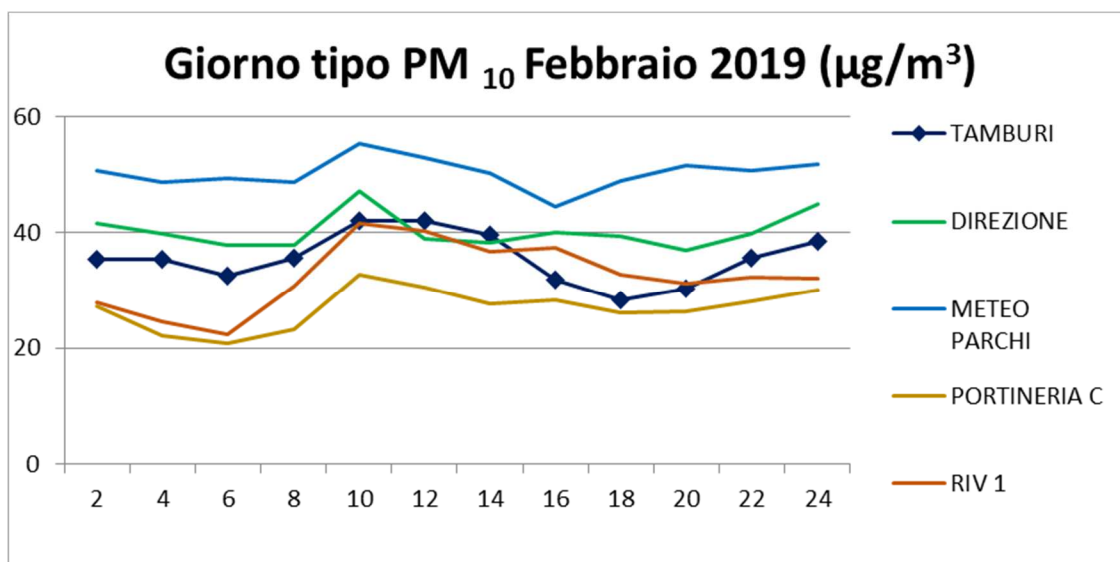


Fig.8b - Giorno tipo delle concentrazioni di PM₁₀

PM_{2,5}

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
Valore limite annuale per la protezione della salute umana	25 µg/m ³	D. Lgs. 155/10

Come per il PM₁₀, anche per il PM_{2,5} le concentrazioni più elevate sono state registrate nel sito *Cokeria* mentre nelle altre stazioni sono risultate fra loro paragonabili; le concentrazioni medie mensili più basse sono quelle misurate presso *Portineria*.

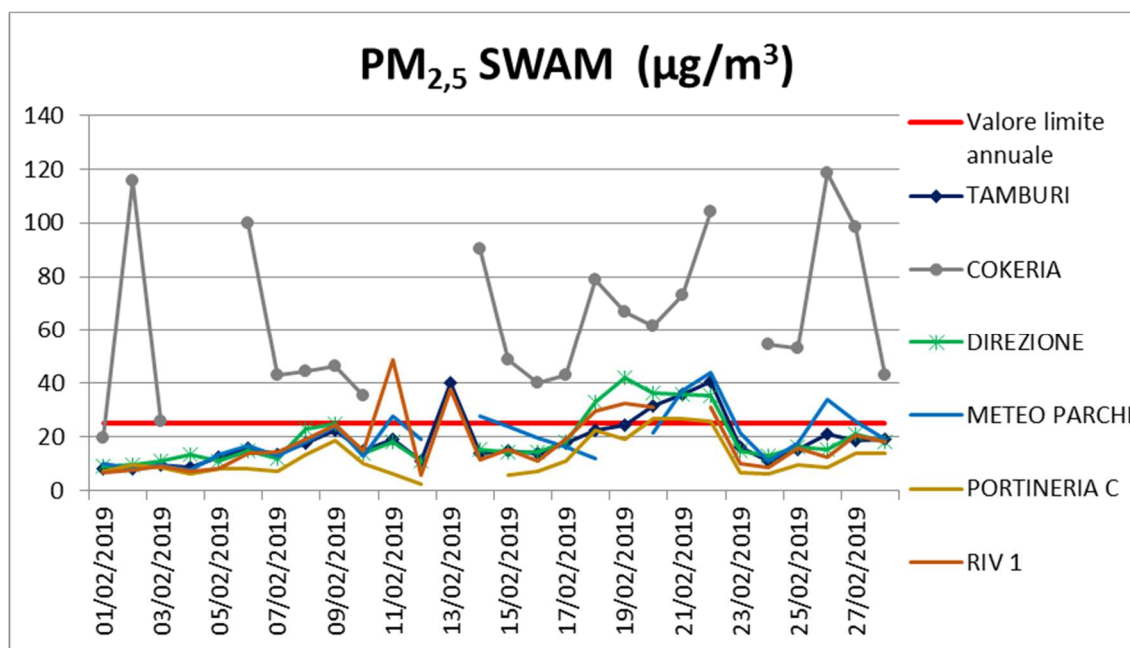


Fig. 9a - Livelli di concentrazione di PM_{2,5}

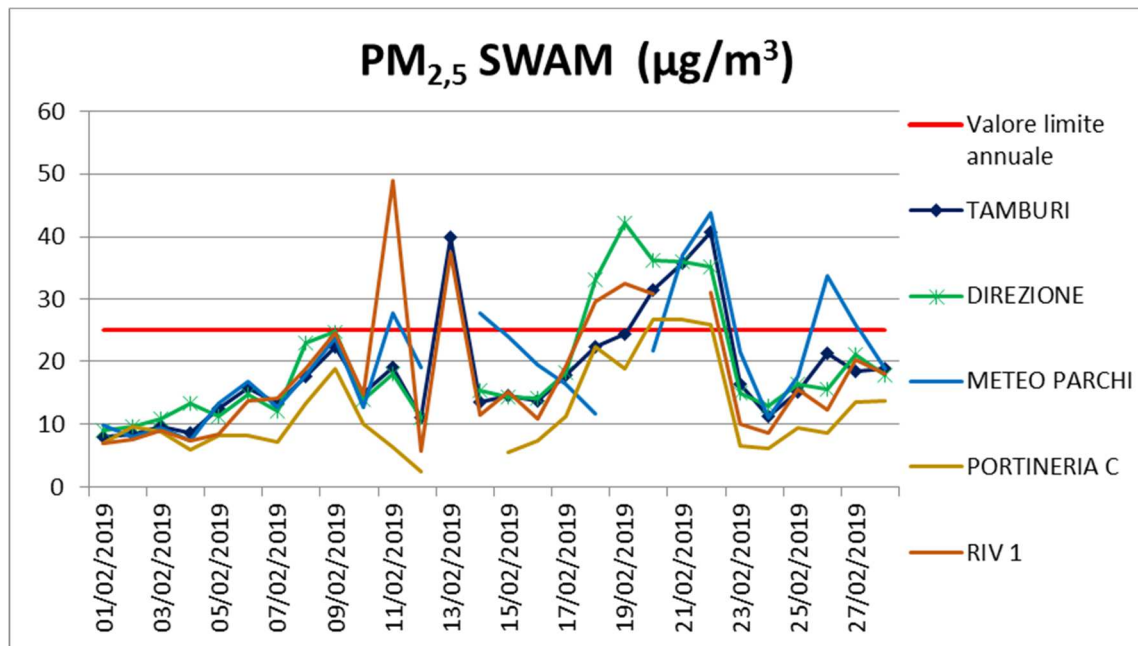


Fig. 9b - Livelli di concentrazione di PM_{2,5}

Come visibile dai grafici, nel mese di Febbraio si sono registrati diversi valori medi giornalieri superiori al valore limite annuale di 25 µg/m³ nei siti:

- *Tamburi*: n. 4 su 28 giorni di dati validi (i giorni 13 e 20÷22/02/2019);
- *Portineria*: n. 3 su 26 giorni di dati validi (i giorni 20÷22/02/2019);
- *Cokeria*: n. 21 su 22 giorni di dati validi;
- *RIV1*: n. 6 su 27 giorni di dati validi (i giorni 11, 13, 21, 22, 26 e 27/02/2019);
- *Meteo Parchi*: n. 6 su 26 giorni di dati validi (i giorni 11, 14, 21, 22, 26 e 27/02/2019);
- *Direzione* n. 5 su 27 giorni di dati validi (i giorni 18÷22/02/2019).

Si riportano, di seguito, i valori medi mensili e le correlazioni tra le concentrazioni medie giornaliere registrate nei 6 siti di monitoraggio. Le stazioni che mostrano una correlazione accettabile (>0,70) sono evidenziate.

PM _{2.5} SWAM (µg/m ³)	Febbraio - 2019
Tamburi	18
Portineria	12
Cokeria	64
RIV1	18
Meteo parchi	20
Direzione	19

NOTE: ///

Correlazioni PM _{2.5} Swam						
	TAMBURI	PORTINERIA C	COKERIA	RIV 1	METEO PARCHI	DIREZIONE
TAMBURI	1,00	0,88	0,34	0,76	0,79	0,87
PORTINERIA C		1,00	0,27	0,61	0,50	0,91
COKERIA			1,00	0,16	0,48	0,23
RIV 1				1,00	0,49	0,74
METEO PARCHI					1,00	0,58
DIREZIONE						1,00

17 di 33

NOTE: ///.

Si riporta di seguito un riepilogo dei valori medi giornalieri superiori al limite annuale di $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e dei valori medi mensili di $\text{PM}_{2.5}$.

PM_{2,5}													
Riepilogo n° di giorni con valore medio giornaliero di PM_{2,5} superiore a 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	n° di giorni
TAMBURI	0	4											4
PORTINERIA C	0	3											3
COKERIA	27	21											48
RIV 1	0	6											6
METEO PARCHI	0	6											6
DIREZIONE	0	5											5

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

1 8 d i 3 3

PM_{2,5}													
Riepilogo valore medio mensile PM_{2,5}													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media annua parziale
TAMBURI	13	18											16
PORTINERIA C	7	12											10
COKERIA	48	64											56
RIV 1	10	18											14
METEO PARCHI	13	20											16
DIREZIONE	11	19											15

NOTE: i valori sono al lordo delle sahariane.

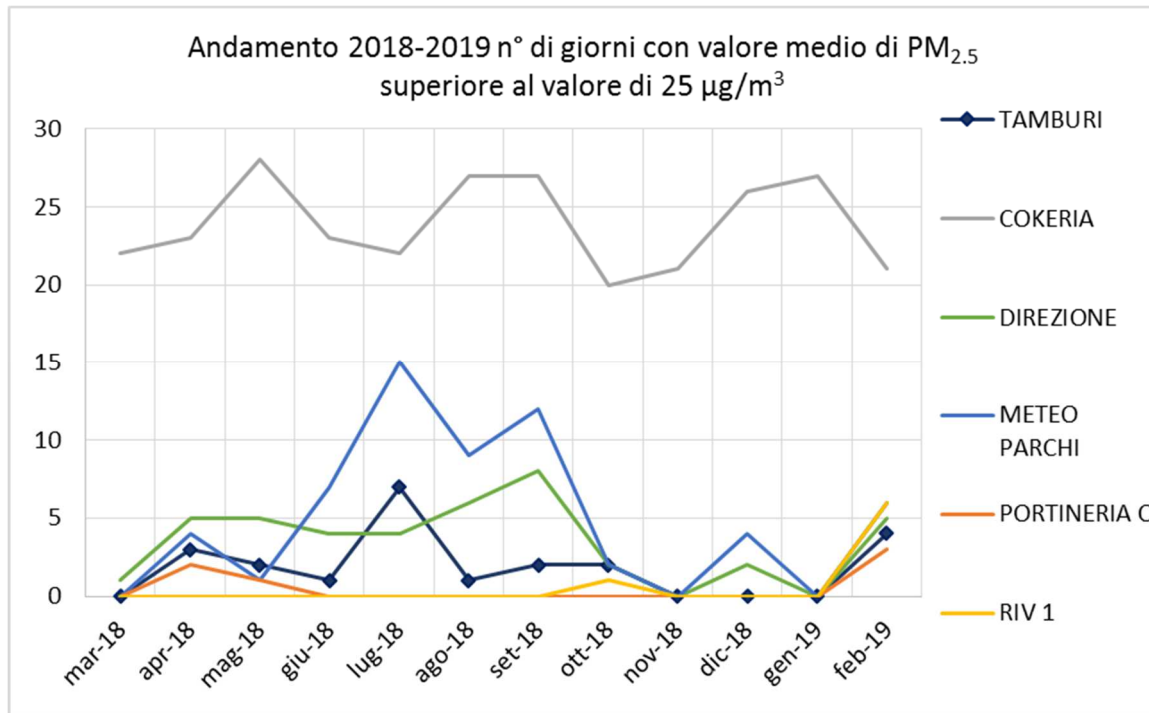


Fig. 10 – numero di giorni di superamento del VL di PM_{2.5}

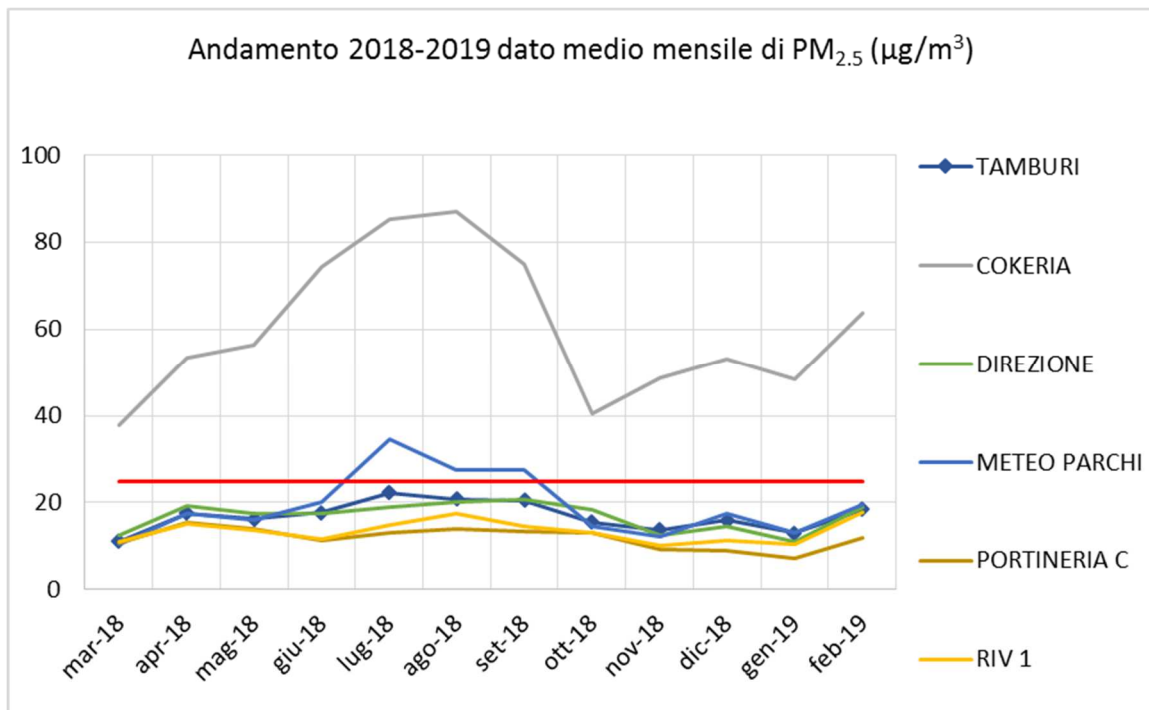


Fig. 11 - livelli di concentrazione medi mensili di PM_{2.5} (SWAM) in µg/m³

Benzene

LIMITI VIGENTI	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ANNUALE	5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	D. Lgs 155/10

Nel mese di Febbraio 2019, le concentrazioni più elevate si sono registrate nel sito *Cokeria*, con livelli medi giornalieri superiori a 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ e una media mensile di 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Negli altri siti le concentrazioni medie giornaliere si sono attestate al di sotto del valore di 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (valore limite medio annuale).

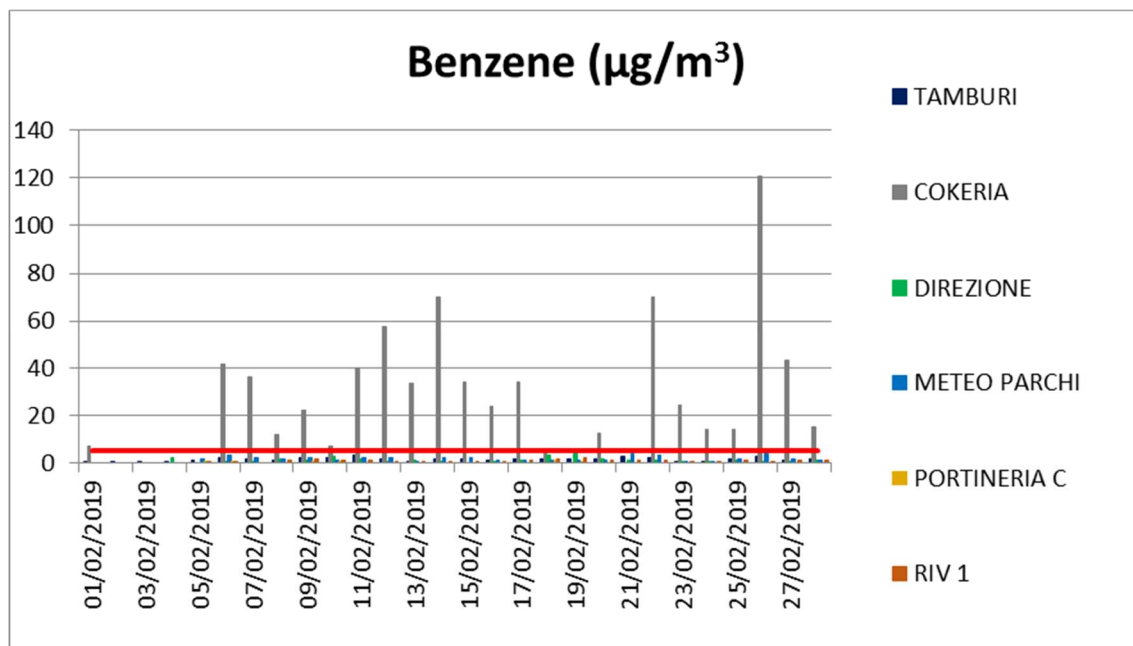


Fig.12a - livelli di concentrazione di Benzene

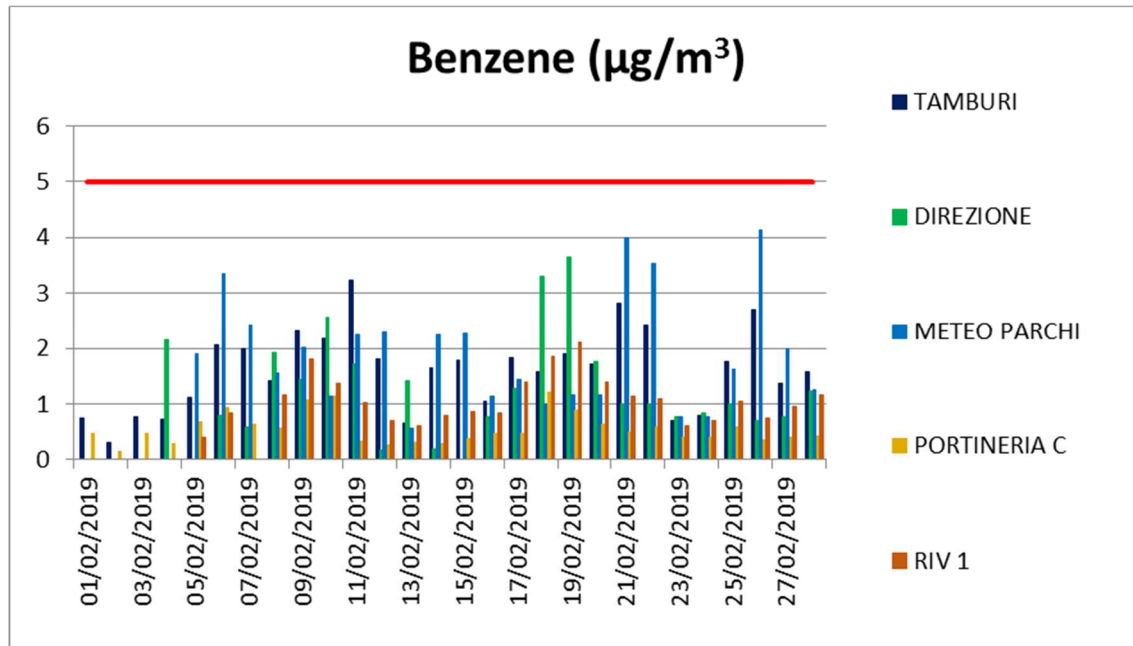


Fig.12b - livelli di concentrazione di Benzene

Come visibile dai grafici, nel mese di Febbraio si sono registrati valori medi giornalieri superiori a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nei siti *Cokeria* e *Direzione*, ed in particolare:

- *Cokeria*: n. 22 su 22 giorni di dati validi;
- *RIV1*: nessuno su 23 giorni di dati validi;
- *Direzione*: nessuno su 23 giorni di dati.

Si riportano di seguito i valori medi mensili registrate nelle 6 stazioni della rete Arcelor Mittal.

Benzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Febbraio - 2019
Tamburi	1,6
Portineria	0,6
Cokeria	33,7
RIV1	1,1
Meteo parchi	1,9
Direzione	1,3

NOTE: ///.

Si riporta di seguito un riepilogo dei valori di Benzene medi giornalieri superiori al valore limite annuale di $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ e dei valori medi mensili.

BENZENE													
Riepilogo n° di giorni con valore medio giornaliero di Benzene superiore a $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	n° di giorni
TAMBURI	0	0											0
PORTINERIA C	0	0											0
COKERIA	24	22											46
RIV 1	0	0											0
METEO PARCHI	0	0											0
DIREZIONE	1	0											1

NOTE: ///.

2 2 d i 3 3

BENZENE													
Riepilogo valore medio mensile Benzene													
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Medio annua parziale
TAMBURI	1,8	1,6											1,7
PORTINERIA C	0,6	0,6											0,6
COKERIA	24,9	33,7											29,3
RIV 1	0,6	1,1											0,8
METEO PARCHI	2,2	1,9											2,0
DIREZIONE	1,5	1,3											1,4

NOTE: ///.

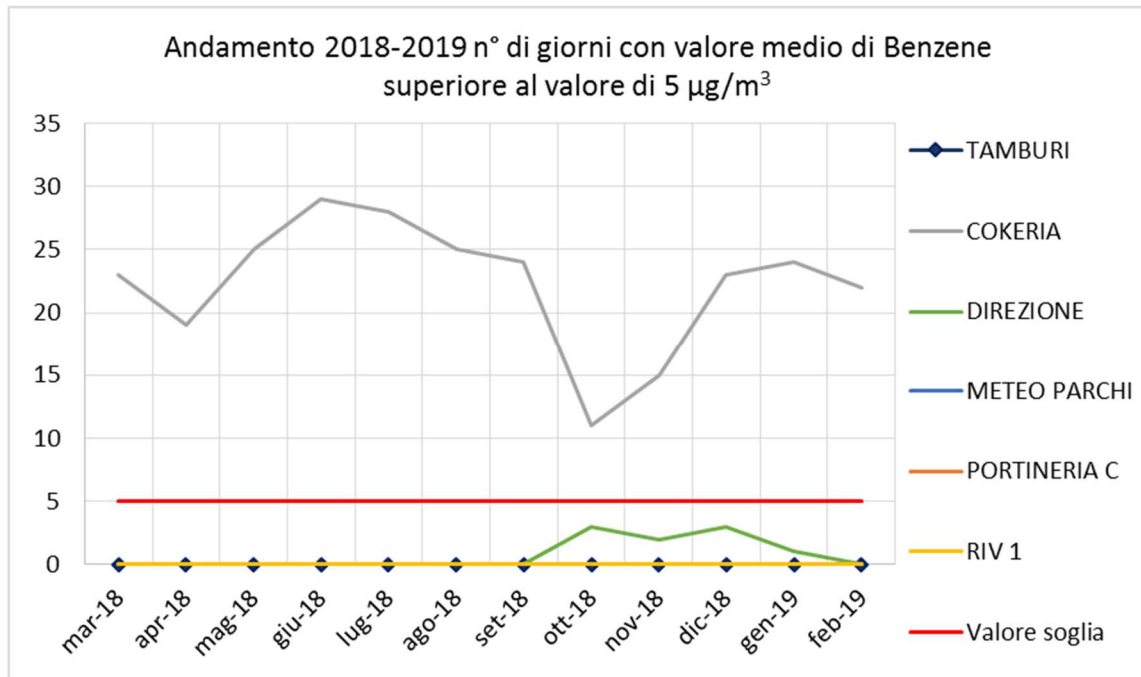


Fig. 13 – numero di giorni di superamento del VL (annuale) di Benzene

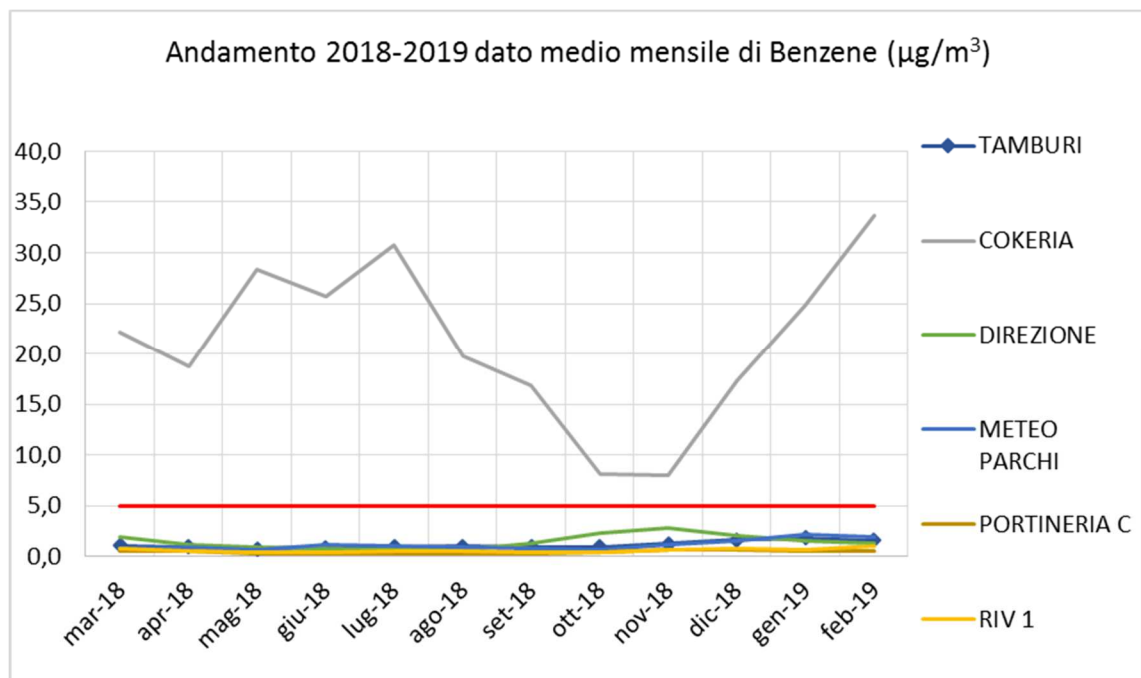


Fig. 14a - livelli di concentrazione medi mensili di Benzene in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

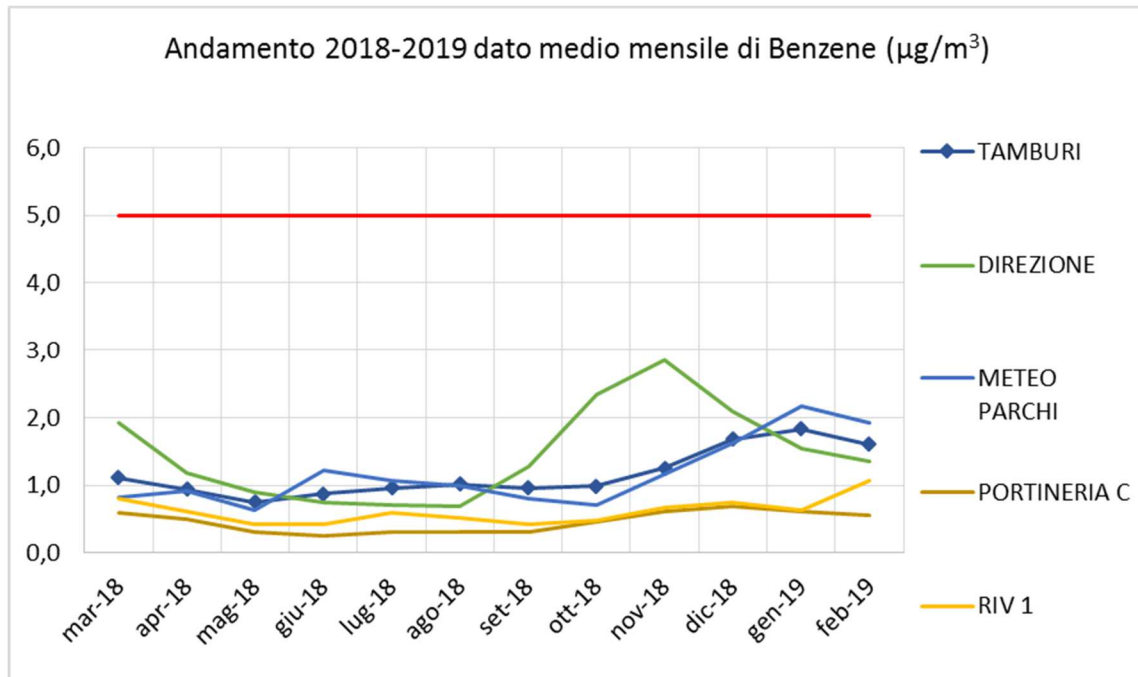


Fig. 14b - livelli di concentrazione medi mensili di Benzene in $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Black Carbon

Il Black Carbon (BC) si forma in seguito a combustione incompleta di combustibili fossili e biomassa; può essere emesso da sorgenti naturali ed antropiche sotto forma di fuliggine. Il parametro relativo al BC totale in aria ambiente non è normato. Lo strumento installato nelle stazioni di monitoraggio della rete ARCELOR MITTAL sfrutta il principio dell'assorbimento della radiazione luminosa da parte del BC a determinate lunghezze d'onda. Le concentrazioni medie mensili più alte nel mese di Febbraio 2019 sono state registrate nella stazione *Tamburi*.

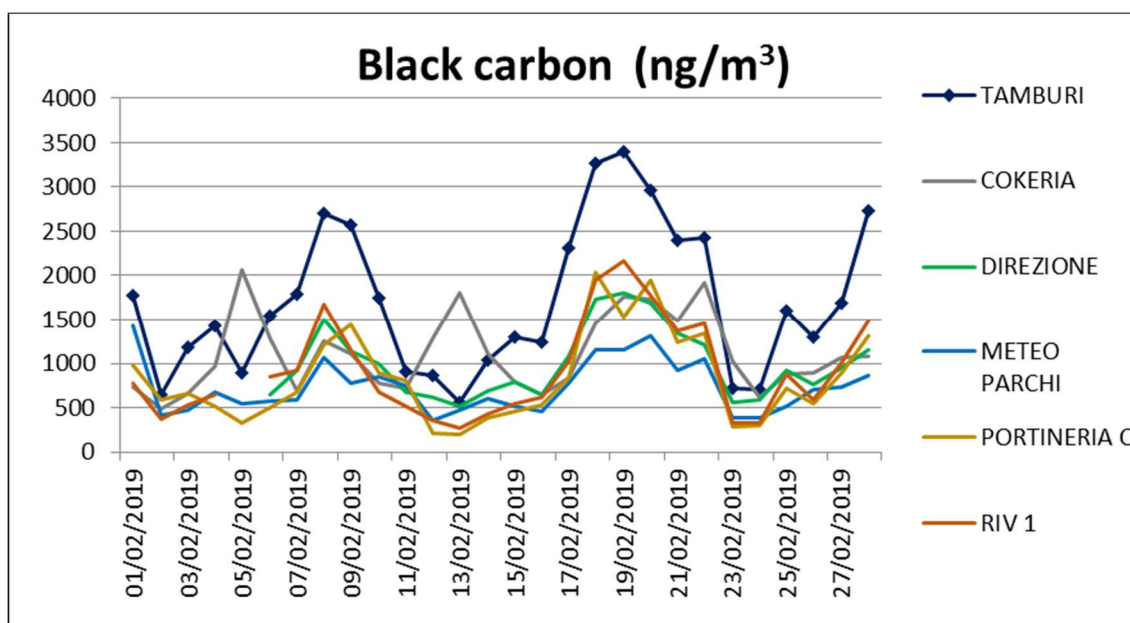


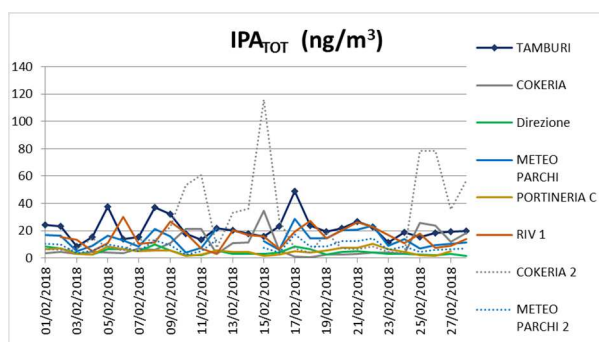
Fig. 15 - livelli di concentrazione di Black Carbon

Si riportano di seguito i valori medi mensili registrate nelle 6 stazioni della rete Arcelor Mittal SpA.

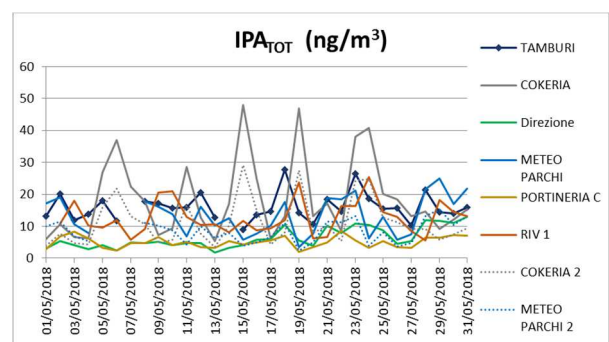
Black carbon (ng/m ³)	Febbraio - 2019
Tamburi-Orsini	1704
Portineria	835
Cokeria	1113
RIV1	915
Meteo Parchi	733
Direzione	998

IPATOTALI

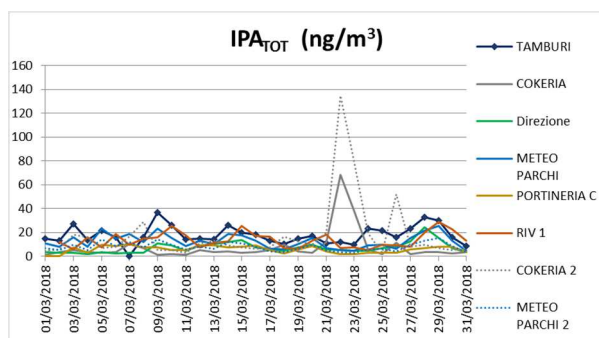
I valori di $IPATOT$ presenti in aria ambiente sono rilevati con il Monitor ECOCHEM mod. PAS 2000 che utilizza il metodo della fotoionizzazione selettiva degli $IPATOT$, adsorbiti sulle superfici degli aerosol carboniosi aventi diametro aerodinamico compreso tra 0,01 e 1,5 μm . Il parametro relativo agli $IPATOT$ in aria ambiente non è normato, il D.lgs. 155/10 si riferisce unicamente al Benzo(a)Pirene adsorbito sulla frazione di particolato PM_{10} , indicando un valore obiettivo annuale da non superare. Tali misure, pertanto, sono da considerarsi puramente indicative.



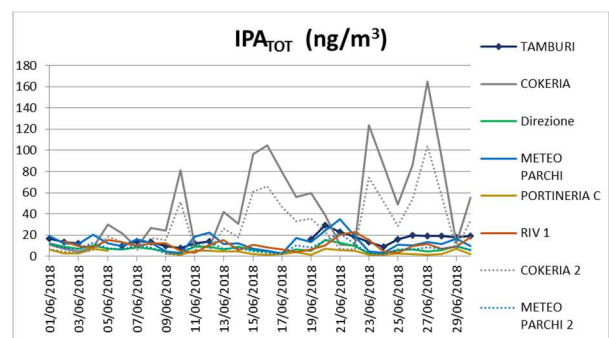
Febbraio 2018



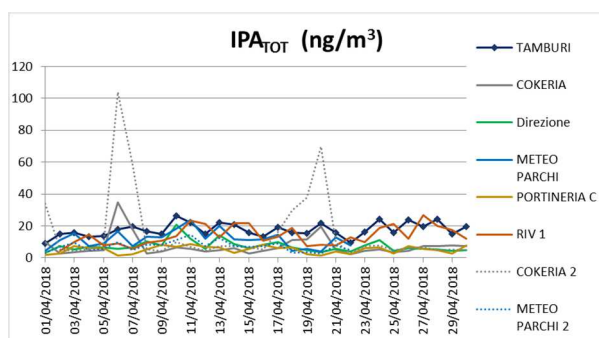
Maggio 2018



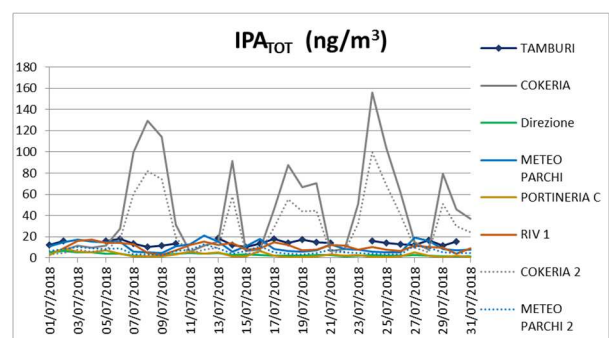
Marzo 2018



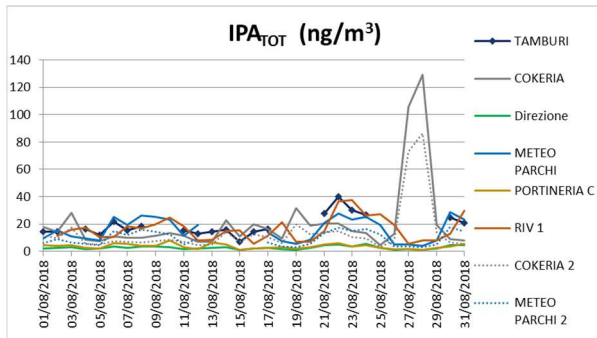
Giugno 2018



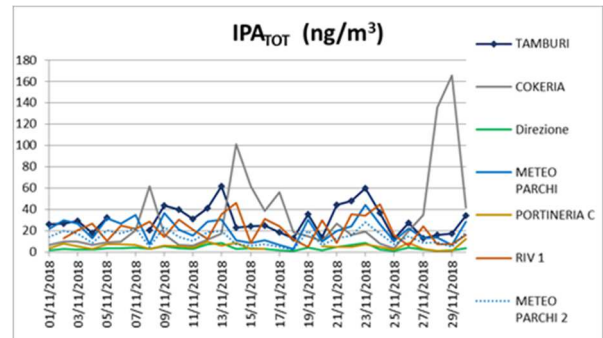
Aprile 2018



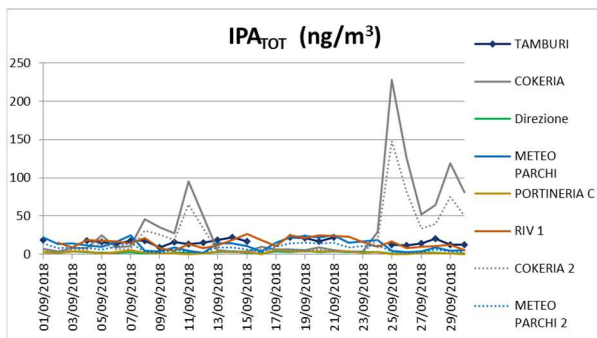
Luglio 2018



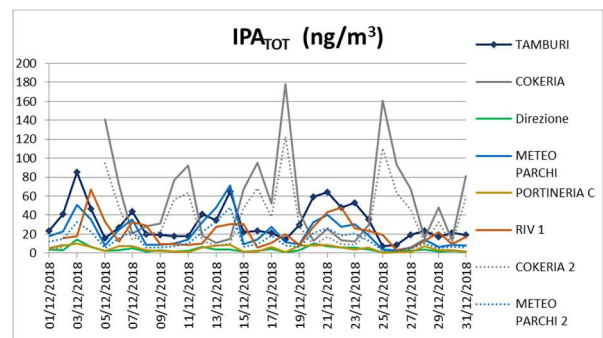
Agosto 2018



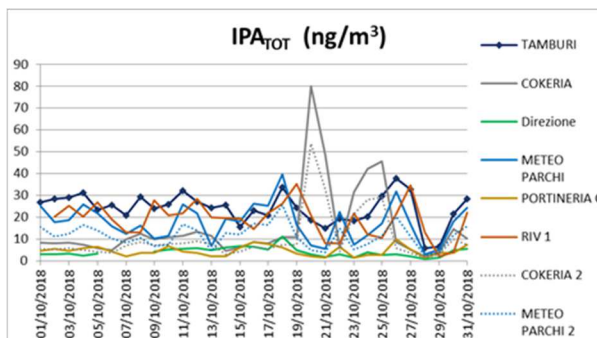
Novembre 2018



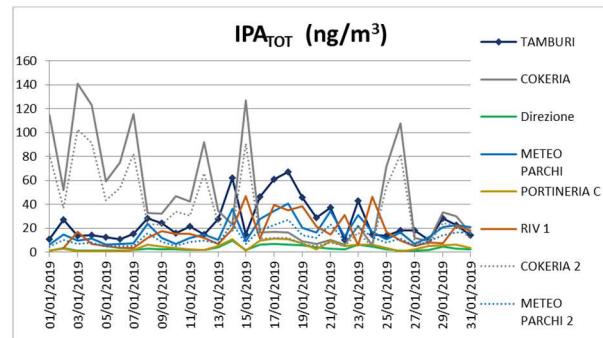
Settembre 2018



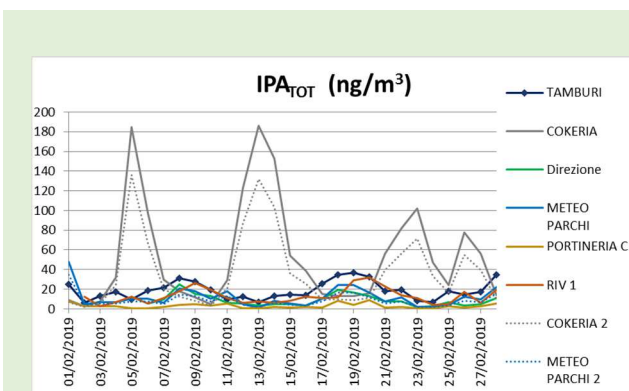
Dicembre 2018



Ottobre 2018



Gennaio 2019



Febbraio 2019

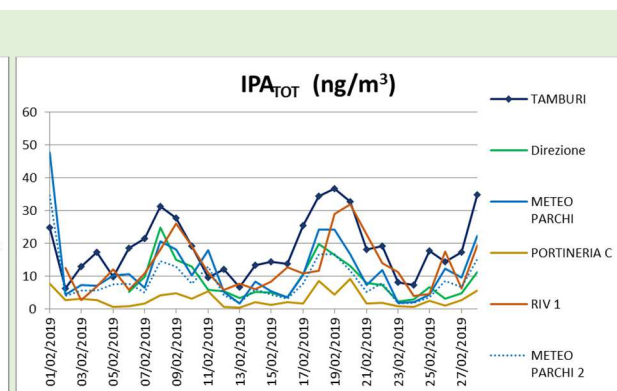


Fig. 16 - Livelli di concentrazione di IPA_{TOT}

Le concentrazioni medie mensili più alte di IPA totali, nel mese di Febbraio 2019, sono state registrate nelle stazioni Cokeria e Tamburi, i valori più bassi nella stazione Portineria C.

IPA _{TOT} (ng/m ³)	Febbraio - 2019
Tamburi-Orsini	19
Portineria C	3
Cokeria	53
Cokeria 2	38
RIV1	13
Meteo parchi	12
Meteo Parchi 2	9
Direzione	9

NOTE: ///.

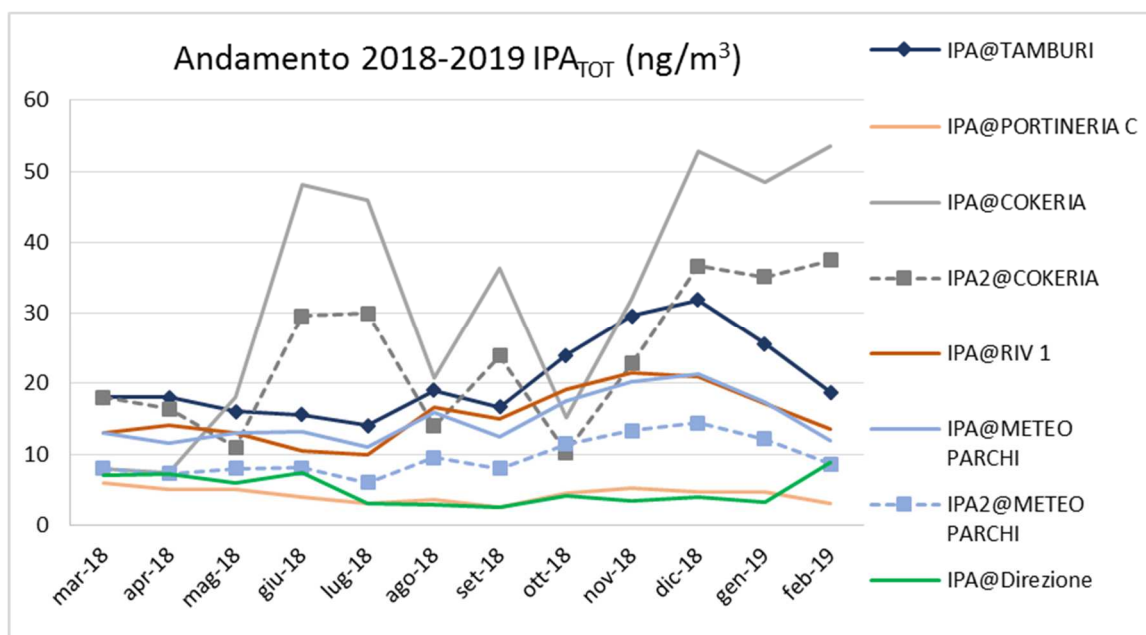


Fig. 17 – Andamento livelli di concentrazione di IPA_{TOT}

SO₂, NO₂ e CO

Questi inquinanti sono monitorati nella stazione *Meteo Parchi*; il parametro NO₂ viene misurato anche nella stazione *Tamburi*.

È opportuno evidenziare che la stazione *Meteo Parchi* si trova ad un'altezza di circa 15 metri dal suolo. Questa collocazione può verosimilmente portare alla registrazione di concentrazioni più basse di quelle registrate al suolo, a causa di fenomeni di diluizione degli inquinanti.

SO₂

Nel grafico di seguito mostrato, è riportato il valore del massimo orario in ogni giorno e il valore medio giornaliero della concentrazione di SO₂ rilevata nel mese di Febbraio nel sito *Meteo Parchi*. Le concentrazioni riscontrate, durante l'arco del mese, appaiono al di sotto dei valori limite imposti dalla normativa vigente (D.lgs. 155/2010).

Si ricorda che il valore limite orario per la protezione della salute umana è pari a 350 µg/m³ mentre il valore limite calcolato come media delle 24 ore è pari a 125 µg/m³.

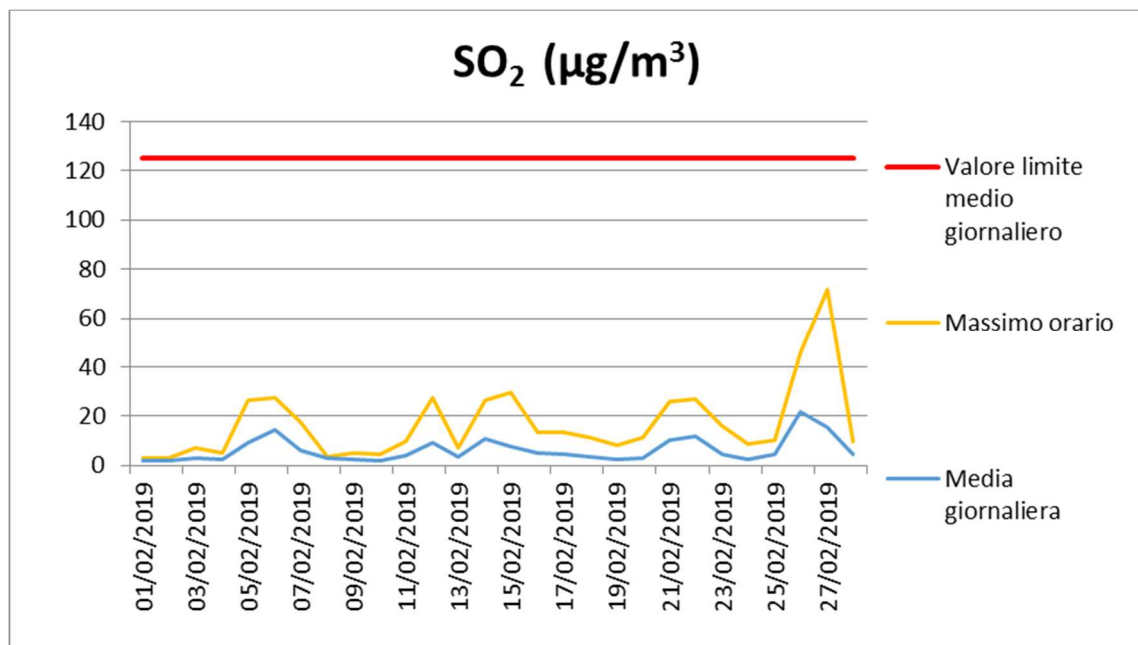


Fig.18 - Livelli di concentrazione di SO₂

NO₂

LIMITI VIGENTI NO ₂	CONCENTRAZIONE LIMITE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
VALORE LIMITE ORARIO	200 µg/m³ , da non superare per più di 18 volte nell'anno	D. Lgs. 155/10
VALORE LIMITE ANNUALE	40 µg/m³	
SOGLIA DI ALLARME	400 µg/m³ da misurarsi su 3 ore consecutive	

Nel grafico di seguito, sono riportati i valori del massimo orario giornaliero registrati nel mese di Febbraio. Le concentrazioni riscontrate, durante l'arco del mese, appaiono al di sotto dei valori limite imposti dalla normativa vigente.

3 0 d i 3 3

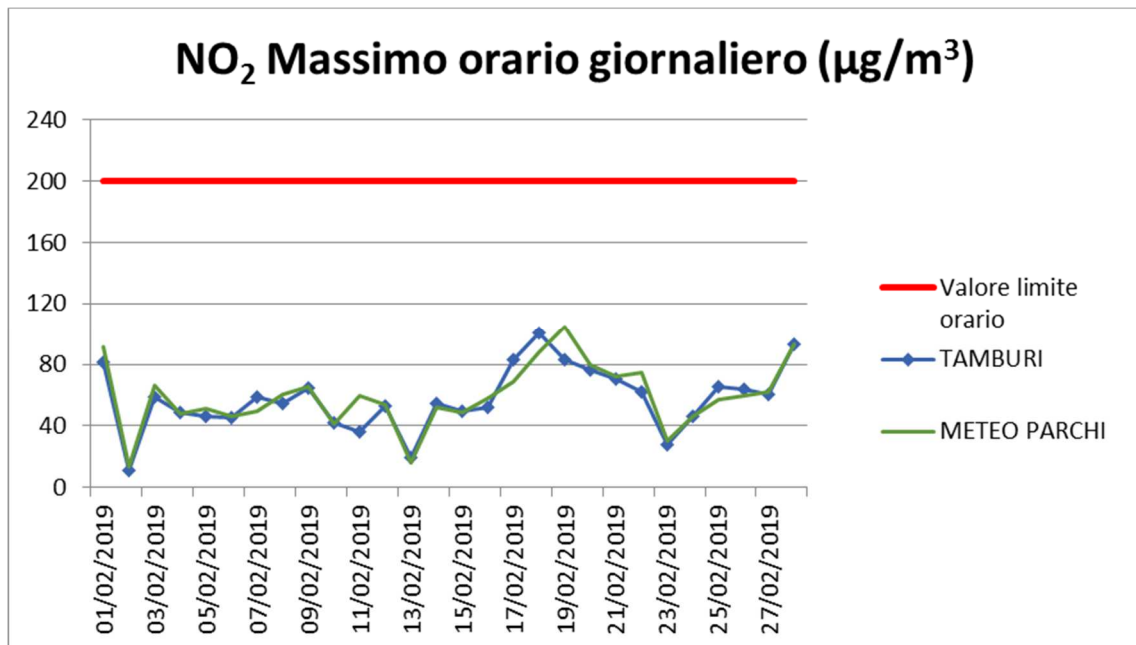


Fig.19 - Livelli di concentrazione di NO₂

CO

Nel seguente grafico sono riportati i valori massimi orari di CO delle medie mobili sulle 8 ore di ogni giorno. Durante il mese di Febbraio non è stato mai superato il valore limite definito in base alla normativa vigente in aria ambiente che è pari a 10 mg/m^3 , dove viene misurato, cioè nel sito *Meteo Parchi*.

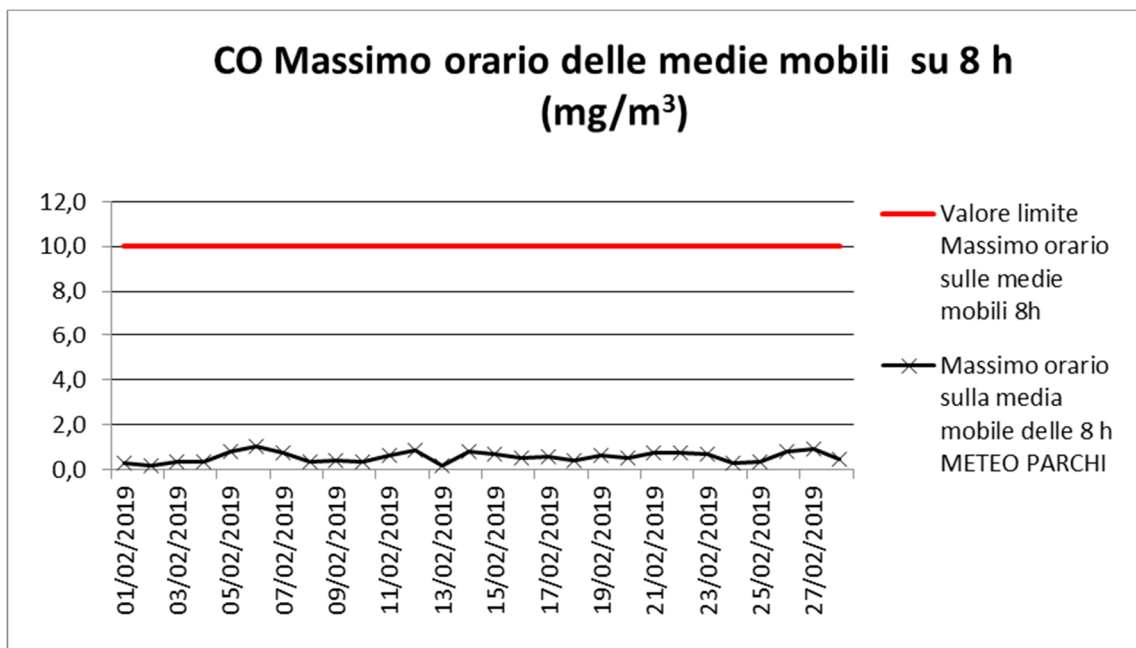


Fig.20 - Livelli di concentrazione di CO

EFFICIENZA STRUMENTALE

Si riporta di seguito la percentuale di dati validi prodotti dagli analizzatori della rete di ARCELOR MITTAL SPA e nel mese in esame.

	H ₂ S μg/m ³ 293K	IPA ng/m ³	PM ₁₀ SWAM μg/m ³	PM ₁₀ ENV μg/m ³	PM _{2.5} SWAM μg/m ³	Benzene μg/m ³ 293K	Black carbon μg/m ³	SO ₃ μg/m ³ 293K	NO ₃ μg/m ³ 293K	CO mg/m ³ 293K
TAMBURI	98	100	100	100	100	97	99	/	98	/
PORTINERIA	86	100	93	100	93	97	100	/	/	/
COKERIA	96	100	89	88	79	83	99	/	/	/
RIV1	96	100	96	100	96	86	96	/	/	/
METEO PARCHI	94	100	96	100	93	88	100	98	98	98
DIREZIONE	96	86	100	100	96	86	85	/	/	/

CONCLUSIONI

Nel mese di Febbraio 2019, nel sito di monitoraggio denominato *Cokeria* della rete di qualità dell'aria di Arcelor Mittal S.p.A. sono state registrate le concentrazioni più elevate di tutti gli inquinanti ad eccezione del parametro Black Carbon; per tale inquinante, non normato, il valore medio mensile più alti è stato misurato nel sito *Tamburi-via Orsini*. In questo sito di monitoraggio, esterno allo Stabilimento, posto nel quartiere Tamburi in via Orsini, per il PM10 si sono registrati n. 2 valori medi giornalieri superiori alla soglia di 50 µg/m³ prevista dal D.Lgs. 155/2010; tale norma consente un numero massimo di 35 superamenti in un anno solare. La media mensile di PM10 in tale stazione è risultata pari a 32 µg/m³, inferiore al limite annuale, che il D.Lgs 155/2010 stabilisce pari a 40 µg/m³. Per quanto riguarda gli inquinanti gassosi misurati presso la stazione *Tamburi-Orsini*, vi è stata conformità coi limiti previsti. Si riassumono, di seguito, le concentrazioni medie mensili dei diversi inquinanti rilevati dalle centraline della rete QA di Arcelor Mittal nel mese di Febbraio 2019.

RIEPILOGO MENSILE						
	H ₂ S (µg/m ³)	PM ₁₀ SWAM al lordo delle sahariane (µg/m ³)	PM _{2.5} SWAM (µg/m ³)	BENZENE (µg/m ³)	BLACK CARBON (ng/m ³)	IPA TOT (ng/m ³)
TAMBURI	1,1	32	18	1,6	1704	19
PORTINERIA C	0,9	24	12	0,6	835	3
COKERIA	14,1	102	64	33,7	1113	53
RIV 1	2,8	30	18	1,1	915	13
METEO PARCHI	0,9	41	20	1,9	733	12
DIREZIONE	1,4	36	19	1,3	998	9

3 3 d i 3 3

NOTE: i valori di PM₁₀ sono al lordo delle sahariane.

Il Direttore del Centro Regionale Aria

(Dott. Roberto Giua)



P.O. qualità dell'aria BR-LE-TA

Dott.sa Alessandra Nocioni



Elaborazione dati a cura di:

Dott. Gaetano Saracino

Validazione dati a cura di:

p.i. Maria Mantovan e 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