



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

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
E-mail: dg@arpa.puglia.it

Nota tecnica in riscontro alle segnalazioni di odori molesti a Taranto pervenute al Servizio INFO di Arpa Puglia in data 13 e 14 giugno 2016.

In riferimento alla giornata del 13 giugno 2016 e sino alle prime ore del giorno successivo, sono pervenute via mail al Servizio INFO di ARPA Puglia da parte di cittadini e dal Comando dei Vigili del Fuoco, numerose segnalazioni inerenti molestie olfattive nell'area urbana di Taranto, prevalentemente nelle ore serali del 13 sino alla mezzanotte del 14/06/2016.

Il CRA dava riscontro al servizio INFO con la seguente risposta:

“Come già comunicato, il progetto Odortel si è concluso con la individuazione della sorgente prevalente delle sostanze odorigene che hanno provocato e, ancora, provocano i disturbi lamentati dalla popolazione di Taranto, ovvero la raffineria ENI. Gli sforzi dell'Agenzia sono ora indirizzati a determinare l'origine impiantistica dell'emissione di tali sostanze, congiuntamente con Ispra, che costituisce l'organo di vigilanza per aziende Aia di rilevanza nazionale, come ENI. In effetti, la recente visita ispettiva effettuata presso la raffineria da Ispra, congiuntamente con ARPA, ha riguardato proprio questi aspetti. ARPA esaminerà la possibilità di implementare un sistema di recepimento delle segnalazioni degli eventi olfattivi da parte della popolazione differente da quello "manuale", con il quale sono, comunque, raccolte allo stato attuale le segnalazioni e che è stato ed è tuttora impiegato in situazioni ambientali con criticità odorigene, diverse da Taranto. Si fa presente che ciò potrà essere di nuovo e particolare interesse solo dopo che si sia riusciti ad ottenere da Eni l'adozione di idonee misure di mitigazione/eliminazione delle emissioni odorigene, per verificare la conseguente evoluzione dei fenomeni olfattivi. Si rimarca ancora come ARPA non abbia, comunque, alcun potere autorizzativo nè prescrittivo in campo ambientale, ma può solo fornire supporto tecnico ai soggetti istituzionali che detengono tali competenze.

Inoltre, tale criticità è stata inclusa da Arpa fra quelle elencate nella relazione conclusiva dell'ispezione AIA fatta dal gruppo ispettivo Ispra/Arpa presso la Raffineria di ENI nel mese di novembre 2015 e di maggio 2016.

Si indicano di seguito i link da cui possono essere scaricati, rispettivamente, la relazione annuale contenente i risultati del sistema Odortel (U.O. Odori e Particolato) e la relazione annuale 2014 e 2015 sulla qualità dell'aria, nella quale sono contenute indicazioni specifiche sulle sostanze odorigene:



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

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
E-mail: dg@arpa.puglia.it

- <http://www.arpa.puglia.it/web/guest/odortel>
- http://www.arpa.puglia.it/web/guest/rapporti_annuali_qa .

Conseguentemente alla segnalazione, la Struttura Qualità dell'aria BR-LE-TA del Centro Regionale Aria della Direzione Scientifica di Arpa Puglia ha attivato un'attività di controllo dei dati di qualità dell'aria, finalizzata a verificare eventuali effetti sulle concentrazioni di inquinanti, derivanti dall'evento verificatosi.

In relazione ai giorni 13-14/06/2016 è stato effettuato, quindi, un approfondimento sia dei dati orari di monitoraggio della qualità dell'aria e, in particolare, delle concentrazioni di PM10, IPA totali e idrogeno solforato (H₂S)¹, oltre che di quelli meteorologici registrati dalle reti fisse presenti nell'area di Taranto, che pervengono al CED (centro di elaborazione dati) presso il Dipartimento di Taranto. Nelle ore delle segnalazioni, i venti provenivano da nord ovest e velocità orarie variabili come nei grafici seguenti.

Per tutti gli inquinanti normati dal D.Lgs 155/2010, i risultati delle elaborazioni statistiche relativamente alla qualità dell'aria sono presenti sul sito di ARPA Puglia www.arpa.puglia.it. Tutte le medie giornaliere di PM10 rilevate il giorno dell'evento e il giorno successivo sono risultate inferiori al valore limite sulla media giornaliera di 50 µg/m³ previsto dal DLgs 155/2010, con valori che non hanno superato i 30 µg/m³.

ARPA gestisce attualmente la rete regionale di monitoraggio della qualità dell'aria, con otto centraline dislocate nell'area di Taranto, oltre alla rete di monitoraggio di ILVA (6 stazioni), le cui centraline sono collocate all'interno, al perimetro ed immediatamente all'esterno (una postazione, posta in Via Orsini nel quartiere Tamburi) dello stabilimento siderurgico.

Vi sono anche 4 centraline di monitoraggio della qualità dell'aria situate all'interno della Raffineria ENI; per quanto riguarda tale rete, la centralina denominata ENI1 è a Est -Nord Est dell'impianto, ENI2 a Nord Ovest, ENI3 a Sud Est ed ENI4 (collocata sul pontile) si trova ancora più a Sud rispetto ad ENI3.

Nel caso specifico possiamo osservare come l'evento possa essere verosimilmente confermato dall'andamento delle concentrazioni di alcuni inquinanti nelle ore delle segnalazioni e i cui grafici si riportano di seguito per le giornate del 13-14/06/16.

- Per tutti gli altri inquinanti, compresi il PM10 e il PM2.5, i limiti di legge sono stati rispettati, in tutte le centraline.

¹ 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.

Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

- Per quanto riguarda le condizioni meteorologiche, in corrispondenza dell'evento segnalato sono state misurate velocità del vento basse, con venti prevalenti da Nord e da Nord Ovest.
- si osserva in ENI3 (collocata a Sud Est dell'impianto), in concomitanza alle segnalazioni, un netto incremento di Idrogeno Solforato (H₂S) a partire dalle ore 21 del 13/6 sino alle 6 del giorno seguente con numerosi valori superiori alla soglia olfattometrica;
- Nella centraline in Via Archimede si sono registrati, nelle ore delle segnalazioni, aumenti netti delle concentrazioni al minuto di H₂S, con valori superiori alla soglia di 7 µg/m³.
- un picco orario di H₂S al Testa superiore alla soglia olfattiva dopo le ore 22 del 13/06/16, in concomitanza all'aumento delle concentrazioni di biossido di zolfo (SO₂) e di alcuni composti volatili gassosi, tra i quali idrocarburi aromatici e alifatici;

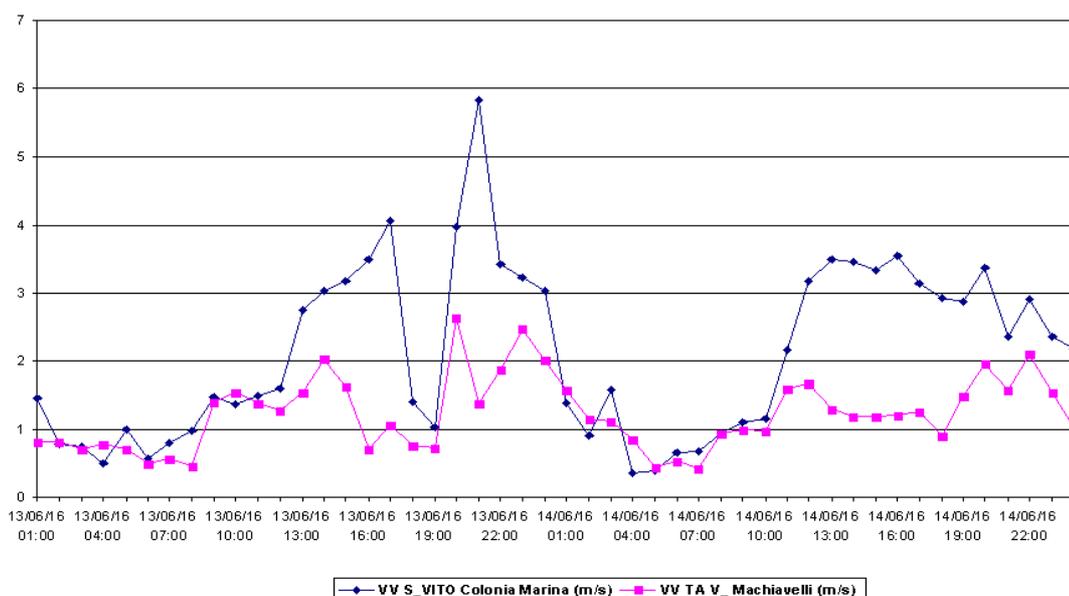
Andamento delle concentrazioni medie orarie di velocità del vento (m/s)

Valori orari

Rete SIMAGE

Valori
 Assoluti
 Percentuali

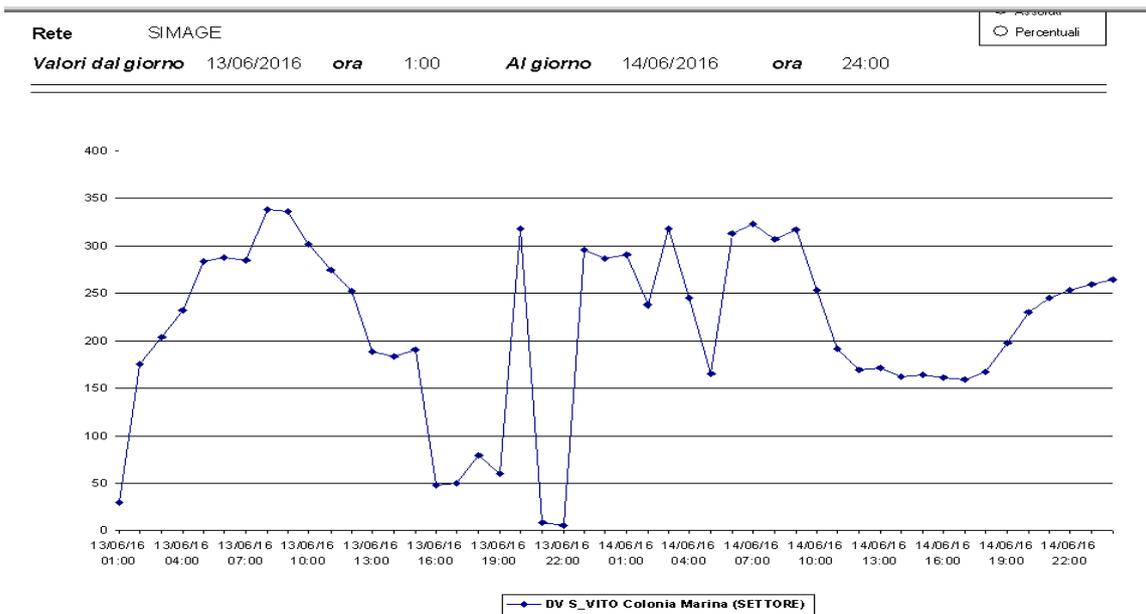
Valori dal giorno 13/06/2016 ora 1:00 Al giorno 14/06/2016 ora 24:00



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

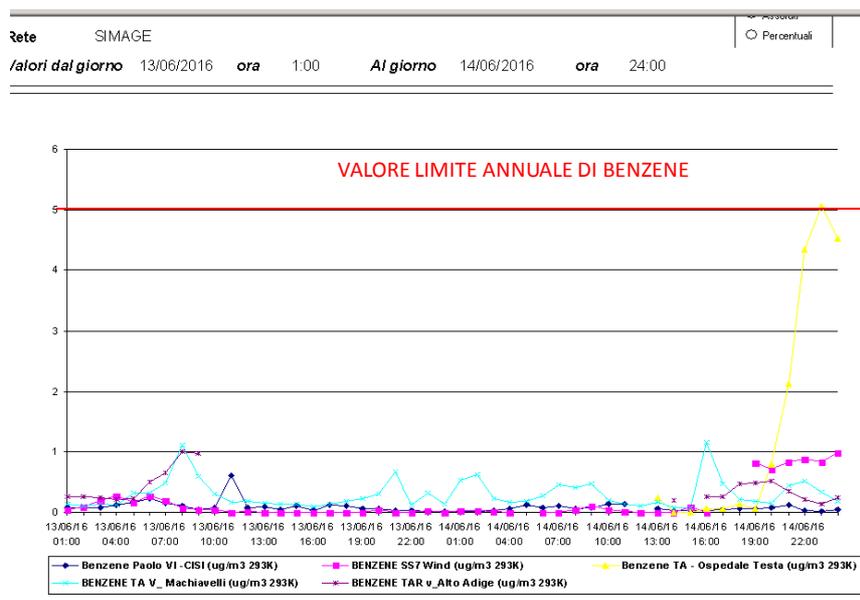
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

Direzione del vento prevalente – San Vito



BENZENE

Andamento delle concentrazioni orarie di benzene (ug/m3) nella rete Arpa



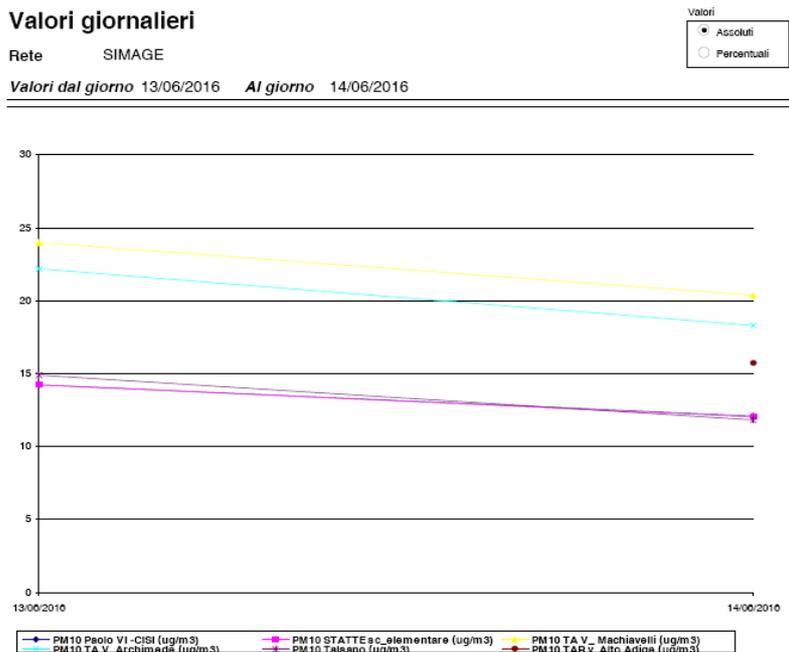


Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
E-mail: dg@arpa.puglia.it

PM10

Andamento delle concentrazioni medie giornaliere di PM10 (ug/m3) nella rete Arpa

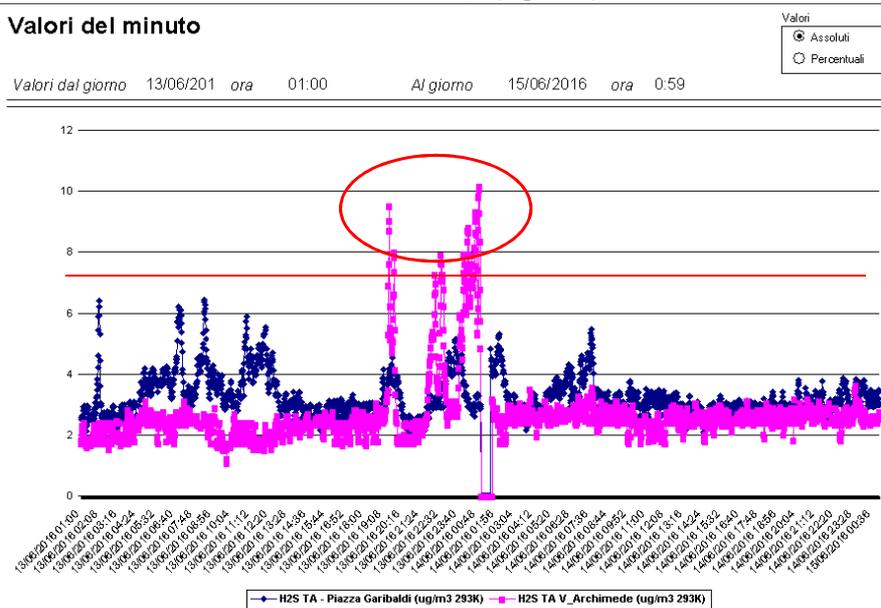


Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

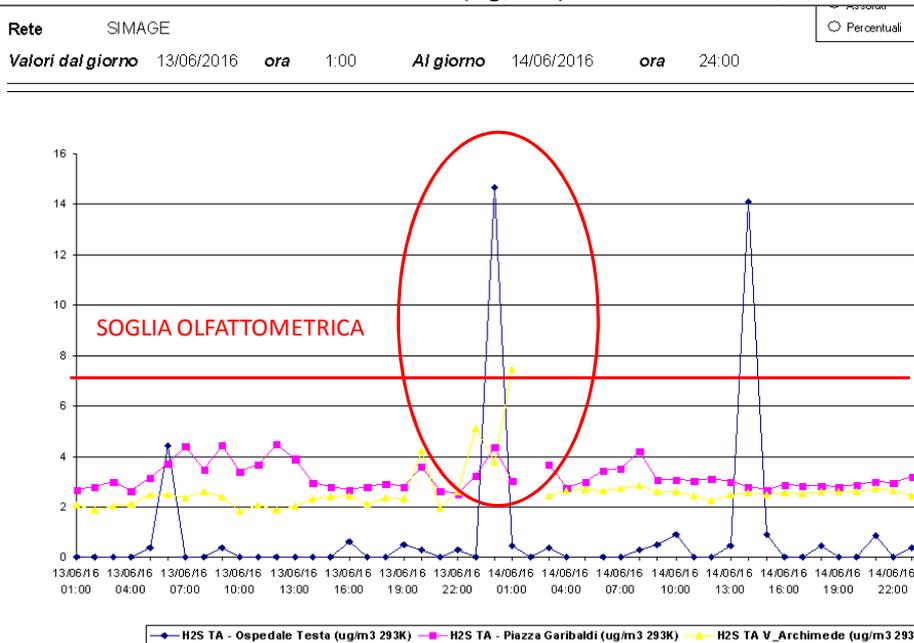
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

IDROGENO SOLFORATO

Andamento delle concentrazioni al minuto di H₂S (ug/m³)– via Archimede e P.za Garibaldi



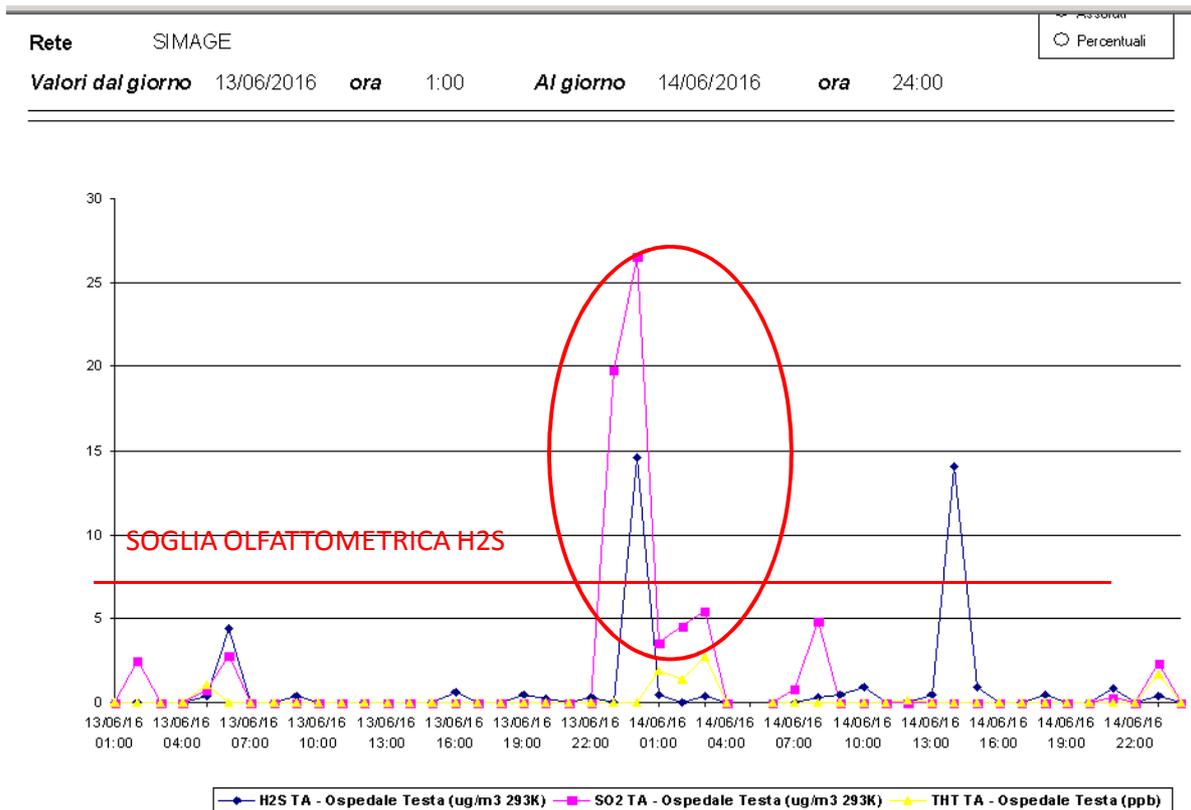
Andamento delle concentrazioni orarie di H₂S (ug/m³)– via Archimede, Testa e P.za Garibaldi



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

Andamento delle concentrazioni orarie di SO₂, THS, H₂S (ug/m³)– Testa

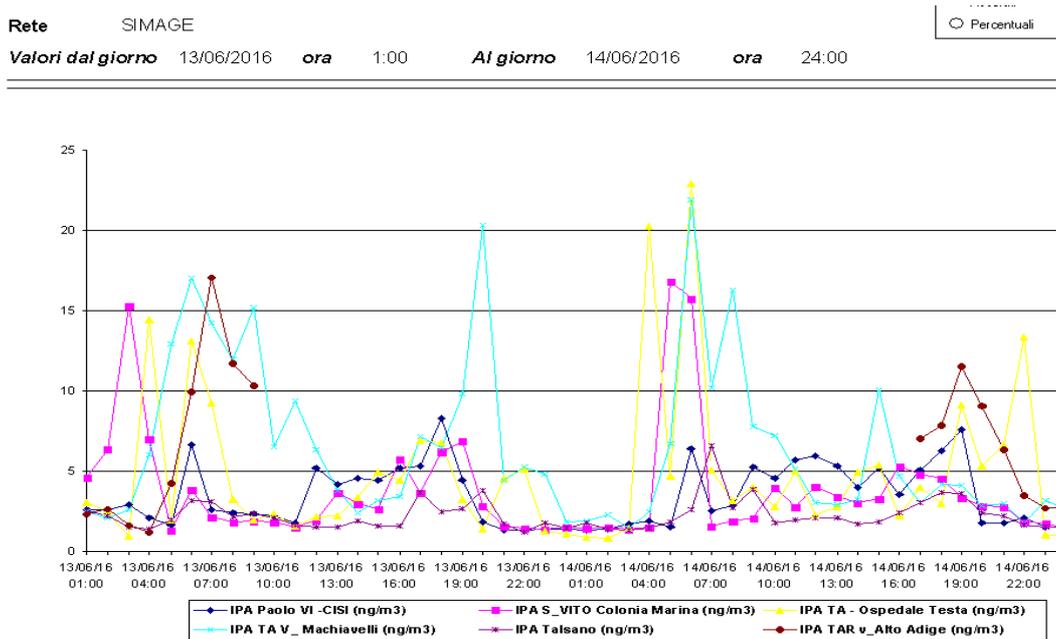


Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

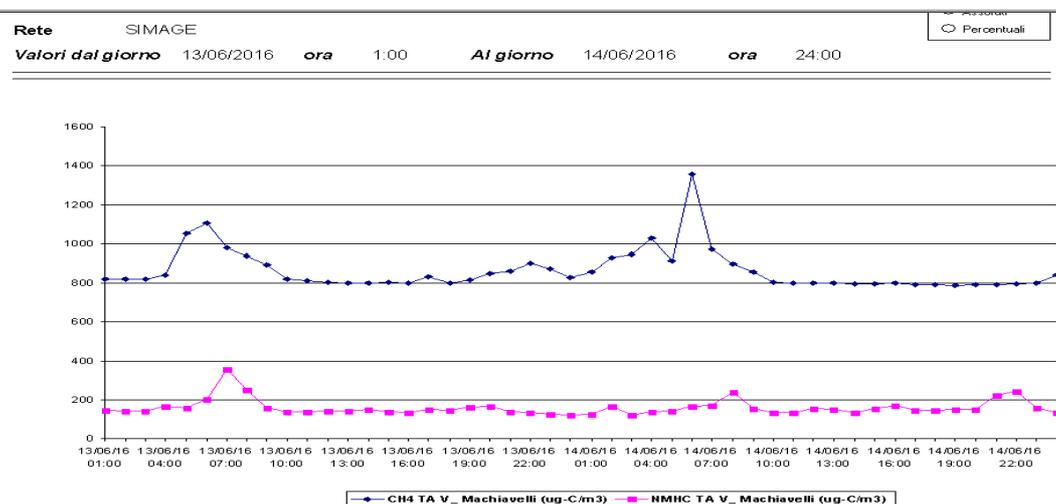
Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

IPA TOTALI

Andamento delle concentrazioni IPA TOT (ng/m³) nella rete ARPA



Andamento delle concentrazioni CH₄/NMHC nella cabina di via Machiavelli



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

Andamento delle concentrazioni di idrocarburi nella cabina "Testa"

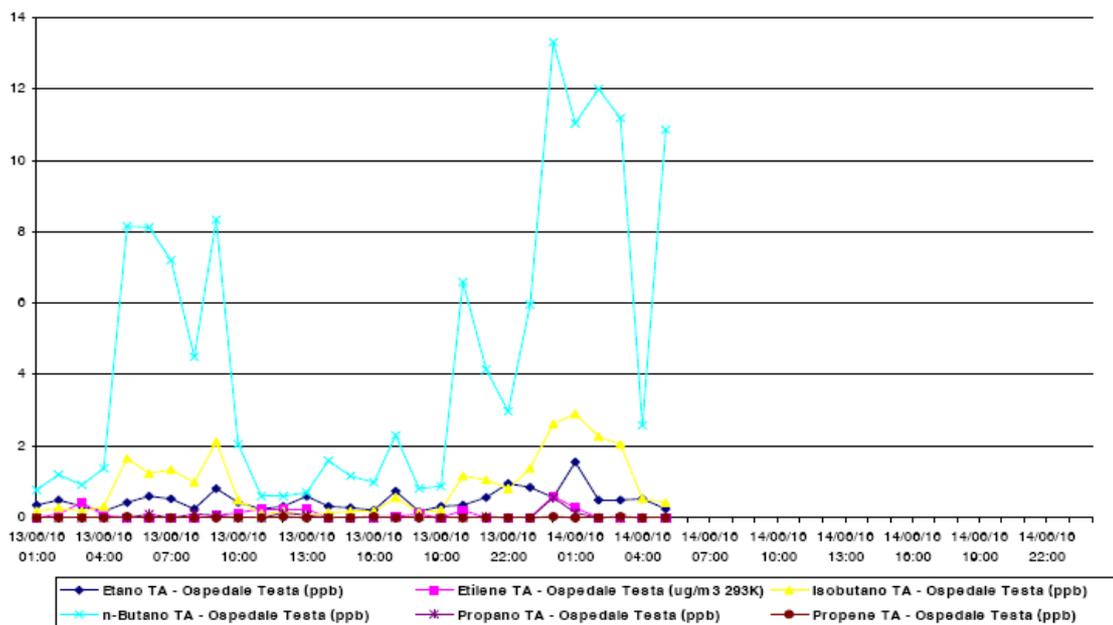
Valori orari

Rete SIMAGE

Valori

- Assoluti
- Percentuali

Valori dal giorno 13/06/2016 ora 1:00 Al giorno 14/06/2016 ora 24:00



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

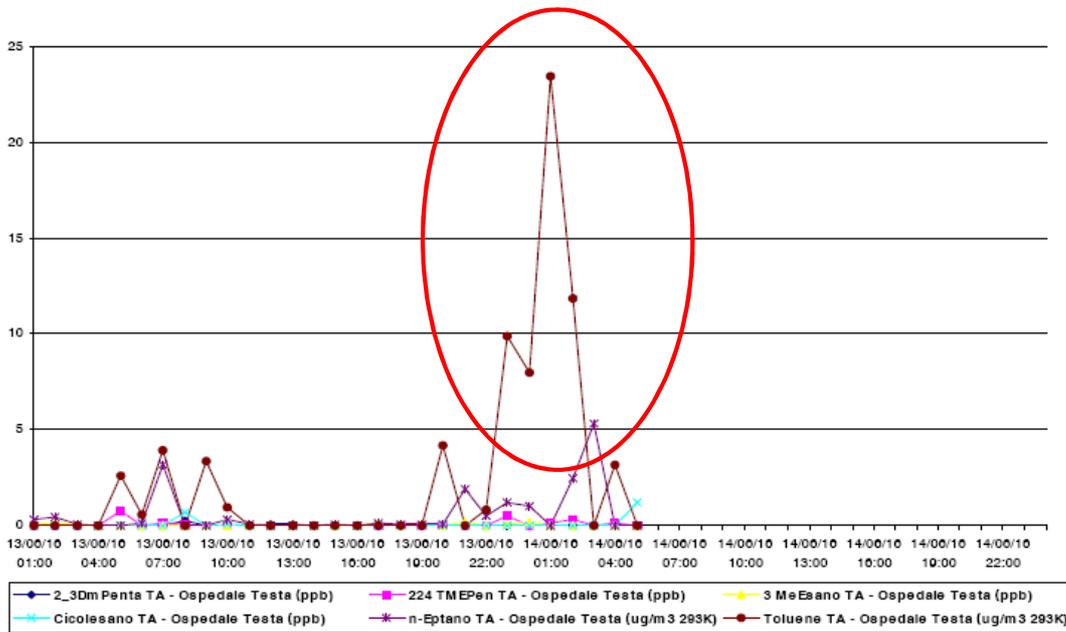
Valori orari

Rete SIMAGE

Valori

- Assoluti
- Percentuali

Valori dal giorno 13/06/2016 ora 1:00 Al giorno 14/06/2016 ora 24:00



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

Andamento delle concentrazioni nelle cabine della rete di ENI

ENI1	H2S	NO2	CH4	NMHC	Benzene	Toluene	THT	DMS	IPA	PM10 SWAM	PM2.5 SWAM
Unit	ppb	ug/m3 293K	ugC/m3 293	ugC/m3 293	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ppb	ppb	ng/m3	ug/m3	ug/m3
13/06/2016 01:00	3	20	1260	444	0	1	6	7	2	22	9
13/06/2016 02:00	3	15	1160	396	1	2	7	6	1		
13/06/2016 03:00	2	13	1096	525	1	10	7	4	1		
13/06/2016 04:00	3	14	1168	1162	4	23	6	6	1		
13/06/2016 05:00	2	15	1614	668	1	5	6	3	1		
13/06/2016 06:00	2	34	1408	1011	1	5	6	6	12		
13/06/2016 07:00	4	25	1341	2146	5	19	7	3	3		
13/06/2016 08:00	2	18	1175	348	2	8	7	3	2		
13/06/2016 09:00	2	10	1123	394	1	4	5	2	1		
13/06/2016 10:00	2	17	1074	2119	3	16	6	7	4		
13/06/2016 11:00	2	20	1055	1178	7	55	5	4	2		
13/06/2016 12:00	2	16	1045	1096	3	24	7	4	2		
13/06/2016 13:00	2	30	1043	1333	3	23	6	4	15		
13/06/2016 14:00	2	21	1055	705	7	125	6	5	5		
13/06/2016 15:00	2	26	1055	618	4	44	6	5	6		
13/06/2016 16:00	3	31	1095	510	2	20	6	3	4		
13/06/2016 17:00	3	29	1134	425	2	12	7	6	5		
13/06/2016 18:00	2	19	1055	447	1	10	6	4	5		
13/06/2016 19:00	2	23	1065	695	4	41	5	7	3		
13/06/2016 20:00	2	11	1112	491	3	19	7	4	1		
13/06/2016 21:00	2	33	1141	305	1	6	6	3	1		
13/06/2016 22:00	2	26	1348	548	2	5	6	5	3		
13/06/2016 23:00	2	11	1165	367	1	8	6	5	1		
14/06/2016 00:00	2	7	1110	357	1	5	6	4	1		
14/06/2016 01:00	2	9	1212	323	1	6	6	3	1		
14/06/2016 02:00	3	11	1292	558	2	13	7	6	1		
14/06/2016 03:00	2	10	1332	309	1	3	6	2	1		
14/06/2016 04:00	2	21	1427	611	1	18	5	2	2		
14/06/2016 05:00	2	18	1322	497	1	11	5	2	2		
14/06/2016 06:00	2	57	1878	674	1	29	6	3	18		
14/06/2016 07:00	2	44	1352	693	2	19	6	2	10		
14/06/2016 08:00	3	19	1134	1311	1	8	5	4	2		
14/06/2016 09:00	3	27	1075	2727	4	17	6	5	2		
14/06/2016 10:00	2	24	1046	1184	5	29	6	5	1		
14/06/2016 11:00	2	21	1037	960	3	23	6	4	2		
14/06/2016 12:00	2	20	1036	477	3	21	6	3	4		
14/06/2016 13:00	2	13	1041	392	1	12	6	5	2		
14/06/2016 14:00	2	17	1041	312	1	10	6	0	4		
14/06/2016 15:00	2	24	1041	334	0	5	6	3	6		
14/06/2016 16:00	2	13	1036	364	1	5	6	4	4		
14/06/2016 17:00	2	11	1032	334	0	6	6	3	2		
14/06/2016 18:00	2	10	1037	311	0	3	6	3	1		
14/06/2016 19:00	2	8	1044	427	0	3	6	4	1		
14/06/2016 20:00	3	3	1053	661	3	17	6	6	1		
14/06/2016 21:00	2	13	1065	708	3	16	6	6	1		
14/06/2016 22:00	2	14	1066	743	4	28	6	5	1		
14/06/2016 23:00	2	17	1077	658	3	20	6	7	1		
15/06/2016 00:00	2	13	1215	468	2	18	6	4	1		

Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

Parm	EN13 Blanding		H2S	NO2	CH4	NMHC	Benzene	Toluene	DMS	IPA	PM10SWAM	PM2.5SWAM
	SO2	CO										
Unit	ug/m3 293K	mg/m3 293K	ppb	ug/m3 293K	ugC/m3 293	ugC/m3 293	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ppb	ng/m3	ug/m3	ug/m3
13/06/2016 01:00	6	0	7	24	1024	1206	6	6	1	3	32	6
13/06/2016 02:00	6	0	7	26	982	928	10	15	2	3	30	16
13/06/2016 03:00	6	0	4	10	904	1864	12	20	4	1	32	16
13/06/2016 04:00	5	0	4	5	941	1129	12	21	3	2	17	13
13/06/2016 05:00	6	0	5	21	1570	595	5	5	2	4	26	10
13/06/2016 06:00	6	0	5	23	1223	798	4	5	2	7	27	17
13/06/2016 07:00	6	0	4	15	958	1056	10	6	2	2	29	11
13/06/2016 08:00	5	0	4	16	948	791	8	4	2	3	29	14
13/06/2016 09:00	5	0	4	12	960	644	5	3	5	2	21	8
13/06/2016 10:00	6	0	3	6	886	1070	7	6	2	2	22	14
13/06/2016 11:00	6	0	4	7	872	1490	11	10	3	1	20	12
13/06/2016 12:00	7	0	3	3	863	1625	15	8	4	1	28	11
13/06/2016 13:00	7	0	3	4	859	1646	15	11	5	2	24	13
13/06/2016 14:00	7	0	3	3	862	1212	12	12	5	2	9	12
13/06/2016 15:00	7	0	3	2	861	961	7	12	3	1	10	5
13/06/2016 16:00	15	0	6	36	939	1037	3	6	4	6	11	5
13/06/2016 17:00	11	0	6	36	918	594	8	8	2	7	32	9
13/06/2016 18:00	7	0	7	26	859	512	2	3	3	8	20	12
13/06/2016 19:00	6	0	5	24	866	666	1	2	4	4	18	9
13/06/2016 20:00	6	0	5	12	918	1104	5	5	3	2	3	8
13/06/2016 21:00	7	0	9	31	940	1973	10	8	1	2	12	3
13/06/2016 22:00	6	0	7	15	975	1127	14	23	5	2	5	3
13/06/2016 23:00	6	0	6	14	989	468	2	5	3	2	10	6
14/06/2016 00:00	6	0	9	5	915	577	4	3	2	1	8	6
14/06/2016 01:00	6	0	9	14	1158	649	2	2	3	1	7	3
14/06/2016 02:00	6	0	9	8	1127	831	9	7	4	2	12	8
14/06/2016 03:00	6	0	8	13	1020	860	5	4	2	2	23	16
14/06/2016 04:00	7	0	9	28	974	1111	12	15	2	4	13	6
14/06/2016 05:00	6	0	7	21	1167	868	5	8	2	3	9	8
14/06/2016 06:00	7	0	14	28	1057	1799	11	13	4	6	22	10
14/06/2016 07:00	6	0	5	19	991	816	14	19	2	4	18	10
14/06/2016 08:00	6	0	4	15	936	1078	7	5	3	3	19	6
14/06/2016 09:00	6	0	4	4	902	1168	9	5	3	1	12	6
14/06/2016 10:00	6	0	3	3	867	1360	11	8	3	2	7	5
14/06/2016 11:00	6	0	3	3	859	1107	11	5	2	2	21	4
14/06/2016 12:00	6	0	3	3	855	1230	10	3	2	1	14	
14/06/2016 13:00	6	0	3	5	853	1131	11	4	3	1	26	9
14/06/2016 14:00	6	0	3	4	852	634	8	3	3	2	11	2
14/06/2016 15:00	6	0	3	4	848	598	5	2	2	2	12	10
14/06/2016 16:00	6	0	3	7	848	573	4	2	4	2	0	3
14/06/2016 17:00	6	0	3	3	848	539	4	2	4	1	10	6
14/06/2016 18:00	5	0	3	2	843	507	3	1	5	1	25	16
14/06/2016 19:00	6	0	3	6	841	960	3	1	1	1	15	8
14/06/2016 20:00	6	0	4	1	845	1134	8	14	1	1	18	2
14/06/2016 21:00	6	0	3	1	847	1160	9	5	2	1	25	1
14/06/2016 22:00	5	0	3	1	850	1458	13	5	2	1	15	4
14/06/2016 23:00	5	0	3	4	850	793	9	4	3	1	8	7
15/06/2016 00:00	5	0	5	18	1016	595	6	2	11	2	10	



Direzione Scientifica- Centro Regionale Aria

Corso Trieste 27, 70126 Bari
 Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
 E-mail: dg@arpa.puglia.it

ENI2	CO	NO2	NMHC	Benzene	Toluene	DES	IPA	PM10SW AMH	PM2.5SW AMH
Unit	mg/m3 293K	ug/m3 293K	ugC/m3 293	ug/m3 293K	ug/m3 293K	ppb	ng/m3	ug/m3	ug/m3
13/06/2016 01:00	0	13	392	1	0	0	2	39	5
13/06/2016 02:00	0	8	499	1	1	0	2	27	8
13/06/2016 03:00	0	8	531	3	2	0	3	19	2
13/06/2016 04:00	0	7	386	2	2	0	3	16	5
13/06/2016 05:00	0	13	390	1	0	0	1	15	7
13/06/2016 06:00	0	15	383	0	0	0	3	8	
13/06/2016 07:00	0	21	362	0	0	0	4	18	10
13/06/2016 08:00	0	19	362	0	0	0	5	17	8
13/06/2016 09:00	0	10	297	0	0	0	3	15	1
13/06/2016 10:00	0	8	314	0	0	0	4	20	14
13/06/2016 11:00	0	20	404	1	2	0	4	26	13
13/06/2016 12:00	0	12	512	3	4	0	3	19	13
13/06/2016 13:00	0	12	508	4	4	0	2	16	5
13/06/2016 14:00	0	11	866	9	15	0	2	13	7
13/06/2016 15:00	0	8	911	12	22	0	3	14	15
13/06/2016 16:00	0	20	312	3	3	0	2	14	6
13/06/2016 17:00	0	28	331	1	0	0	2	24	4
13/06/2016 18:00	0	15	326	1	0	0	2	10	
13/06/2016 19:00	0	19	349	0	0	0	2	4	5
13/06/2016 20:00	0	8	327	1	0	0	1	7	2
13/06/2016 21:00	0	8	294	0	0	0	1	2	
13/06/2016 22:00	0	10	315	0	0	0	1	9	4
13/06/2016 23:00	0	8	307	0	0	0	1	6	
14/06/2016 00:00	0	6	308	0	0	19	1	7	3
14/06/2016 01:00	0	9	355	0	0	0	2	2	4
14/06/2016 02:00	0	12	334	0	1	0	1	9	6
14/06/2016 03:00	0	9	332	0	0	7	3	10	6
14/06/2016 04:00	0	12	330	0	0	13	3	10	1
14/06/2016 05:00	0	11	360	0	0	0	3	15	5
14/06/2016 06:00	0	24	361	0	0	8	6	14	4
14/06/2016 07:00	0	14	373	2	3	7	4	20	8
14/06/2016 08:00	0	13	304	0	0	0	4	19	8
14/06/2016 09:00	0	12	321	0	0	0	5	29	14
14/06/2016 10:00	0	4	341	1	1	0	3	37	7
14/06/2016 11:00	0	11	643	5	10	0	2	16	16
14/06/2016 12:00	0	9	699	7	18	0	1	15	19
14/06/2016 13:00	0	11	549	5	8	0	1	5	2
14/06/2016 14:00	0	11	395	1	1	0	1	17	15
14/06/2016 15:00	0	11	443	1	1	0	2	14	16
14/06/2016 16:00	0	6	467	2	1	0	2	18	7
14/06/2016 17:00	0	5	389	2	1	0	1	9	7
14/06/2016 18:00	0	5	401	1	1	0	1	8	6
14/06/2016 19:00	0	6	553	2	2	10	1	1	1
14/06/2016 20:00	0	2	305	2	5	0	1	1	
14/06/2016 21:00	0	2	281	0	0	0	1		
14/06/2016 22:00	0	2	278	0	0	0	1	4	
14/06/2016 23:00	0	5	282	0	0	0	1	3	
15/06/2016 00:00	0	12	341	0	0	0	2	17	2



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

Corso Trieste 27, 70126 Bari
Tel. 080 5460151 Fax 080 5460150
E-mail: dg@arpa.puglia.it

In conclusione, si ritiene che – sulla base dei dati rilevati dalle centraline gestite e osservate da ARPA – l'evento segnalato abbia avuto un effetto sulla qualità dell'aria nelle zone della città interessate dal fenomeno, in funzione della circolazione dei venti, tale da non comportare nessun superamento dei limiti di legge² ma da provocare incrementi nelle concentrazioni di alcuni inquinanti, a causa delle sostanze odorigene diffuse nell'aria.

Le condizioni del vento fanno ritenere verosimile che il fenomeno osservato sia stato legato all'emissione di sostanze odorigene da parte del ciclo della Raffineria ENI.

Il Direttore del Centro Regionale Aria
(Dott. Roberto Giua)

GdL
p.i. Maria Mantovan
dott.sa Alessandra Nocioni
dott. Gaetano Saracino

² Limiti che non garantiscono, peraltro, l'assenza di effetti sulla salute.