GRAFICI INTEGRATIVI ALLA RELAZIONE SULLA QUALITA' DELL'ARIA (Prot. 47735 del 19/07/2018) RILEVATA A TARANTO DALLA RETE ENI IN OCCASIONE DEGLI EVENTI ODORIGENI DEI GIORNI 17-19 LUGLIO 2018

H_2S

L'idrogeno solforato, o H_2S, 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 (5 ppb) poiché a tale valore la totalità dei soggetti esposti ne distingue l'odore caratteristico. Di seguito si riportano i grafici dei dati al minuto di H2S rilevati dagli analizzatori presenti nella rete di ENI.

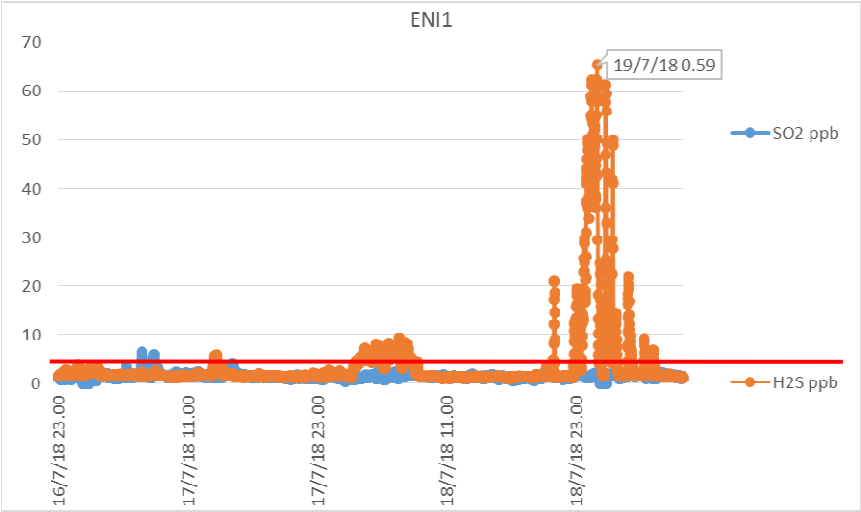

Fig.1 – ENI1, Livelli di concentrazione di H2S e di SO_2 in ppb

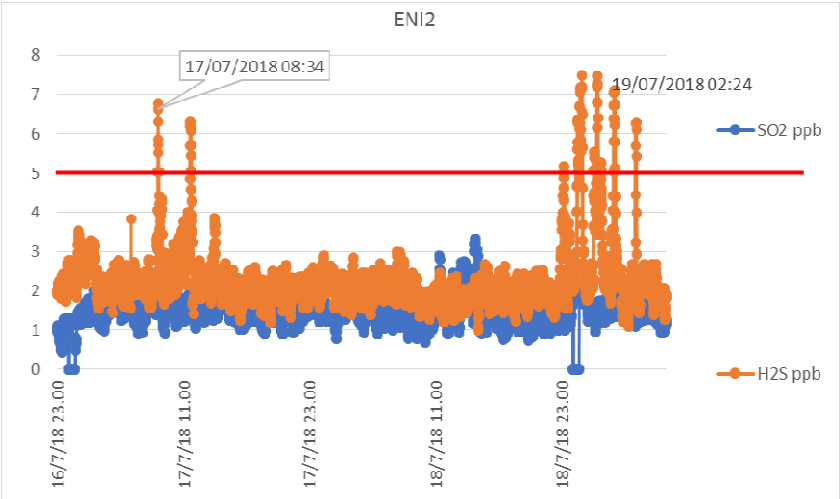

Fig.2 – ENI2, Livelli di concentrazione di H_2S e di SO_2 in ppb

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*

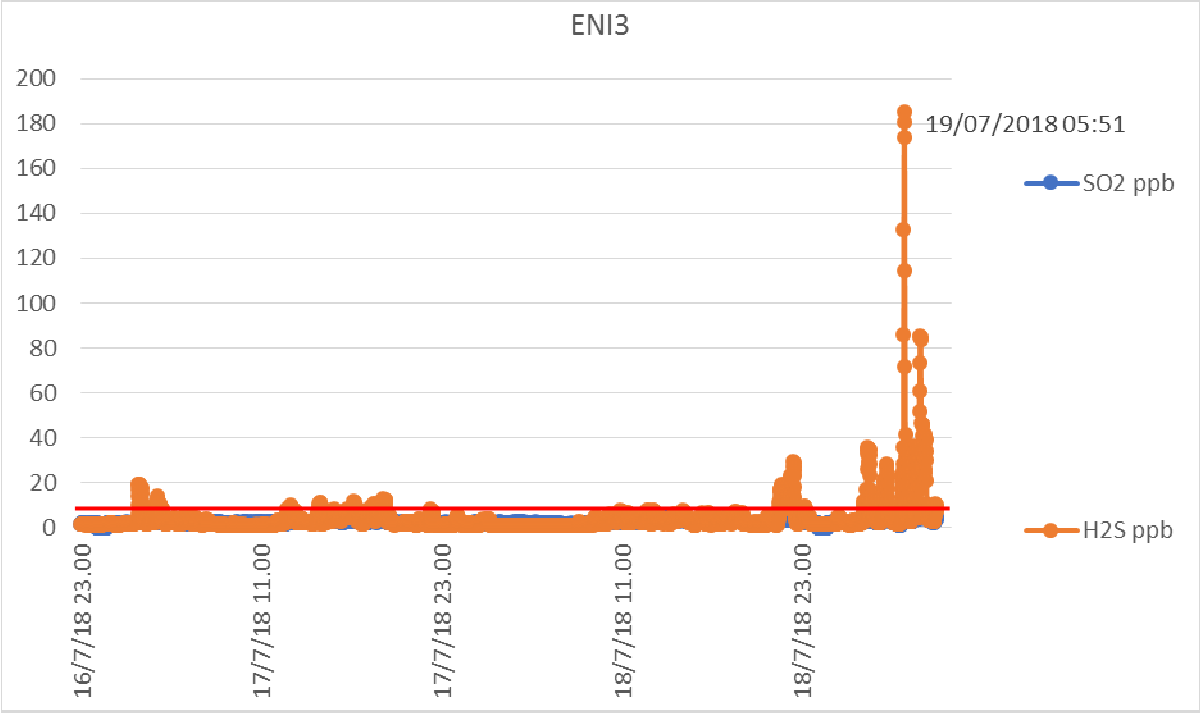

Fig.3 – ENI3, Livelli di concentrazione di H_2S e di SO_2 in ppb

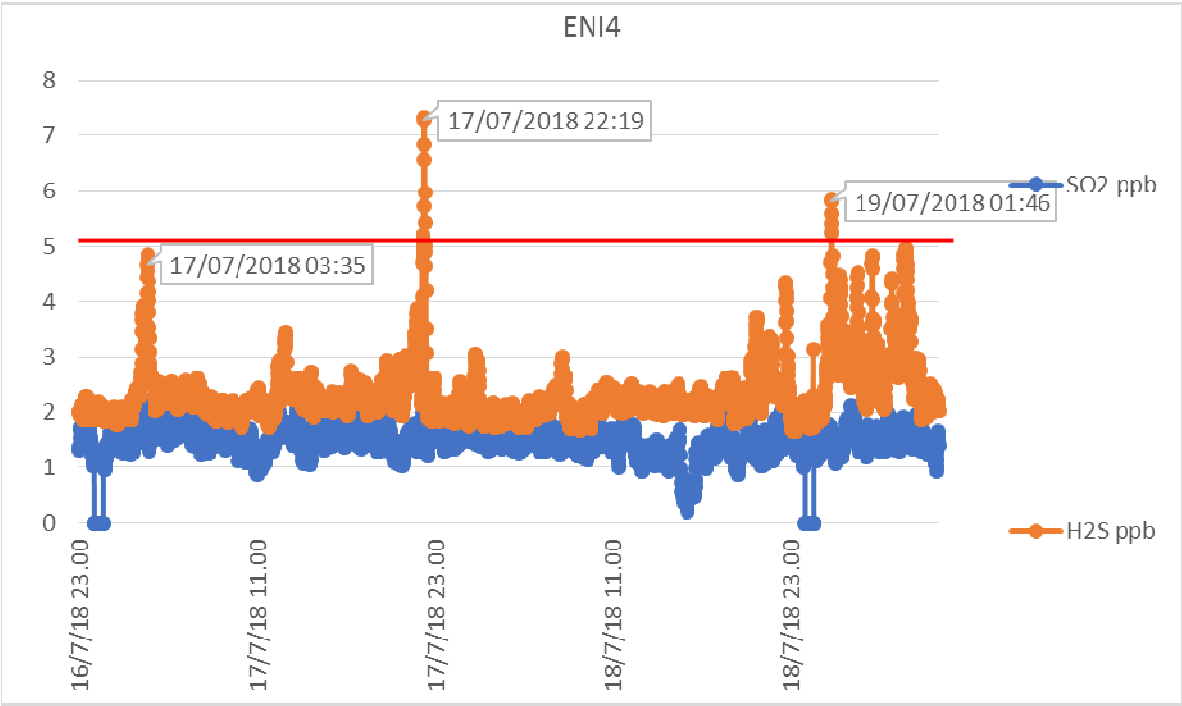

Fig.4 – ENI4, Livelli di concentrazione di H_2S e di SO_2 in ppb

BENZENE

Di seguito si riportano i grafici dei dati al minuto di Benzene rilevati dagli analizzatori presenti nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ENI.

(Benzene: 5 ug/m3 = 1.542 ppb a 20°C ed 1 atm; 5 ug/m3 = 1.568 ppb a 25°C ed 1 atm)

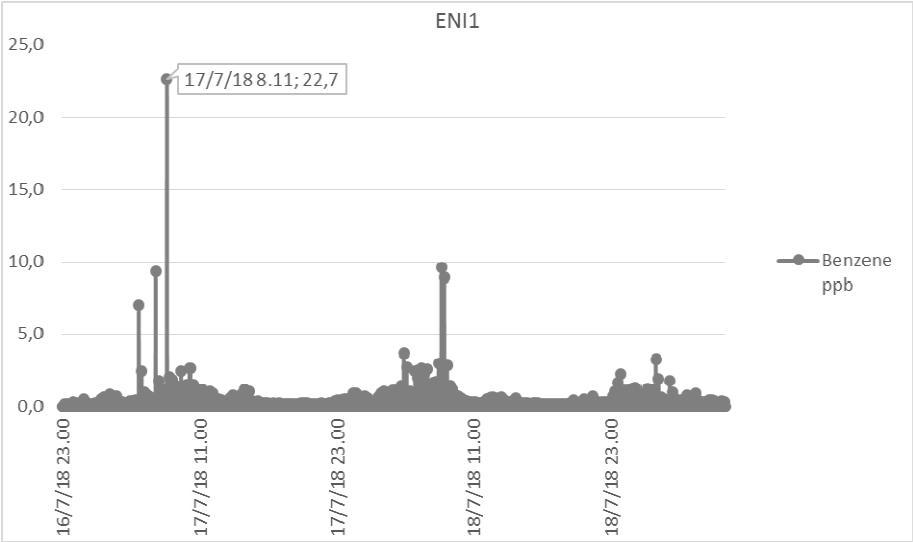

Fig.5 – ENI1, Livelli di concentrazione di Benzene

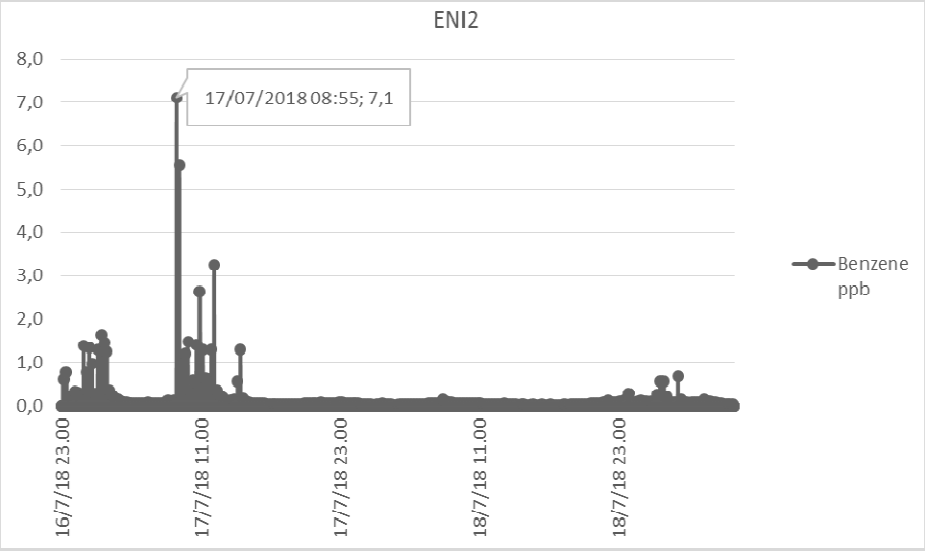

Fig.6 – ENI2, Livelli di concentrazione di Benzene

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*

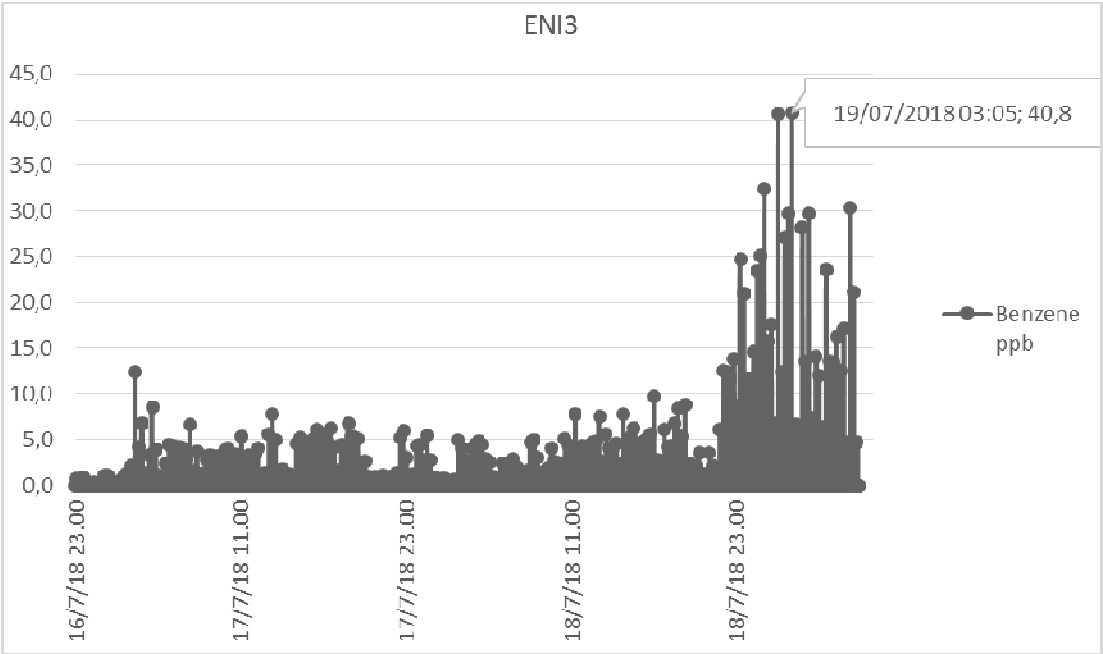

Fig.7 – ENI3, Livelli di concentrazione di Benzene

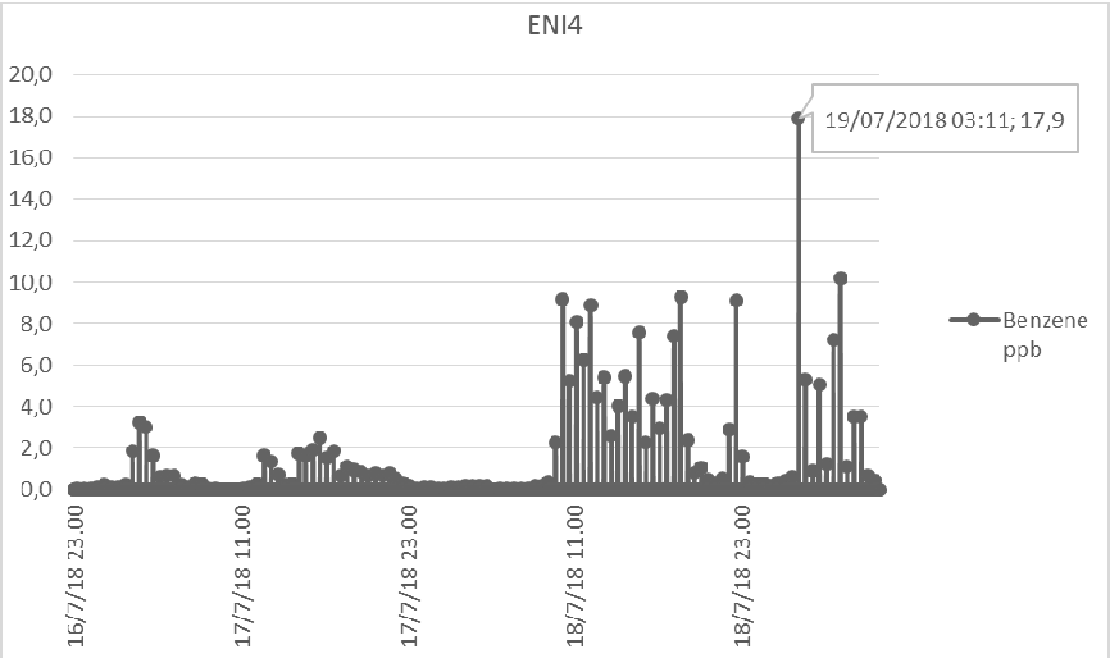

Fig.8 – ENI4, Livelli di concentrazione di Benzene

Altri Composti solforati

Di seguito si riportano i grafici dei dati al minuto di alcuni composti solforati, non normati, rilevati dagli analizzatori presenti nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ENI.

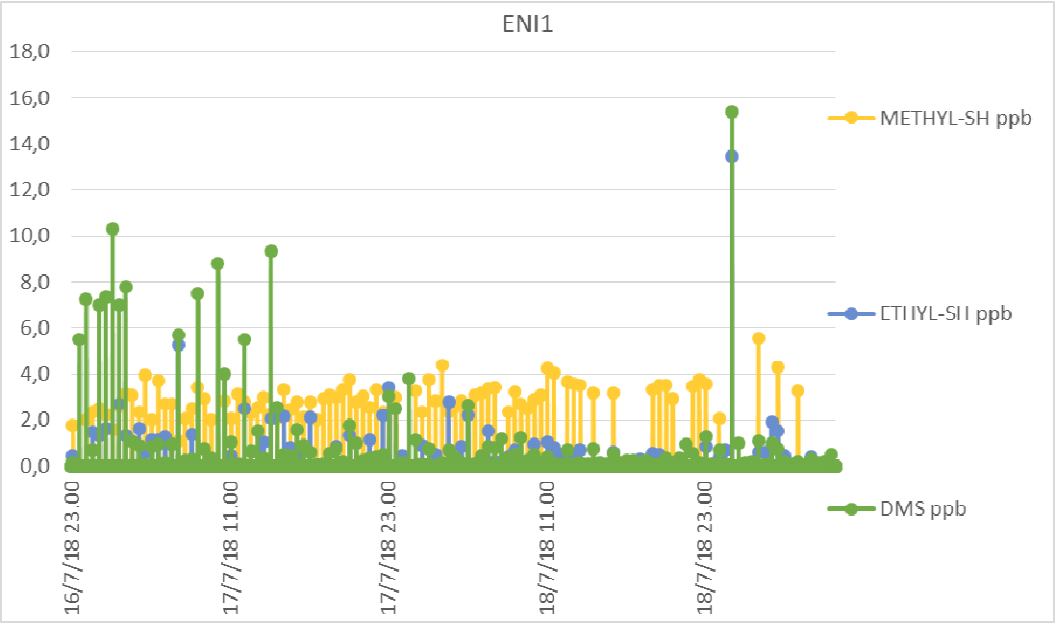

Fig.9 – ENI1, Composti solforati

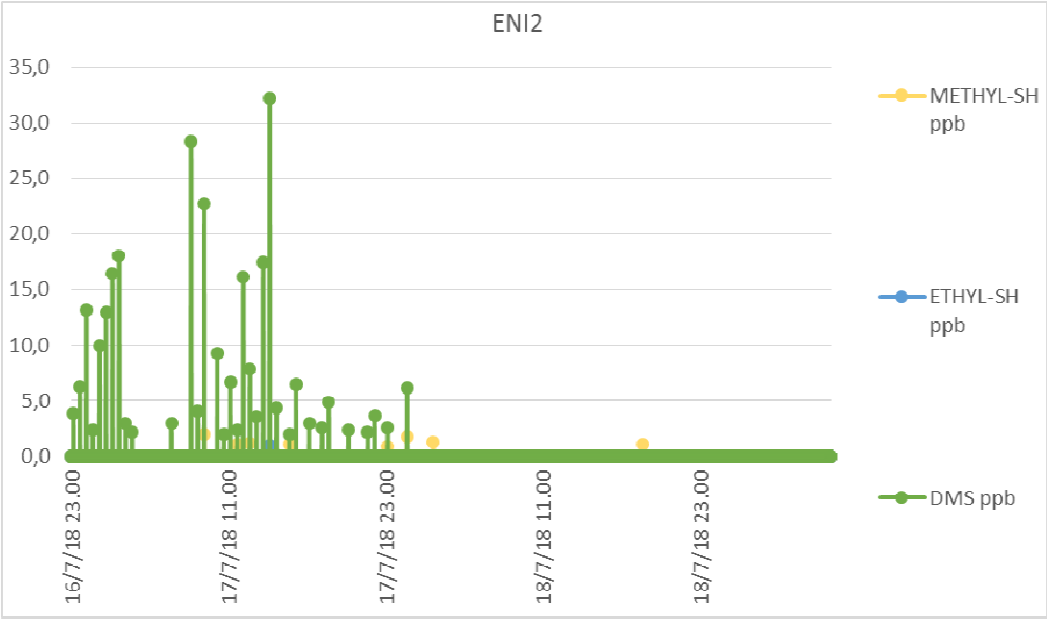

Fig.10 – ENI2, Composti solforati

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

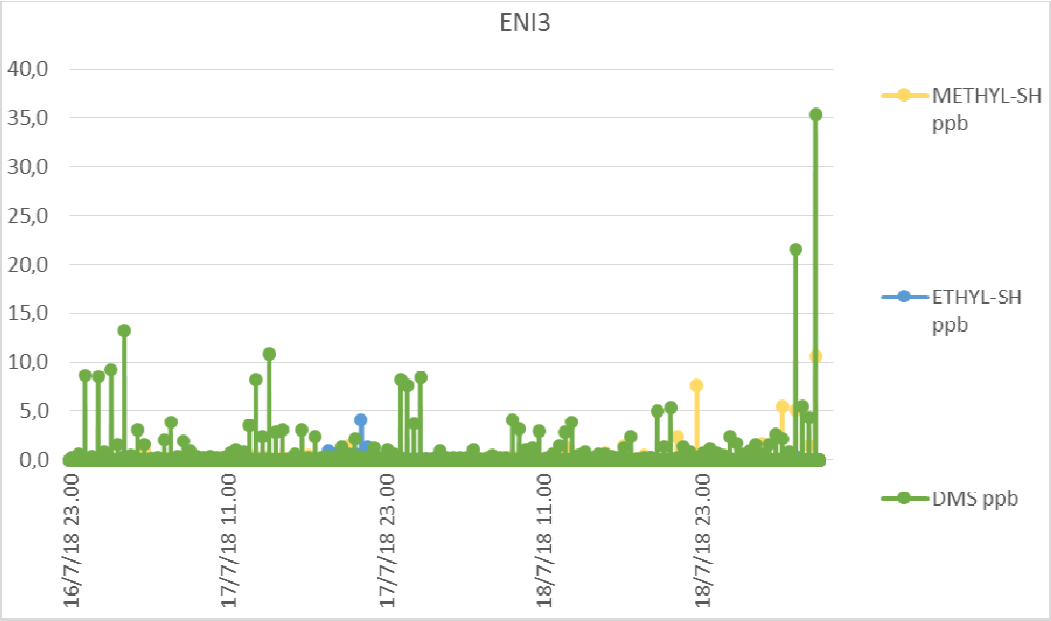

Fig.11 – ENI3, Composti solforati

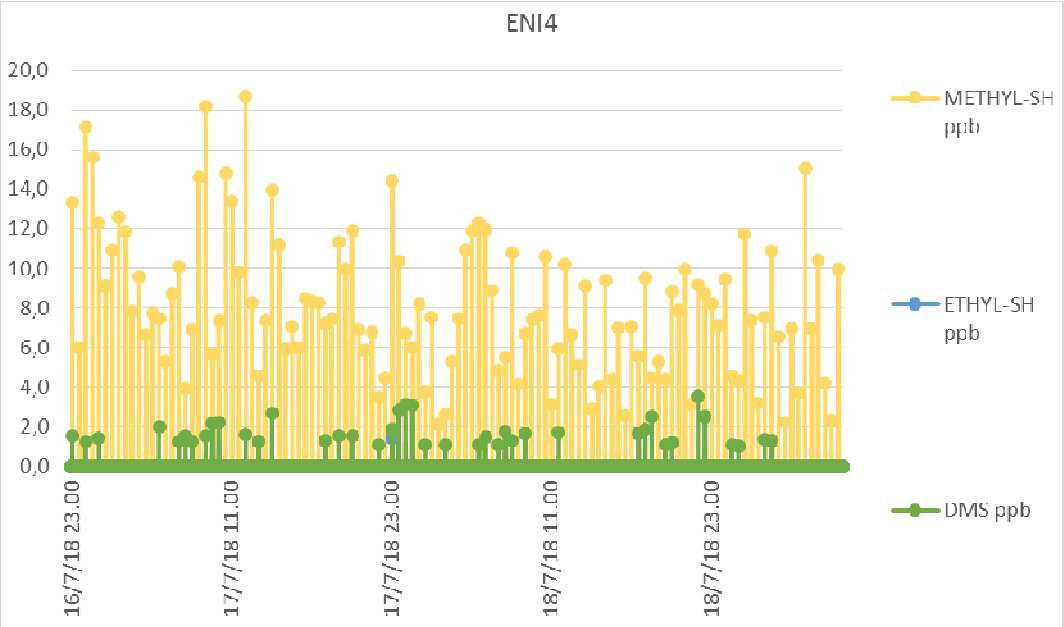

Fig.12 – ENI4, Composti solforati

Composti metanici e non

Di seguito si riportano i grafici dei composti metanici e non metanici (NMHC), non normati, rilevati dagli analizzatori presenti nella rete di monitoraggio della qualità dell'aria di ENI; gli strumenti sono pertanto andati in saturazione sino a 10 ppm sia in ENI1 che ENI4.

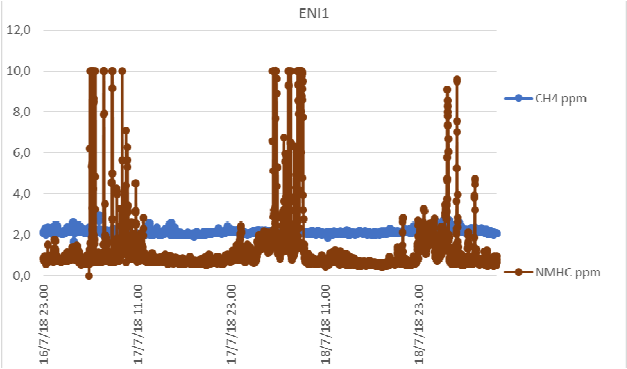

Fig.13 – ENI1, CH4/NMHC

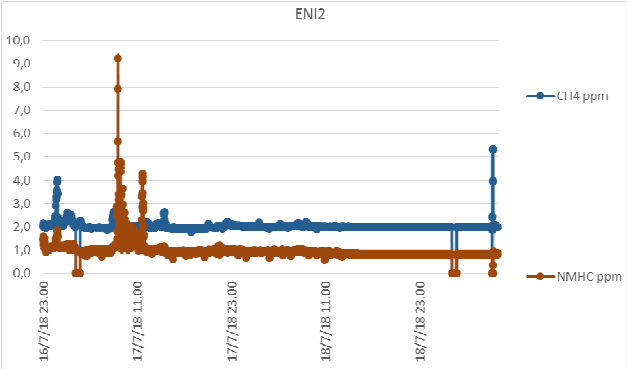

Fig.14 – ENI2, CH4/NMHC

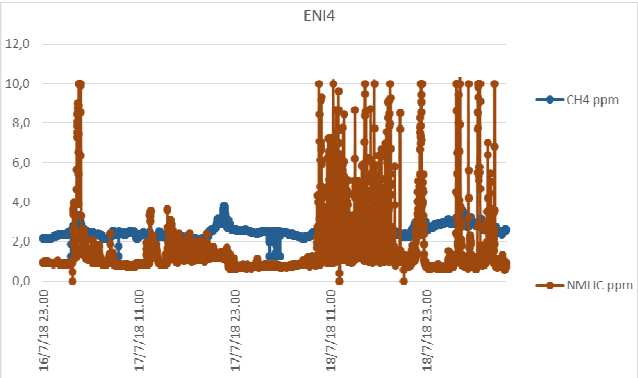

Fig.15 – ENI4, CH4/NMHC

Ipa totali

Si richiama che i valori di IPA Totali presenti in aria ambiente sono rilevati su frazioni di materiale particolato e non sui gas con il Monitor ECOCHEM mod. PAS 2000 "Standard Real-Time for Particle-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons", che utilizza il metodo della fotoionizzazione selettiva degli IPA, adsorbiti sulle superfici degli aerosol carboniosi aventi diametro aerodinamico compreso tra 0,01 e 1,5 µm. Il parametro relativo agli IPA totali in aria ambiente non è normato, mentre il D. Lgs. 155/10 si riferisce unicamente al benzo(a)pirene adsorbito sulla frazione di particolato PM10, indicando un valore obiettivo annuale da non superare. Le misure di IPATOT, pertanto, sono da considerarsi puramente indicative.

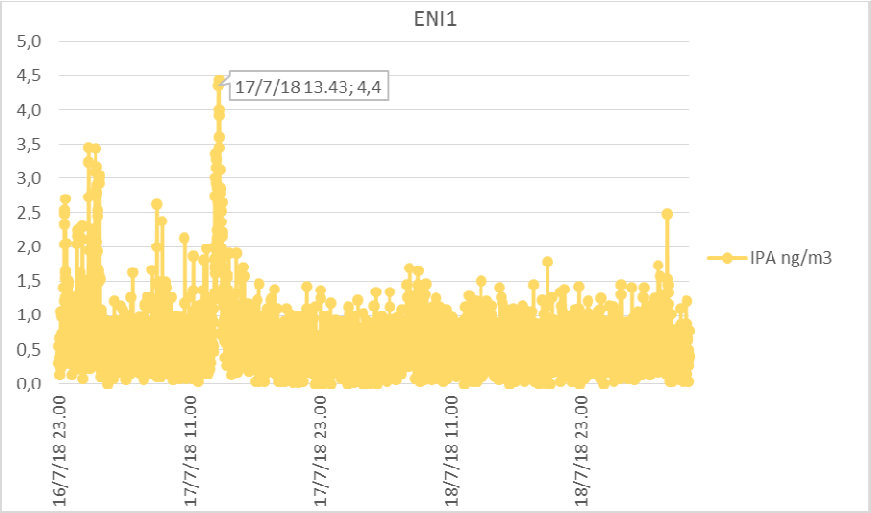

Fig.16 – ENI1, Ipa totali

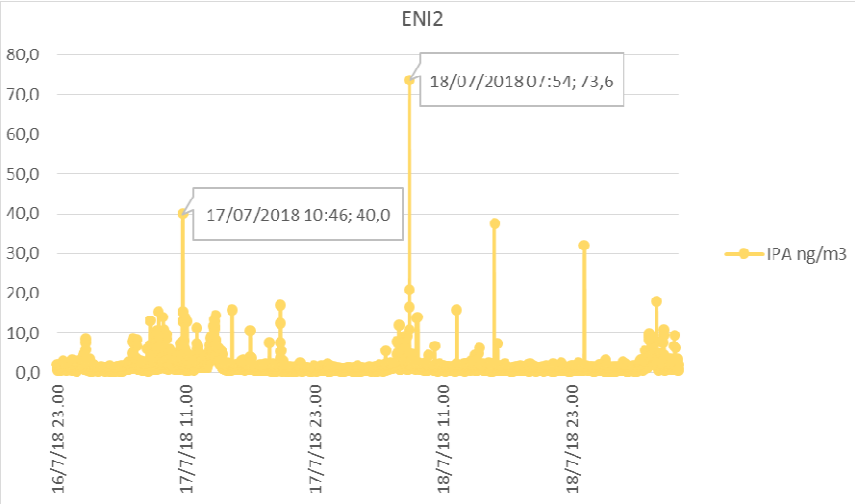

Fig.17 – ENI2, Ipa totali

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*

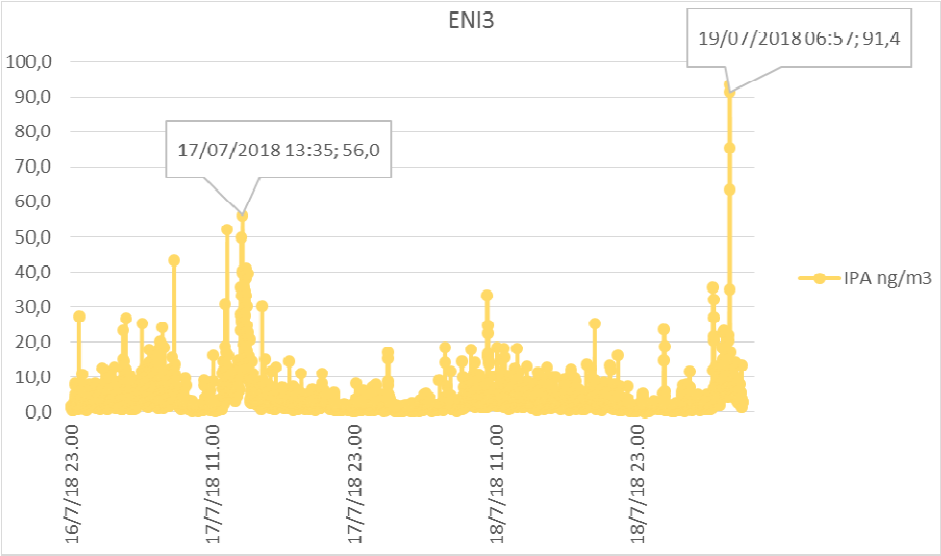

Fig.18 – ENI3, Ipa totali

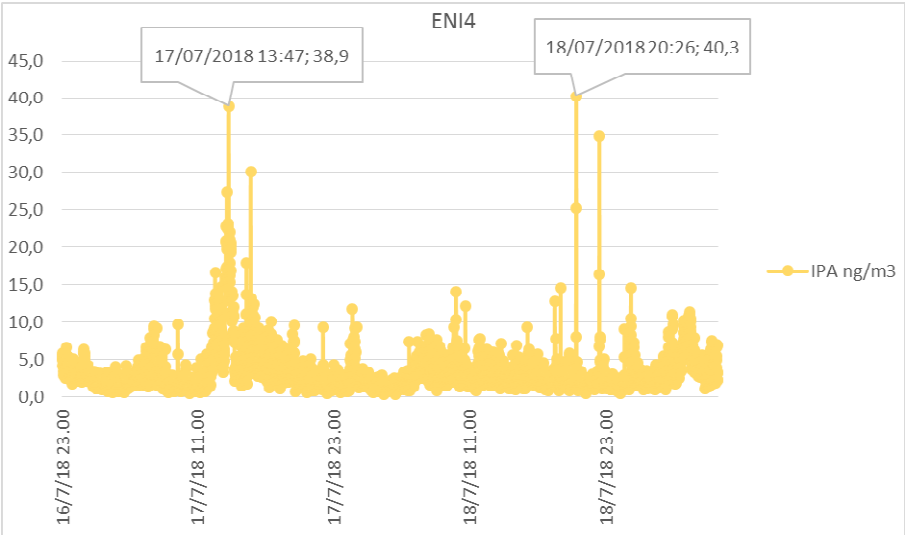

Fig.19 – ENI4, Ipa totali

Elaborazione dati a cura del Dott. Gaetano Saracino

GdL QA CRA Taranto
dott. Roberto Giua
dott.sa Alessandra Nocioni
Maria Mantovan
Dott. Gaetano Saracino