

Preg.mi  
Comune della Spezia  
Dipartimento II "Territorio e politiche ambientali"  
Piazza Europa, 1  
19124 La Spezia  
  
Provincia della Spezia  
Settore Gestione Ambiente e Tutela Ambientale  
Via Vittorio Veneto, 2  
19124 La Spezia  
  
Capitaneria di Porto della Spezia  
Largo Michele Fiorillo,  
19124 La Spezia SP  
  
Autorità Portuale della Spezia  
Area Tecnico-Operativa  
Via del Molo, 1  
19126 La Spezia

**OGGETTO: stazionamento presso Molo Garibaldi della nave da crociera "Harmony of the Seas" in data 05 ottobre 2016.**

Con la presente si segnala, per quanto di competenza che, nel corso della giornata di ieri, si sono rilevate evidenti emissioni dal fumaiolo della nave in oggetto, che, con la rotazione del vento dai quadranti meridionali avvenuta a partire dalla tarda mattinata, hanno interessato l'area urbana della città, in particolare la zona dell'ospedale Civile Sant'Andrea.

I dati rilevati dalla postazione della RQA di via San Cipriano (posta nella piazza antistante l'Ospedale) hanno evidenziato valori significativamente più elevati rispetto al resto della rete anche se comunque inferiori ai limiti normativi che prevedono valori orari o giornalieri. In particolare per quanto riguarda gli ossidi di azoto (NO e NO<sub>2</sub>) ed il particolato (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>) si sono rilevati valori molto elevati nei dati al minuto: in allegato sono riportati alcuni dei periodi più critici.

Si evidenzia infine che la rappresentatività spaziale dei dati rilevati nel sito di via San Cipriano è molto probabilmente limitata dalla presenza della vegetazione che insiste intorno alla postazione: quest'aspetto è già stato oggetto di numerose richieste di opportuna riduzione mediante potatura ai competenti uffici del Comune, che ad oggi non ha avuto riscontro.

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono cordiali saluti.

***' Direttore Dipartimento Provinciale della Spezia***

***Dr.ssa Fabrizia COLONNA***

Allegati: Dati qualità aria e immagini emissioni fumi da nave

Il Dirigente Responsabile U.O Territorio: dott.ssa. F.Colonna

Il Dirigente Responsabile Settore Agenti Fisici-Inquinamento Atmosferico: dott.G.C. Leveratto

Estensore Provvedimento: dott. R.Cresta

**Dipartimento Provinciale della Spezia**

Via Fontevivo, 21 L - 19125 La Spezia  
Tel. +39 0187 2814 207- fax. +39 0187 2814 230  
roberto.cresta@arpal.gov.it - www.arpal.gov.it  
C.F. e P.IVA 01305930107



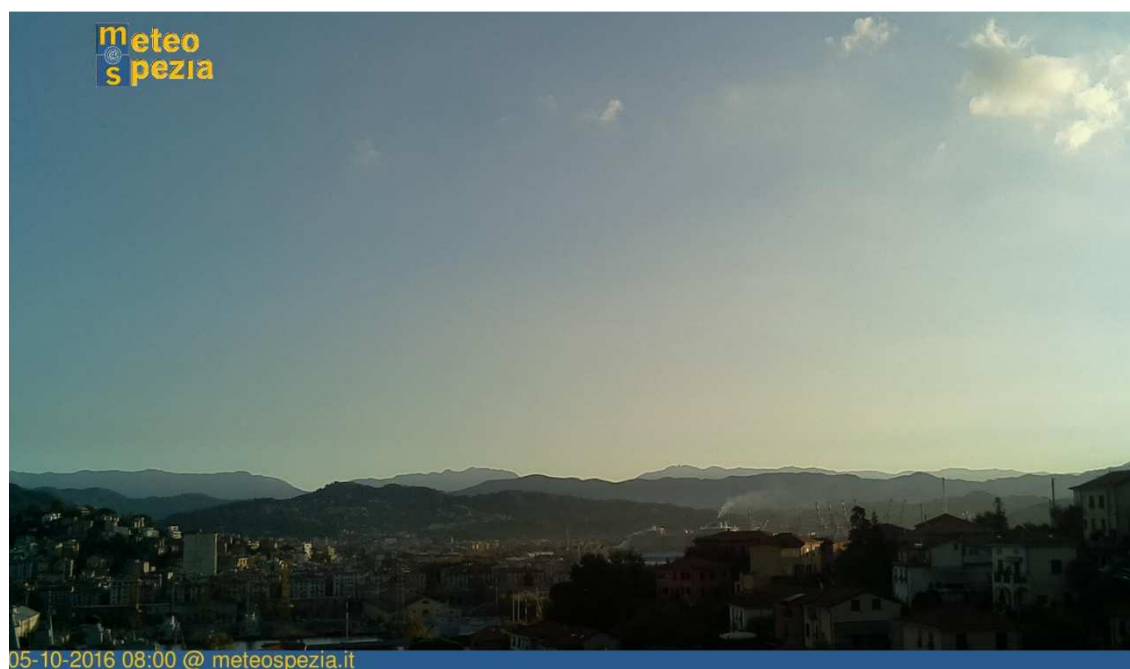
CERTIFIED OHSAS 18001

## Allegato 1 – Dati qualità aria e immagini emissioni fumi da nave

(l'ora indicata nelle tabelle e nei grafici che seguono è quella solare)

Rete RRQA ARPAL La Spezia, Cabina San Cipriano Orion srl												
postazione : S. CIPRIANO (11)												
Data : 05-10-2016 minuti: 6:30 - 7:00												
minuti	SO2 ug/m3	NO ppb	NO2 ug/m3	NOx ppb	CO mg/m3	POSTAZ °C	PM10 ug/m3	PM2.5 ug/m3	VAPM10 m3	QS10 l/min	QA10 l/min	DF10 %
31	0.0	35.9	59.8	67.7	0.87	21.0	13.9	8.3				
32	0.0	36.1	59.8	67.9	0.88	20.8	13.6	8.2				
33	0.0	40.6	58.2	71.5	0.88	20.7	13.6	8.4				
34	0.0	57.8	63.8	91.6	0.92	20.6	14.1	8.7				
35	0.0	56.6	60.5	88.6	0.94	20.6	14.5	8.8				
36	0.0	60.1	60.6	92.2	0.99	20.7	15.6	9.0				
37	0.0	84.6	61.8	117.0	1.05	20.8	16.5	9.3				
38	0.0	115.6	74.0	154.7	1.25	20.9	16.8	9.4				
39	0.0	114.9	82.3	158.7	1.43	21.0	17.5	9.5				
40	0.0	113.5	83.6	158.0	1.65	21.1	18.6	9.8				
41	0.0	87.9	95.6	139.3	1.53	21.0	18.6	10.0				
42	0.0	115.5	81.7	157.9	1.45	20.9	19.5	10.4				
43	0.0	110.7	101.9	165.8	1.54	20.7	21.5	10.2				
44	0.0	96.4	87.3	143.0	1.35	20.6	19.0	9.7				
45	0.0	73.7	74.1	114.6	1.16	20.6	18.5	10.1				
46	0.0	70.5	69.9	107.7	1.11	20.6	21.8	11.6				
47	0.0	77.4	71.9	115.6	1.15	20.7	20.3	10.9				
48	0.0	76.0	71.0	113.8	1.09	20.8	17.7	9.5				
49	0.0	75.1	69.8	112.2	1.07	20.9	17.1	9.2				
50	0.0	76.5	68.9	113.1	1.18	21.0	17.4	9.2				
51	0.0	77.5	69.2	114.3	1.21	21.0	17.3	9.2				
52	0.0	89.9	67.9	125.8	1.18	20.9	17.5	9.5				
53	0.0	73.0	73.3	112.0	1.11	20.8	17.3	9.4				
54	0.0	64.3	68.2	101.0	1.00	20.6	17.3	9.4				
55	0.0	71.3	74.1	110.5	1.08	20.6	17.7	9.5				
56	0.0	73.1	72.4	111.5	1.11	20.6	18.3	9.7				
57	0.0	71.7	71.8	110.0	1.10	20.7	16.6	9.3				
58	0.0	48.2	65.6	84.9	1.04	20.7	15.8	9.0				
59	0.0	48.2	61.7	80.9	1.05	20.8	15.7	9.0				
60	0.0	50.4	58.8	81.6	1.09	20.9	15.9	8.9				
media	0.0	74.8	71.3	112.8	1.15	20.8	17.2	9.4				
min.	0.0	35.9	58.2	67.7	0.87	20.6	13.6	8.2				
Max	0.0	115.6	101.9	165.8	1.65	21.1	21.8	11.6				
Tot.												

Dati prima dell'ormeggio in orario comunque di punta del traffico zona viale Italia – via San Cipriano









Ore 14:00 circa



Ore 15:30 circa

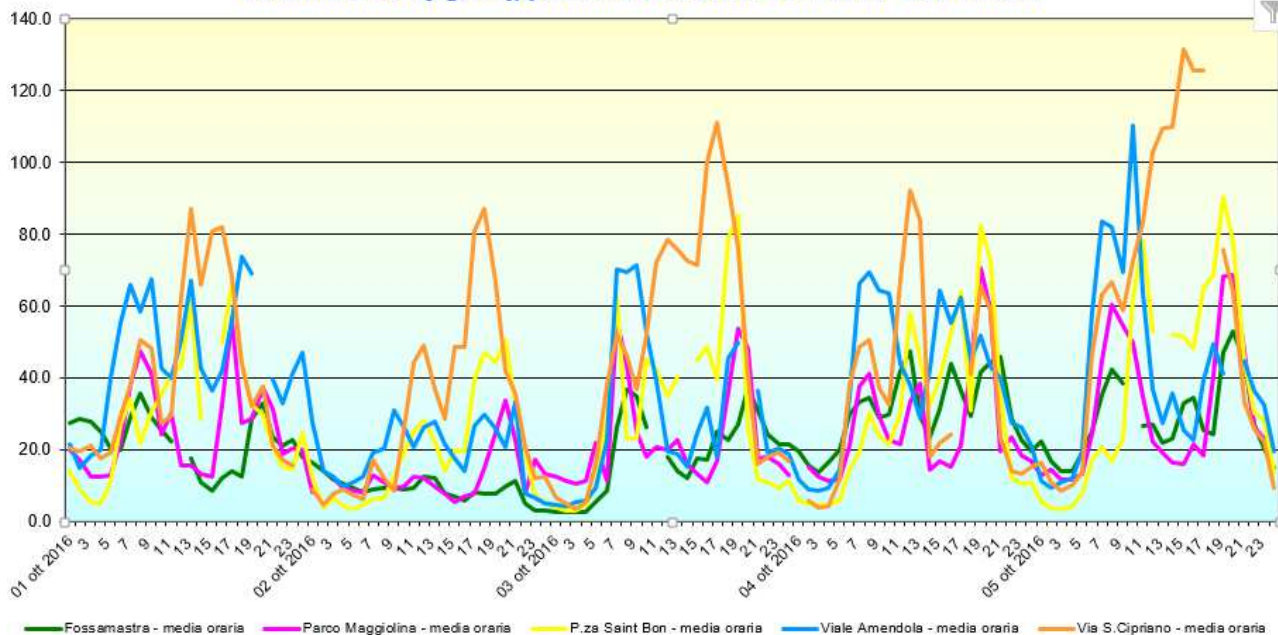


Ore 19:30 circa



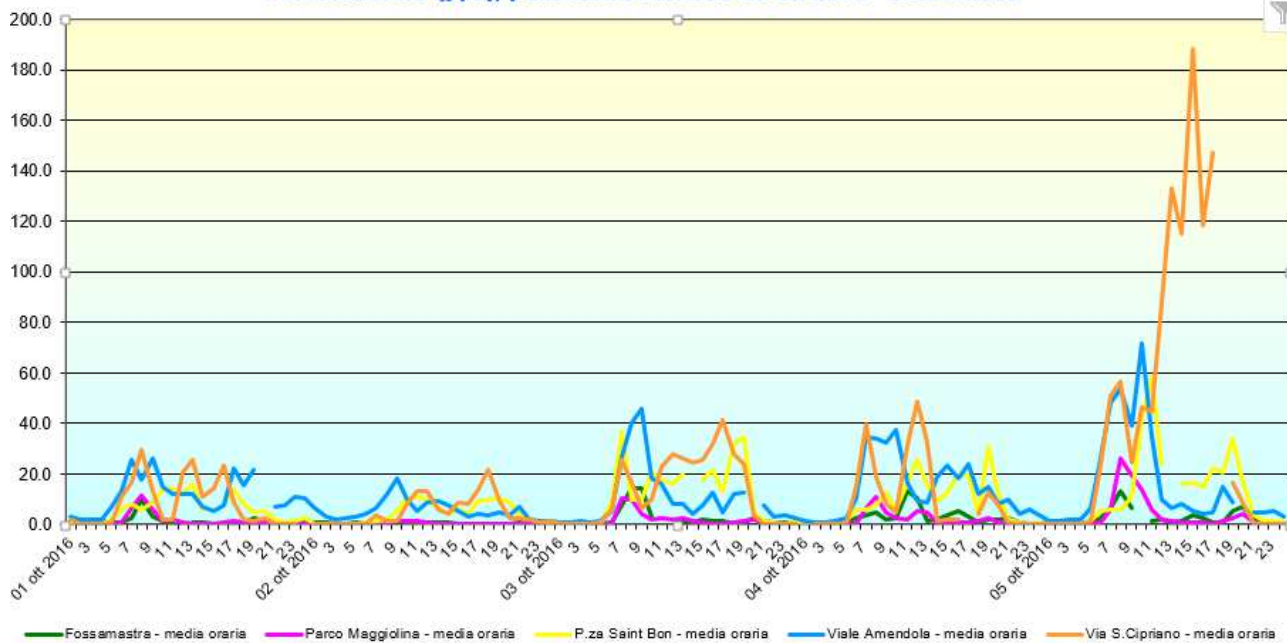
ARPAL - Dipartimento della Spezia  
Unita Operativa - Servizi Territoriali  
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Parametro: NO<sub>2</sub> (ug/m<sup>3</sup>), periodo: 01 ott 2016-05 ott 2016 - Dati validati



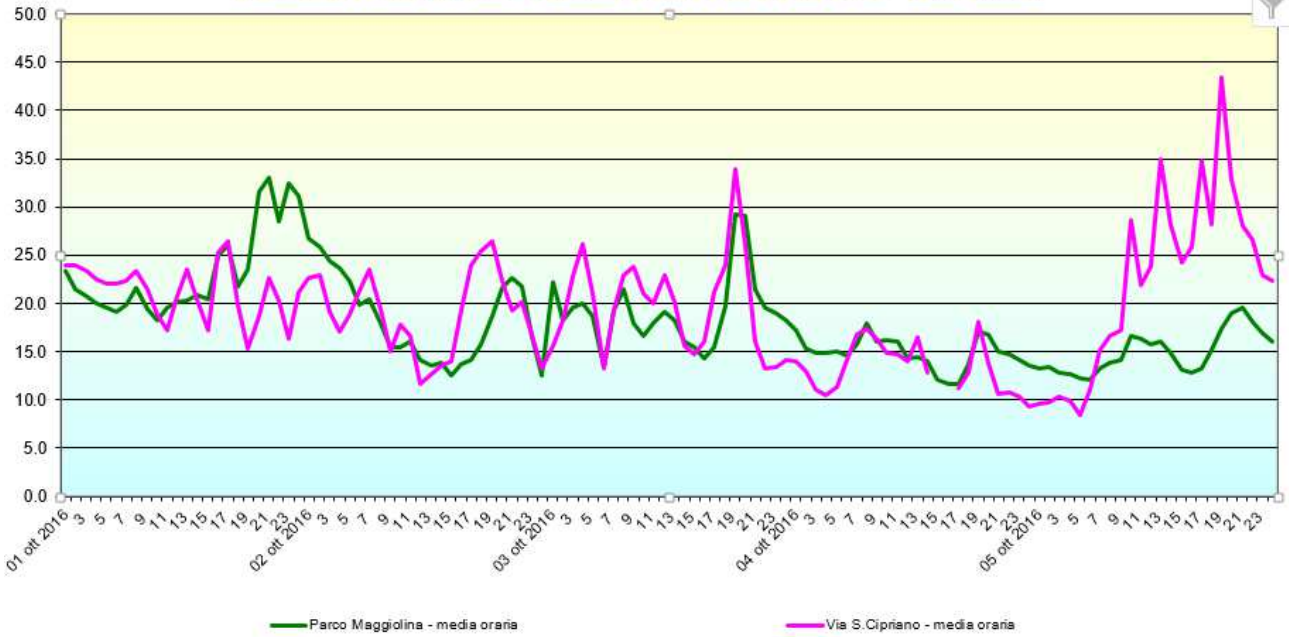
ARPAL - Dipartimento della Spezia  
Unita Operativa - Servizi Territoriali  
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Parametro: NO (ppb), periodo: 01 ott 2016-05 ott 2016 - Dati validati



ARPAL - Dipartimento della Spezia  
Unita Operativa - Servizi Territoriali  
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Parametro: PM10 (ug/m3), periodo: 01 ott 2016-05 ott 2016 - Dati validati



ARPAL - Dipartimento della Spezia  
Unita Operativa - Servizi Territoriali  
Settore - Agenti Fisici e Inquinamento Atmosferico

Parametro: PM2.5 (ug/m3), periodo: 01 ott 2016-05 ott 2016 - Dati validati

