



Spett.le
Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientale
Divisione IV - Rischio rilevante e AIA
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma

I.S.P.R.A.
Via Vitaliano Brancati, 48
00144 - Roma
Mail controlli_aia@isprambiente.it



Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Generale Valutazioni Ambientali

E/prot DVA-2011-0010871 del 09/05/2011

Regione Sardegna
Assessorato Regionale Difesa Ambiente
Via Roma, 80
09123 CAGLIARI

Provincia di Sassari
Settore VIII - Ambiente
Piazza d'Italia, 31
07100 SASSARI

Comune di Porto Torres
Settore Urbanistica e Ambiente
Piazza Umberto I, 1
07046 PORTO TORRES (SS)

Comune di Sassari
Settore VIII - Ambiente
Piazza d'Italia, 1
07100 - SASSARI (SS)

ARPAS
Dipartimento Provinciale di Sassari
Via Rockefeller, 58/60
07100 - SASSARI

E.ON Produzione S.p.A.
A socio unico
Centrale Fiume Santo
Località Cabu Aspru - Sassari
c.p. 224 - Succursale 1
07046 Proto Torres (SS)
www.eon-italia.com

Sede legale:
Località Cabu Aspru
07100 Sassari
C.F. Reg. Imprese
e P.I. 03251970962
R.E.A. SS 0148192
Capitale Sociale
€ 560.648.000,00 i.v.
Soggetta a direzione e coordinamento di
E.ON Italia S.p.A.

Fiume Santo, 29 Aprile 2011

Decreto DVA-DEC-2010-0000207 del 26.04.2010 - Autorizzazione Integrata Ambientale per l'esercizio della centrale termoelettrica di Fiume Santo (SS) di E.ON Produzione. Rapporto annuale 2010



e-on

Con riferimento all'oggetto e in relazione a quanto prescritto dal Piano di Monitoraggio e Controllo, si invia, su supporto informatico, il rapporto che descrive l'esercizio dell'impianto nell'anno 2010. Il piano è stato avviato dal 19 Novembre 2010 e per il periodo antecedente sono stati riportati i dati monitorati secondo la normale gestione d'impianto.

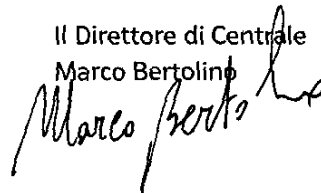
Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti ed approfondimenti,

Distinti saluti,

Distinti saluti

Il Direttore di Centrale

Marco Bertolino



Allegati: c.s.



Centrale Termoelettrica di Fiume
Santo
Località Cabu Aspru
07046 Porto Torres (SS)

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

**Decreto MATTM n. DVA-DEC-2010-0000207
del 26 aprile 2010**

Rapporto annuale di esercizio dell'impianto dati anno 2010

Sommario

1.	Introduzione.....	3
2.	Generalità dell'impianto	3
3.	Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico	3
4.	Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale	5
5.	Emissioni in atmosfera.....	5
6.	Immissioni in atmosfera.....	6
7.	Scarichi in acqua	7
7.1	Emissioni di inquinanti	7
7.2	Unità di raffreddamento: calore introdotto in acqua	9
8.	Rifiuti.....	10
9.	Rumore.....	12
10.	Controllo della falda superficiale	12
11.	Consumi specifici	12
12.	Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione.....	12
13.	ALLEGATI	13

1. Introduzione

Il presente documento costituisce il rapporto annuale di esercizio relativo all'anno 2010, in adempimento a quanto richiesto nel Piano di Monitoraggio e Controllo allegato al Decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciato dal MATTM n. DVA-DEC-2010-0000207 del 26 aprile 2010.

2. Generalità dell'impianto

Società Gestore - sede legale	
Ragione sociale	E.ON Produzione S.p.A.
Indirizzo	Cabu Aspru - Fiume Santo, 07100 Sassari
contatti	Tel. Centralino 079-5394700
Gruppo di riferimento controllante la società in oggetto	E.ON ITALIA S.P.A (100%)
Impianto	
Denominazione impianto	Centrale Termoelettrica Fiume Santo
Indirizzo impianto	Località Cabu Aspru
Comune	Sassari
CAP Comune	07100
Provincia	Sassari
Coordinate geografiche del sito	Lat. 40°51'06" Long. 8°17'57"
Telefono	079 5394542
Fax	079 5394835
Email	
Identificativi del rappresentate del gestore	
Cognome	Bertolino
Nome	Marco
Ruolo/funzione	Capo Centrale
Indirizzo e-mail	marco.bertolino@eon.com
Referente per i controlli AIA	
Cognome	Maglioli
Nome	Paola
Ruolo/funzione	Referente AIA
Indirizzo e-mail	paola.maglioli@eon.com

3. Dati sul funzionamento, energia generata e rendimento elettrico

Funzionamento effettivo

	Gruppo 1 [ore]	Gruppo 2 [ore]	Gruppo 3 [ore]	Gruppo 4 [ore]	Turbogas 5	Turbogas 6
Tempo di funzionamento	3.731,34	2.109,56	6.941,41	8.174,39	20,53	26,39

Il gruppo 3 nel mese di gennaio e febbraio era fermo per manutenzione programmata.

Rendimento elettrico medio effettivo

(energia elettrica netta / energia prodotta combustibile)

mese	Gruppo 1 [%]	Gruppo 2 [%]	Gruppo 3 [%]	Gruppo 4 [%]	TG5 [%]	TG6 [%]
Gennaio	31,5034,78	29,79		34,19	20,89	30,44
Febbraio	32,82	18,47		33,71		
Marzo	31,30	16,90	31,83	33,77		
Aprile	25,43	25,49	34,38	33,57		
Maggio	31,25	29,03	33,76	32,39		
Giugno	31,06	29,94	34,04	33,28		
Luglio	28,22	30,27	34,18	33,86	15,20	9,34
Agosto	16,31	25,16	33,78	33,93		
Settembre	6,67		33,52	33,76	8,89	8,81
Ottobre	23,21	23,50	33,54	33,33		
Novembre	26,98	22,85	34,39	34,64	25,98	25,75
Dicembre	31,82	29,06	42,62	47,07	20,73	24,53
Globale anno	31,50	27,95	33,72	33,72	7,77	15,19

Energia generata lorda

mese	Gruppo 1 [MWh]	Gruppo 2 [MWh]	Gruppo 3 [MWh]	Gruppo 4 [MWh]	TG5 [MWh]	TG6 [MWh]
Gennaio	52.124	14.333	-	2.722	101,50	262,31
Febbraio	38.192	2.903	-	172.243	-	-
Marzo	22.007	1.863	106.502	191.112	0,48	0,62
Aprile	3.929	5.506	199.358	165.000	-	-
Maggio	33.919	15.791	183.437	157.872	0,07	0,07
Giugno	22.617	14.378	189.864	122.866	1,31	0,83
Luglio	17.800	32.306	193.286	192.034	50,58	39,05
Agosto	1.665	5.612	190.882	188.842	0,28	0,21
Settembre	824	509	180.634	177.898	35,05	34,91
Ottobre	3.303	5.679	184.354	177.317	-	-
Novembre	3.868	3.796	194.674	192.317	44,16	43,06
Dicembre	18.520	8.748	181.594	142.579	158,56	194,24
Totale	218.765	111.420	1.804.584	1.882.800	391,99	575,29

4. Conformità dell'esercizio alla Autorizzazione Integrata Ambientale

Dichiarazione di conformità alla Autorizzazione Integrata Ambientale

Contestualmente all'invio del presente documento il Gestore dell'impianto, nella persona del Direttore di Centrale Ing. Marco Bertolino dichiara che nel corso dell'anno 2010 l'esercizio della Centrale Termoelettrica di Fiume Santo è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nelle autorizzazioni in essere prima del rilascio dell'AIA.

Mentre le prescrizioni relative al PMC, sono state applicate dalla sua entrata in vigore il 19 novembre 2010, data di rilascio dell'AIA.

Riassunto delle non-conformità rilevate

Durante l'anno di riferimento non si sono registrate non conformità.

Riassunto degli eventi incidentali

Durante l'anno di riferimento non si sono registrati eventi incidentali.

5. Emissioni in atmosfera

Emissioni massiche annuali

parametri		Punti di emissione					
		PE-1 GR1	PE-1 GR2	PE-2	PE-3	PE-4	PE-5
SO ₂	t	766,5	347	1636	2111,63	0,137	0,198
NO _x	t	318	159,7	1034	1236	0420	0526
CO	t	3	3	62	90,89	0,081	0,124
Polveri	t	13	5,5	28	67	0,020	0,057

Concentrazioni medie annuali

parametri		Punti di emissione					
		PE-1 GR1	PE-1 GR2	PE-2	PE-3	PE-4	PE-5
SO ₂	mg/Nm ³	1177,19	999,08	269,57	293,03	28,10	31,60
NO _x	mg/Nm ³	488,35	452,26	171,36	172,04	85,90	83,90
CO	mg/Nm ³	4,78	8,14	10,27	12,54	16,50	19,80
Polveri	mg/Nm ³	20,63	15,85	4,66	9,43	4,02	9,16

Emissione specifica annuale per MWh di energia generata lorda

parametri		Punti di emissione					
		PE-1 GR1	PE-1 GR2	PE-2	PE-3	PE-4	PE-5
SO ₂	kg/MWh	3,5	3,1	0,907	1,010	0,35	0,344
NO _x	kg/MWh	1,45	1,43	0,57	0,59	1,07	0,91
CO	kg/MWh	0,010	0,031	0,039	0,049	0,206	0,216
Polveri	kg/MWh	0,061	0,049	0,015	0,032	0,050	0,10

Emissione specifica annuale per t di combustibile bruciati

parametri		Punti di emissione					
		PE-1 GR1 OCD	PE-1 GR2 OCD	PE-2 Carbone	PE-3 Carbone	PE-4 Gasolio	PE-5 Gasolio
SO ₂	kg/t	13,92	11,77	2,6	2,76	1,04	1,17
NO _x	kg/t	5,78	5,42	1,64	1,62	3,18	3,10

CO	kg/t	0,06	0,10	0,10	0,12	0,61	0,73
Polveri	kg/t	0,24	0,19	0,04	0,09	0,15	0,34

Avvii e spegnimenti nell'anno (transitori)

	Gruppo 1	Gruppo 2	Gruppo 3	Gruppo 4	TG5	TG6
Numero di transitori	96	132	42	22	42	38

Emissioni per tutti gli eventi di avvio/spegnimento

parametri		Punti di emissione					
		PE-1 -GR1	PE-1 GR2	PE-2 Gr3	PE-3 Gr4	PE-4	PE-5
SO ₂	t	0,132	0,099	0,263*	0,186	-	-
NO _x	t	0,091	0,099	0,194*	0,158	-	-
CO	t	0,166	0,110	0,208*	0,122	-	-
Polveri	t	0,06	0,06	0,026*	0,011	-	-

*Durante un avviamento del gruppo 3, la strumentazione SME era fuori linea per manutenzione preventiva, pertanto le concentrazioni massiche sono state stimate in funzione di un avviamento da freddo del gruppo 4 dello stesso periodo.

6. Immissioni in atmosfera

Si fa presente che i dati sono disponibili presso l'ARPA e non sono prescritte al gestore specifiche campagne di monitoraggio della qualità dell'aria.

In allegato 1 vengono forniti i dati a partire dal 19 novembre 2010.

7. Scarichi in acqua

7.1 Emissioni di inquinanti

Concentrazioni mensili degli inquinanti allo scarico in acqua

Parametro	Punto di scarico mg/l											
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Set	Ott	Nov	Dic	
pH	7,65	5,7	7,3	6,4	6,3	7,2	7,6	7,1	7,8	8	7,5	
BOD5	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	
COD	10,0	10	10,0	10,0	10	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	19,0	
Grassi e olii animali/vegetali	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1	
Solidi speciali totali	5	5	5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	< 0,1	
Fosforo totale (come P)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,7	0,1	0,3	
Cromo totale	0,05	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	
Ferro	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	
Nichel	< 0,05	< 0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	< 0,05	
Mercurio	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	
Cadmio	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
Selenio											0,02	
Arsenico	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Manganese	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,10	0,10	< 0,1	
Antimonio											0,01	
Rame	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Zinco	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Solfati (come SO ₄)	2301,0	2680,0	2489,0	2148,0	2351	3254,0	2568,0	3012,0	2997,0	3024,0	3254,0	
Cloruri	22014,0	22010,0	21874,0	22365,0	21637	22369,0	22659,0	21876,0	19597,0	21879,0	20014,0	
Idrocarburi totali	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
Azoto nitrico (come N)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,6	
Escherichia Coli	0	0	18	8	5	0	2	5	54	1	8	
Cloro attivo libero	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,08	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	
Solventi clorurati	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
Saggio di tossicità acuta %	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	

Nel mese di dicembre le analisi sono state eseguite nel rispetto di quanto indicato nella comunicazione prot. 967 del 29 novembre 2010.

Emissioni massiche di inquinanti allo scarico in acqua

Punto di scarico		SF2	
Parametro	Emissioni massiche [kg]	Emissioni specifiche [kg/MWh lorda]	
BOD5	966,28	1,41E-03	
COD	7.376,49	1,75E-03	
Grassi e olii animali/vegetali	340,93	8,07E-05	
Solidi speciali totali	1.704,65	4,04E-04	
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	68,19	1,61E-05	
Fosforo totale (come P)	92,98	2,20E-05	
Cromo totale	2.591,58	6,14E-04	
Ferro	43,39	1,03E-05	
Nichel	33,16	7,85E-06	
Mercurio	0,68	1,61E-07	
Cadmio	1,70	4,04E-07	
Selenio	6,82	1,61E-06	
Arsenico	3,41	8,07E-07	
Manganese	265,93	6,30E-05	
Antimonio	6,82	1,61E-06	
Rame	34,09	8,07E-06	
Zinco	34,09	8,07E-06	
Solfati (come SO ₄)	1.864.453,19	4,41E-01	
Cloruri	14.771.195,17	3,50E+00	
Idrocarburi totali	340,93	8,07E-05	
Azoto nitrico (come N)	905,01	2,14E-04	
Escherichia Coli	6.260,71	1,48E-03	
Cloro attivo libero	6,82	1,61E-06	
Solventi clorurati	17,05	4,04E-06	
Saggio di tossicità acuta	20.145,86	4,77E-03	

I dati sono stati calcolati come da normativa E-PRTR Regolamento CE n. 166/06

7.2 Unità di raffreddamento: calore introdotto in acqua

Stima del calore introdotto in acqua

mese	SF1 [GJ]	SF2 [GJ]
Novembre	-	916,49
Dicembre	242,78	2.331,86
Totale	242,78	3.248,35

Mese di novembre: il gruppo 1 è stato fermo dal 19 al 30, e il gruppo 2 dal giorno 15 al 30

Mese di dicembre: il gruppo 1 è stato avviato il 2 e fermato il 17, e il gruppo 2 avviato il 2 e fermato il giorno 14

Per la metodologia di stima del calore introdotto in acqua è stata utilizzata la formula inserita a pag. 18 del PMC, utilizzando la temperatura max in ingresso e in uscita e la massa di acqua di raffreddamento relativa ai giorni di funzionamento dell'impianto; $C_p=4186\text{J/kg}^\circ\text{C}$, densità dell'acqua pura= $0,998\text{ kg/dmc}$ a 4°C

8. Rifiuti

Quantità di rifiuti prodotti e loro destino

Produzione di rifiuti non pericolosi

Codice CER	Descrizione	Destino (*)	Quantità prodotta [kg]
100101	Ceneri pesanti, scorie e polveri di caldaia	S	4.217.060,00
100102	Ceneri leggere di carbone	S, R	123.849.744,00
100105	Rifiuti solidi prodotti da reazioni a base di calcio nei processi di desolforazione dei fumi	R	19.758.435,00
100121	Fanghi da trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 100120	S	14.785.280,00
150102	Plastica a recupero	R	1.350,00
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	S	6.360,00
160216	Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 160215	R	2.140,00
160304	Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303	S	27.035,00
160509	Sostanze chimiche di scarto diverse da quelle di cui alle voci 160506,160507 e 160508	R	1.720,00
161004	Concentrati acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 161003	S	17.340,00
170103	Isolatori in porcellana e mettonelle in cemento	S	380,00
170202	Vetro da demolizione	S	840,00
170203	Plastica	S	74.595,00
170302	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 170301	S	9.040,00
170402	Alluminio	R	720,00
170405	Ferro ed acciaio	R	84.760,00
170411	Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 170410	R	2.920,00
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	S	102.040,00
190501	Parte di rifiuti urbani e simili non compostata	S	4.420,00
190905	Resine a scambio ionico saturate o esaurite	S	320,00
200101	Carta e cartone	S, R	12.000,00
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	S, R	8.740,00
200301	Rifiuti urbani non differenziati	S	31.320,00

Totale rifiuti non pericolosi prodotti	t	162.998,56
Totale rifiuti non pericolosi avviati a recupero <i>(sono conteggiati i rifiuti effettivamente conferiti alle operazioni di recupero R nell'anno di riferimento)</i>	t	139,575,21

(*)Legenda: D= smaltimento R=Recupero

Produzione di rifiuti pericolosi

Codice CER	Descrizione	Destino (*)	Quantità prodotta [kg]
100104*	Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	S	58.940,00
120112*	Cere e grassi esauriti	S	740,00
130205*	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	R	15.440,00
150110*	Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose	R	560,00
150202*	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	R	6.560,00
160303*	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	S	2.640,00
160601*	Batterie al piombo	R	1.579,50
160602*	Accumulatori al nichel cadmio	R	178,25
160708*	Rifiuti contenenti oli	S	1.820,00
161105*	Rivestimenti e refrattari inutilizzabili	S	7.760,00
170204*	Vetro, plastica e legno impregnati da sostanze pericolose o da esse contaminati	S	1.520,00
170409*	rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	S	3.300,00
170603*	Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	S	13.640,00
200121*	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	S	1.200,00
200135*	Computer fuori uso compresi i monitor	R	360,00

Totale rifiuti pericolosi prodotti	t	116,24
Totale rifiuti pericolosi avviati a recupero <i>(sono conteggiati i rifiuti effettivamente conferiti alle operazioni di recupero R nell'anno di riferimento)</i>	t	26,34
Produzione specifica di rifiuti pericolosi	kg/MWh generato	0,027

(*)Legenda: D= smaltimento R=Recupero

Criterio di gestione del deposito temporaneo di rifiuti per l'anno in corso

La Centrale di Fiume Santo gestisce i depositi temporanei dei rifiuti con le seguenti modalità:

- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali non pericolosi, con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;
- raccogliendo ed avviando alle operazioni di recupero o smaltimento i propri rifiuti speciali pericolosi in prossimità del limite temporale ammesso dalla legge ossia entro tre mesi dalla produzione sia per la tipologia non pericolosa che per la pericolosa.

9. Rumore

Le misure di rumore non sono oggetto dell'anno di riferimento del presente rapporto

10. Controllo della falda superficiale

Campagne di monitoraggio della falda

Identificativo Piezometro	Localizzazione
PE 1 BH49PZ	valle
PE 2 BH186PZ	valle
PE 3 BH259PZ	monte
PE 4 BH268PZ	monte

In allegato 2 sono riportati i rapporti di prova relativi all'anno 2010

11. Consumi specifici

Di seguito si riassumono i dati di consumo specifico riferiti alla produzione lorda di energia elettrica realizzata dall'insieme di tutti i gruppi.

Parametro	Consumo specifico su base annuale	
Acqua (acqua potabile + acqua industriale)	m ³ /MWh	0,20
Gasolio	kg/MWh	259,62
Carbone	kg/MWh	369,52
OCD	kg/MWh	252,78
Energia elettrica (autoconsumi)	kWh/MWh	0,115

12. Unità di desolforazione

Parametro		
Calcare utilizzato nell'anno	t	16.650,74

Parametro		Nov		dic	
		GR3	Gr4	GR3	Gr4
N ore funzionamento	ore	731,24	672,5	668	538
efficienza	%	99,67		99,70	
gesso	kg	281.550		985.100	

13. Unità di denitrificazione

Parametro		
ammoniaca utilizzata nell'anno	t	4.790.480

Parametro		Nov		dic	
		GR3	Gr4	GR3	Gr4
N ore funzionamento	ore	719	717	693,38	538
Efficienza*	%	75,6	78	75,6	78

*Il dato di efficienza è stato stimato in base alle misure eseguite nell'ottobre 2010 per la verifica delle prestazioni degli impianti DeNOx

14. Problematiche nella gestione del Piano di Monitoraggio e Controllo che afferiscono al periodo di comunicazione

Il Piano di Monitoraggio e controllo è diventato pienamente prescrittivo dal 19.11.2010.

Nella presente comunicazioni alcuni i dati si riferiscono all'anno 2010 in cui alcuni monitoraggi non erano attivi in quanto non ancora vigente il PMC stesso.

15. ALLEGATI

Gli allegati sono riportati nel supporto informatico.

- Allegato 1 tabelle immissioni
- Allegato 2 rapporti di prova relativi ai piezometri anno 2010



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 01/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		5		0	
medie giornaliere PM10	108		6		10		16		14	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	5	0	4	0	1	0	6	6	3	0
02	4	0	4	0	1	0	4	7	3	0
03	2	0	3	0	1	0	3	6	1	0
04	2	0	4	0	0	0	3	7	1	0
05	2	0	3	0	(1)	(0)	4	8	1	0
06	(3)	(3)	(35)	(7)	1	0	4	6	1	0
07	4	0	10	0	2	0	4	6	(10)	(0)
08	7	0	4	0	3	0	(13)	(14)	12	0
09	13	0	3	0	8	0	4	5	5	0
10	8	0	2	0	2	0	3	4	2	0
11	4	0	3	0	1	0	3	6	1	0
12	9	0	3	0	1	0	3	6	1	0
13	4	0	2	0	1	0	3	5	2	0
14	4	0	3	0	1	0	3	5	2	0
15	4	0	3	0	1	0	3	5	3	0
16	5	0	3	0	1	0	3	5	2	0
17	5	0	3	0	2	0	3	5	2	0
18	10	0	3	0	3	0	4	4	2	0
19	10	0	3	0	2	0	3	6	2	0
20	5	0	3	0	2	0	4	3	2	0
21	5	0	2	0	1	0	3	3	2	0
22	13	0	2	0	1	0	4	4	2	0
23	11	0	3	0	1	0	3	6	2	0
24	3	0	3	0	3	0	2	3	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 02/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		5		0	
medie giornaliere PM10	203		4		5		13		9	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	3	0	2	0	0	0	2	3	2	0
02	3	0	3	0	1	0	2	2	2	0
03	2	0	3	0	1	0	3	2	2	0
04	3	0	3	0	4	0	3	4	2	0
05	2	0	3	0	(1)	(3)	3	6	2	0
06	(5)	(1)	(22)	(1)	1	0	3	3	2	0
07	5	0	17	0	4	0	4	3	(3)	(0)
08	8	0	8	0	5	0	(4)	(13)	2	0
09	11	0	5	0	13	0	10	9	4	0
10	11	0	5	0	8	0	10	6	3	0
11	7	0	3	0	5	0	7	6	3	0
12	7	0	3	0	4	0	5	5	3	0
13	4	0	3	0	2	0	5	6	3	0
14	4	0	4	0	2	0	10	6	3	0
15	6	0	4	0	4	0	7	4	3	0
16	8	0	3	0	8	0	15	4	3	0
17	28	0	5	0	5	0	17	5	3	0
18	25	0	4	0	5	0	5	7	3	0
19	17	0	3	0	4	0	4	4	2	0
20	16	0	5	0	1	0	15	7	2	0
21	20	0	6	0	2	0	11	5	3	0
22	14	0	5	0	9	0	9	6	5	0
23	9	0	5	0	5	0	6	5	2	0
24	6	0	5	0	3	0	3	5	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 18/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI										
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino		
medie giornaliere	SO ₂	0	0	0	0	0	0	*****	0	0	
	PM10	17	5	16	16	16	16	*****	11	11	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	3	0	1	0	*****	*****	1	0
	02	2	0	2	0	1	0	*****	*****	1	0
	03	2	0	3	0	1	0	*****	*****	1	0
	04	2	0	3	0	4	0	*****	*****	2	0
	05	2	0	3	0	(2)	(7)	*****	*****	2	0
	06	(5)	(0)	4	0	2	0	*****	*****	2	0
	07	4	0	(33)	(0)	2	0	*****	*****	1	0
	08	4	0	14	0	3	0	*****	*****	1	0
	09	8	0	3	0	11	0	*****	*****	(1)	(0)
	10	5	0	3	0	5	0	*****	*****	1	0
	11	4	0	3	0	6	0	*****	*****	1	0
	12	3	0	3	0	2	0	*****	*****	0	0
	13	4	0	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	14	3	0	2	0	1	0	*****	*****	1	0
	15	3	0	3	0	3	0	*****	*****	1	0
	16	3	0	3	0	3	0	*****	*****	1	0
	17	6	0	3	0	2	0	*****	*****	4	0
	18	12	0	3	0	11	0	*****	*****	4	0
	19	25	0	2	0	7	0	*****	*****	10	0
	20	37	0	2	0	29	0	*****	*****	3	0
	21	40	0	5	0	53	0	*****	*****	2	0
	22	30	0	6	0	59	0	*****	*****	2	0
	23	19	0	8	0	23	0	*****	*****	1	0
	24	13	0	8	0	5	0	*****	*****	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 03/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 70	0 5	0 5	0 5	0 6	0 6	6 13	6 13	0 9	0 9
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	6	0	3	0	1	0	3	5	3	0
	02	4	0	3	0	1	0	3	4	2	0
	03	5	0	4	0	2	0	3	5	2	0
	04	4	0	4	0	2	0	3	3	3	0
	05	3	0	3	0	(1)	(2)	3	3	3	0
	06	(4)	(2)	(21)	(2)	1	0	3	3	3	0
	07	5	0	18	0	2	0	3	5	(3)	(0)
	08	8	0	6	0	5	0	(5)	(9)	5	0
	09	15	0	5	0	12	0	7	6	5	0
	10	12	0	8	0	14	0	4	6	5	0
	11	6	0	8	0	7	0	4	7	5	0
	12	5	0	5	0	7	0	4	5	6	0
	13	10	0	3	0	2	0	6	6	4	0
	14	7	0	4	0	6	0	4	6	4	0
	15	5	0	3	0	9	0	4	7	4	0
	16	6	0	4	0	5	0	8	6	5	0
	17	8	0	5	0	5	0	10	7	3	0
	18	7	0	4	0	5	0	7	8	3	0
	19	9	0	3	0	5	0	8	8	3	0
	20	7	0	3	0	4	0	6	9	3	0
	21	9	0	3	0	3	0	5	7	4	0
	22	8	0	5	0	6	0	6	7	6	0
	23	9	0	5	0	4	0	7	7	6	0
	24	6	0	4	0	6	0	6	8	6	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 04/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		7		(0)	
medie giornaliere PM10	17		8		15		12		13	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	6	0	5	0	4	0	7	6	7	0
02	6	0	6	0	6	0	7	7	7	0
03	6	0	5	0	4	0	6	7	6	0
04	6	0	5	0	3	0	7	10	6	0
05	5	0	5	0	(4)	(1)	6	7	5	0
06	(7)	(2)	(39)	(4)	2	0	5	8	5	0
07	7	0	14	0	2	0	5	8	(4)	(0)
08	7	0	4	0	3	0	(6)	(14)	4	*****
09	9	0	4	0	4	0	5	9	4	*****
10	7	0	4	0	4	0	5	7	4	*****
11	6	0	4	0	5	0	5	6	4	*****
12	5	0	4	0	3	0	5	7	4	*****
13	5	0	5	0	4	0	6	5	5	*****
14	5	0	5	0	4	0	5	8	5	*****
15	5	0	5	0	3	0	6	7	5	*****
16	6	0	5	0	5	0	5	7	5	*****
17	7	0	5	0	5	0	6	9	6	*****
18	11	0	5	0	6	0	6	7	5	*****
19	11	0	4	0	6	0	5	7	4	*****
20	15	0	4	0	7	0	4	7	4	*****
21	24	0	3	0	6	0	3	7	4	*****
22	23	0	3	0	8	0	3	8	3	*****
23	16	0	3	0	6	0	3	9	2	*****
24	14	0	3	0	5	0	3	7	2	*****



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 05/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		7		*****	
medie giornaliere PM10	18		6		13		8		9	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	11	0	3	0	7	0	3	8	2	*****
02	9	0	3	0	7	0	3	8	2	*****
03	9	0	3	0	6	0	5	9	1	*****
04	7	0	3	0	7	0	5	7	2	*****
05	5	0	3	0	(6)	(7)	4	8	2	*****
06	(10)	(3)	(19)	(0)	4	0	4	8	2	*****
07	7	0	12	0	3	0	7	8	(2)	*****
08	6	0	3	0	3	0	(7)	(11)	1	*****
09	8	0	2	0	3	0	8	8	1	*****
10	7	0	3	0	6	0	9	6	1	*****
11	7	0	3	0	5	0	7	8	1	*****
12	7	0	2	0	4	0	5	6	2	*****
13	5	0	2	0	3	0	6	10	1	*****
14	3	0	3	0	4	0	6	8	1	*****
15	3	0	3	0	1	0	6	9	1	*****
16	5	0	3	0	1	0	5	7	2	*****
17	25	0	3	0	3	0	10	6	2	*****
18	27	0	3	0	4	0	11	9	2	*****
19	31	0	5	0	6	0	12	9	7	*****
20	45	0	4	0	15	0	12	7	8	*****
21	19	0	4	0	16	0	11	6	7	*****
22	14	0	4	0	7	0	9	7	4	*****
23	12	0	3	0	13	0	6	7	4	*****
24	6	0	4	0	5	0	6	6	9	*****



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 06/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 21	0 21	0 13	0 13	0 14	0 14	3 22	3 22	(0) 14	(0) 14
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	4	0	2	0	5	7	7	*****
	02	3	0	3	0	2	0	5	8	3	*****
	03	4	0	4	0	1	0	5	7	3	*****
	04	3	0	4	0	1	0	4	8	2	*****
	05	3	0	4	0	(1)	(1)	4	7	3	*****
	06	(5)	(3)	(52)	(8)	1	0	4	8	3	*****
	07	5	0	30	0	4	0	4	6	(4)	*****
	08	6	0	8	0	2	0	(5)	(4)	3	*****
	09	7	0	6	0	4	0	5	6	4	*****
	10	5	0	(7)	(0)	3	0	(13)	(8)	6	*****
	11	5	0	(5)	(7)	3	0	(7)	(1)	(14)	*****
	12	5	0	5	0	(3)	(0)	11	2	(3)	(0)
	13	4	0	5	0	(3)	(1)	13	0	2	0
	14	4	0	5	0	3	0	10	1	4	0
	15	5	0	6	0	3	0	10	0	5	0
	16	(3)	(0)	7	0	4	0	10	0	4	0
	17	5	0	7	0	4	0	10	1	3	0
	18	6	0	6	0	4	0	8	1	3	0
	19	5	0	5	0	3	0	7	0	3	0
	20	5	0	5	0	3	0	8	1	3	0
	21	5	0	5	0	3	0	7	0	3	0
	22	5	0	6	0	2	0	7	1	2	0
	23	5	0	5	0	3	0	7	0	2	0
	24	5	0	6	0	3	0	7	0	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 07/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 23		0 11		0 15		1 30		0 29	
	medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	5	0	2	0	8	1	3	0
	02	5	0	5	0	2	0	7	0	2	0
	03	5	0	5	0	2	0	7	0	2	0
	04	4	0	5	0	2	0	7	1	3	0
	05	4	0	5	0	(1)	(4)	6	0	2	0
	06	(6)	(1)	(35)	(5)	1	0	6	0	2	0
	07	5	0	33	0	1	0	6	0	3	0
	08	7	0	17	0	2	0	(7)	(2)	(5)	(0)
	09	11	0	9	0	4	0	8	1	5	0
	10	7	0	8	0	4	0	8	0	5	0
	11	6	(0)	8	0	4	0	9	1	5	0
	12	5	0	8	0	3	0	9	1	4	0
	13	6	0	9	0	3	0	10	1	5	0
	14	7	0	10	0	5	0	10	1	5	0
	15	7	0	9	0	4	0	13	1	6	0
	16	7	0	9	0	5	0	11	2	6	3
	17	7	0	9	0	5	0	10	1	5	1
	18	7	0	7	0	7	0	12	1	4	0
	19	8	0	7	0	6	0	8	0	5	0
	20	6	0	6	0	2	0	8	1	4	0
	21	11	0	6	0	3	0	8	1	3	0
	22	10	0	6	0	3	0	6	1	2	0
	23	5	0	6	0	2	0	6	0	2	0
	24	4	0	6	0	1	0	6	0	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 08/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 29		0 20		0 26		1 31		0 33	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	3	0	5	0	0	0	6	1	3	0
	02	3	0	5	0	0	0	5	1	3	0
	03	3	0	4	0	0	0	5	0	3	0
	04	3	0	5	0	0	0	5	0	2	0
	05	2	0	5	0	(2)	(3)	5	0	2	0
	06	(7)	(0)	(31)	(5)	1	0	5	2	3	0
	07	4	0	30	0	1	0	5	1	2	0
	08	3	0	18	0	1	0	(6)	(3)	(3)	(0)
	09	4	0	7	0	1	0	5	1	3	0
	10	5	0	7	0	2	0	11	2	3	0
	11	8	0	7	0	3	0	8	2	5	0
	12	8	0	7	0	4	0	10	1	6	0
	13	7	0	8	0	5	0	10	2	5	0
	14	8	0	8	0	5	0	11	0	7	0
	15	7	0	9	0	5	0	10	1	5	0
	16	6	0	9	0	6	0	9	2	5	0
	17	6	0	8	0	6	0	8	1	5	0
	18	7	0	7	0	10	0	8	1	5	0
	19	8	0	7	0	6	0	7	0	4	0
	20	5	0	7	0	4	0	7	1	3	0
	21	4	0	5	0	2	0	7	0	2	0
	22	4	0	5	0	2	0	5	0	1	0
	23	3	0	5	0	1	0	5	0	1	0
	24	3	0	5	0	1	0	4	1	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 09/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ 0	PM10 24	0	13	0	15	1	24	0	33
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	3	0	4	0	2	0	3	0	1	0
02	3	0	4	0	1	0	3	1	1	0
03	3	0	4	0	1	0	4	1	2	0
04	3	0	4	0	1	0	4	1	1	0
05	3	0	4	0	(2)	(2)	4	1	1	0
06	(2)	(0)	(22)	(5)	1	0	3	1	1	0
07	1	0	17	0	2	0	4	0	1	0
08	4	0	13	0	3	0	(8)	(4)	(2)	(0)
09	5	0	4	0	5	0	4	1	3	0
10	6	0	4	0	6	0	5	0	4	0
11	6	0	5	0	6	0	6	1	4	0
12	6	0	5	0	9	0	8	1	7	0
13	7	0	6	0	11	0	8	1	5	0
14	4	0	5	0	12	0	6	1	4	0
15	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0
16	16	0	15	0	12	0	21	0	15	0
17	17	0	12	0	15	0	12	1	7	0
18	15	0	8	0	11	0	10	1	5	0
19	12	0	6	0	7	0	11	1	3	0
20	7	0	5	0	5	0	9	0	2	0
21	6	0	5	0	3	0	5	1	3	0
22	2	0	4	0	6	0	5	0	3	0
23	3	0	5	0	4	0	6	1	5	0
24	2	0	5	0	3	0	8	1	6	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 10/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ 0	PM10 35	0	14	0	24	1	30	0	33
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	2	0	7	0	4	0	10	0	7	0
02	3	0	7	0	5	0	9	1	6	0
03	4	0	6	0	4	0	7	0	5	0
04	3	0	6	0	4	0	8	0	5	0
05	3	0	6	0	(8)	(1)	8	0	5	0
06	(8)	(1)	(28)	(3)	8	0	8	1	5	0
07	7	0	22	0	13	0	8	1	6	0
08	11	0	8	0	7	0	(9)	(1)	(5)	(0)
09	24	0	9	0	5	0	11	1	6	0
10	31	0	10	0	18	0	13	0	4	0
11	20	0	21	0	5	0	15	1	6	0
12	14	0	10	0	8	0	22	1	8	0
13	13	0	8	0	5	0	14	1	9	0
14	16	0	9	0	8	0	13	1	7	0
15	18	0	9	0	6	0	16	1	6	0
16	15	0	13	0	5	0	16	0	5	0
17	15	0	17	3	10	0	18	0	11	0
18	33	0	9	0	28	0	17	1	14	0
19	71	0	7	0	26	0	16	1	9	0
20	75	0	9	0	23	0	20	0	4	0
21	56	0	9	0	53	0	21	2	4	0
22	35	0	7	0	40	0	12	0	3	0
23	29	0	8	0	41	0	8	0	3	0
24	21	0	9	0	28	0	8	0	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 11/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		1		0	
medie giornaliere PM10	18		9		20		54		12	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	15	0	7	0	12	0	8	0	2	0
02	14	0	7	0	11	0	7	1	2	0
03	11	0	8	0	8	0	6	1	2	0
04	8	0	7	0	6	0	6	1	2	0
05	7	0	7	0	(5)	(6)	7	0	1	0
06	(13)	(2)	(19)	(0)	4	0	7	1	1	0
07	10	0	15	0	7	0	12	1	2	0
08	11	0	5	0	7	0	(61)	(1)	(2)	(0)
09	8	0	3	0	9	0	27	0	2	0
10	7	0	5	0	7	0	8	0	2	0
11	5	0	6	0	4	0	43	3	1	0
12	4	0	4	0	3	0	61	2	1	0
13	4	0	2	0	2	0	23	0	1	0
14	4	0	3	0	2	0	15	0	1	0
15	3	0	3	0	2	0	14	1	1	0
16	4	0	3	0	2	0	13	0	1	0
17	6	0	2	0	5	0	13	0	1	0
18	10	0	2	0	6	0	12	0	1	0
19	9	0	3	0	12	0	15	0	1	0
20	9	0	3	0	10	0	11	1	2	0
21	8	0	2	0	7	0	9	1	1	0
22	11	0	2	0	6	0	8	1	1	0
23	9	0	3	0	4	0	9	0	2	0
24	6	0	2	0	2	0	6	1	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 12/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 17	0 17	0 6	0 6	0 16	0 16	1 15	1 15	0 14	0 14
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	4	0	1	0	2	0	7	0	1	0
	02	3	0	1	0	1	0	9	1	0	0
	03	3	0	1	0	1	0	4	0	1	0
	04	3	0	1	0	1	0	3	1	1	0
	05	2	0	1	0	(1)	(4)	11	1	2	0
	06	(3)	(1)	(19)	(1)	0	0	10	0	3	0
	07	4	0	20	0	0	0	8	1	3	0
	08	4	0	7	0	1	0	(10)	(1)	(5)	(0)
	09	5	0	5	0	1	0	9	1	4	0
	10	5	0	5	0	1	0	9	0	5	0
	11	5	0	5	0	1	0	9	0	5	0
	12	5	0	7	0	1	0	6	1	3	0
	13	4	0	4	0	1	0	7	1	4	0
	14	3	0	5	0	1	0	5	1	2	0
	15	3	0	4	0	0	0	4	0	1	0
	16	3	0	3	0	0	0	4	0	3	0
	17	4	0	4	0	1	0	6	1	4	0
	18	5	0	4	0	1	0	6	0	6	0
	19	6	0	5	0	3	0	6	1	1	0
	20	5	0	4	0	2	0	3	2	1	0
	21	4	0	3	0	3	0	3	1	2	0
	22	5	0	4	0	2	0	4	1	2	0
	23	5	0	4	0	1	0	4	1	2	0
	24	4	0	5	0	2	0	6	0	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 13/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI										
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino		
medie giornaliere	SO ₂	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
	PM10	29	10	22	12	16					
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	4	0	2	0	5	1	3	0
	02	6	0	5	0	1	0	4	1	2	0
	03	6	0	4	0	1	0	4	0	2	0
	04	9	0	4	0	1	0	3	1	2	0
	05	7	0	4	0	(2)	(5)	3	0	1	0
	06	(11)	(2)	(17)	(1)	2	0	3	1	1	0
	07	12	0	13	0	4	0	7	1	3	0
	08	27	0	5	0	11	0	(24)	(2)	(6)	(0)
	09	36	0	7	0	12	0	29	1	4	0
	10	(45)	(0)	6	0	31	0	(10)	(0)	2	0
	11	(36)	(8)	7	0	34	0	(18)	(3)	6	0
	12	18	0	5	0	(12)	(7)	17	4	6	0
	13	12	0	5	0	8	2	20	6	3	0
	14	14	0	5	0	5	0	17	3	2	0
	15	12	0	16	2	3	0	11	1	2	0
	16	13	0	(26)	(7)	3	0	8	2	(2)	(0)
	17	39	0	18	(2)	2	0	15	3	(7)	(2)
	18	64	0	4	0	6	0	6	2	14	0
	19	43	0	4	0	29	0	18	1	17	0
	20	69	0	3	0	24	0	15	2	10	0
	21	71	0	6	0	10	0	10	2	8	0
	22	72	0	14	0	36	0	6	2	4	0
	23	61	0	14	0	17	1	7	2	3	0
	24	20	0	7	0	24	1	6	1	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 14/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		2		0	
medie giornaliere PM10	16		7		14		10		13	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	10	0	6	0	12	1	5	1	3	0
02	6	0	5	0	6	0	4	2	3	0
03	5	0	4	0	5	0	4	1	3	0
04	6	0	4	0	4	0	4	1	2	0
05	5	0	4	0	(1)	(15)	3	0	2	0
06	(11)	(0)	4	0	2	1	4	1	4	0
07	16	0	(15)	(0)	2	0	4	2	4	0
08	34	0	11	0	1	0	(20)	(5)	4	0
09	35	0	8	0	2	0	43	2	(2)	(0)
10	31	0	9	0	6	0	37	3	2	0
11	25	0	8	0	17	0	29	3	8	0
12	19	0	7	0	12	0	14	1	15	0
13	14	0	6	0	6	0	14	2	9	0
14	15	0	6	0	5	0	16	2	5	0
15	16	0	4	0	2	0	6	2	4	0
16	20	0	4	0	4	0	9	2	2	0
17	31	0	8	0	3	0	17	3	4	0
18	13	0	7	0	11	0	18	2	10	0
19	14	0	5	0	9	0	10	3	4	0
20	40	0	5	0	9	0	11	1	2	0
21	32	0	14	0	4	0	12	1	4	0
22	11	0	8	0	0	0	9	1	1	0
23	6	0	3	0	0	0	7	1	1	0
24	4	0	2	0	0	0	4	1	0	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 15/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 13	0 13	0 5	0 5	0 11	0 11	2 10	2 10	0 8	0 8
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	4	0	2	0	0	0	5	1	1	0
	02	3	0	2	0	0	0	5	1	1	0
	03	3	0	1	0	0	0	3	3	1	0
	04	4	0	2	0	0	0	3	2	1	0
	05	4	0	2	0	(1)	(17)	3	1	1	0
	06	(9)	(1)	2	0	1	1	3	3	1	0
	07	13	0	(18)	(0)	1	0	5	2	1	0
	08	40	0	12	0	1	0	(16)	(1)	1	0
	09	62	0	7	0	2	0	16	2	(1)	(0)
	10	25	0	6	0	2	0	15	4	0	0
	11	13	0	4	0	1	0	24	14	0	0
	12	14	0	4	0	1	0	24	11	0	0
	13	12	0	5	0	1	0	10	2	0	0
	14	13	0	4	0	3	0	7	1	0	0
	15	15	0	4	0	1	0	6	1	0	0
	16	14	0	4	0	1	0	6	2	0	0
	17	18	0	6	0	1	0	6	1	0	0
	18	30	0	8	0	6	0	10	0	0	0
	19	31	0	11	0	5	0	14	1	0	0
	20	35	0	12	0	8	0	9	1	0	0
	21	23	0	8	0	9	0	7	1	0	0
	22	12	0	6	0	2	0	9	1	2	0
	23	14	0	6	0	2	0	5	1	0	0
	24	10	0	7	0	1	0	4	1	0	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 16/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI										
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino		
medie giornaliere	SO ₂	0	0	0	0	1	0				
	PM10	14	4	11	10	5					
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	9	0	5	0	2	0	5	1	1	0
	02	7	0	5	0	3	0	6	1	2	0
	03	5	0	4	0	3	0	3	1	0	0
	04	5	0	3	0	1	0	3	1	0	0
	05	4	0	3	0	(1)	(17)	5	1	0	0
	06	(8)	(1)	3	0	1	0	5	1	1	0
	07	12	0	(22)	(0)	2	0	5	1	0	0
	08	12	0	14	0	6	0	(5)	(1)	0	0
	09	23	0	6	0	11	0	15	1	(4)	(0)
	10	45	0	4	0	15	0	14	0	4	0
	11	18	0	10	0	4	0	21	1	8	0
	12	14	0	5	0	2	0	15	1	7	0
	13	12	0	4	0	1	0	14	2	4	0
	14	14	0	4	0	1	0	12	2	3	0
	15	16	0	5	0	1	0	8	1	3	0
	16	14	0	6	0	1	0	4	1	3	0
	17	15	0	4	0	4	0	7	1	3	0
	18	11	0	5	0	5	0	19	1	3	0
	19	13	0	5	0	9	0	27	1	3	0
	20	16	0	3	0	7	0	24	1	9	0
	21	19	0	4	0	8	0	10	1	5	0
	22	13	0	5	0	3	0	8	1	5	0
	23	13	0	4	0	3	0	6	0	3	0
	24	12	0	4	0	4	0	6	1	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 17/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 9	0 3	0 3	0 3	0 10	0 10	(2) (13)	(2) (13)	0 11	0 11
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	6	0	5	0	2	0	4	1	2	0
	02	7	0	4	0	1	0	4	2	3	0
	03	4	0	3	0	1	0	*****	*****	3	0
	04	4	0	4	0	0	0	*****	*****	2	0
	05	3	0	2	0	(1)	(7)	*****	*****	1	0
	06	(5)	(0)	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	07	3	0	(24)	(0)	4	0	*****	*****	1	0
	08	7	0	4	0	3	0	*****	*****	2	0
	09	7	0	2	0	4	0	*****	*****	(1)	(0)
	10	4	0	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	11	4	0	3	0	2	0	*****	*****	1	0
	12	3	0	3	0	1	0	*****	*****	2	0
	13	4	0	3	0	2	0	*****	*****	2	0
	14	4	0	3	0	2	0	*****	*****	3	0
	15	4	0	3	0	2	0	*****	*****	2	0
	16	5	0	3	0	3	0	*****	*****	1	0
	17	3	0	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	18	4	0	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	19	4	0	2	0	2	0	*****	*****	1	0
	20	3	0	2	0	1	0	*****	*****	2	0
	21	3	0	3	0	1	0	*****	*****	2	0
	22	3	0	3	0	1	0	*****	*****	1	0
	23	2	0	3	0	1	0	*****	*****	2	0
	24	2	0	4	0	3	0	*****	*****	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 19/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 17		0 7		0 12		***** *****		0 12	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	10	0	6	0	6	0	*****	*****	2	0
	02	11	0	5	0	2	0	*****	*****	5	0
	03	10	0	5	0	2	0	*****	*****	3	0
	04	13	0	5	0	1	0	*****	*****	2	0
	05	10	0	4	0	(1)	(23)	*****	*****	2	0
	06	(5)	(0)	4	0	1	1	*****	*****	1	0
	07	6	0	(18)	(0)	2	0	*****	*****	1	0
	08	15	0	12	0	1	0	*****	*****	7	0
	09	10	0	5	0	1	0	*****	*****	(5)	(0)
	10	23	0	6	0	2	0	*****	*****	1	0
	11	26	0	5	0	2	0	*****	*****	0	0
	12	26	0	4	0	1	0	*****	*****	1	0
	13	18	0	4	0	2	0	*****	*****	0	0
	14	14	0	3	0	1	0	*****	*****	1	0
	15	18	0	4	0	1	0	*****	*****	1	0
	16	17	0	3	0	1	0	*****	*****	1	0
	17	9	0	4	0	4	0	*****	*****	0	0
	18	20	0	4	0	6	0	*****	*****	1	0
	19	26	0	7	0	4	0	*****	*****	1	0
	20	9	0	9	0	8	0	*****	*****	1	0
	21	8	0	7	0	4	0	*****	*****	5	0
	22	9	0	5	0	4	0	*****	*****	2	0
	23	5	0	5	0	2	0	*****	*****	1	0
	24	4	0	5	0	2	0	*****	*****	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 20/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 27		0 11		0 23		(2) (21)		0 27	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	3	0	5	0	2	0	*****	*****	1	0
	02	3	0	5	0	2	0	*****	*****	1	0
	03	4	0	5	0	2	0	*****	*****	2	0
	04	3	0	5	0	2	0	*****	*****	2	0
	05	3	0	4	0	(1)	(1)	*****	*****	2	0
	06	(4)	(0)	4	0	1	0	*****	*****	1	0
	07	6	0	(21)	(0)	3	0	*****	*****	2	0
	08	6	0	18	0	4	0	*****	*****	2	0
	09	9	0	13	0	11	0	*****	*****	(5)	(0)
	10	9	0	(6)	(0)	14	0	*****	*****	3	0
	11	13	0	(1)	(14)	9	0	*****	*****	3	0
	12	(14)	(0)	0	1	4	0	(2)	(37)	2	0
	13	(4)	(2)	0	0	2	0	3	3	(4)	(6)
	14	8	0	1	0	(1)	(0)	3	2	3	1
	15	4	0	1	0	2	0	3	1	4	0
	16	4	0	0	0	3	0	4	1	4	0
	17	8	0	0	0	5	0	6	1	4	0
	18	15	0	0	0	15	0	7	1	6	0
	19	13	0	1	0	13	0	7	3	13	0
	20	16	0	0	0	13	0	7	2	11	0
	21	8	0	0	0	9	0	7	3	6	0
	22	7	0	1	0	6	0	7	2	5	0
	23	8	0	1	0	3	0	5	1	6	0
	24	6	0	1	0	3	0	4	2	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 21/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		4		0	
medie giornaliere PM10	12		5		8		191		10	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	0	1	0	2	0	3	2	2	0
02	3	0	1	0	1	0	2	1	1	0
03	3	0	1	0	1	0	3	2	2	0
04	2	0	1	0	1	0	2	1	2	0
05	3	0	1	0	(1)	(3)	3	1	1	0
06	(11)	(8)	1	0	1	0	4	1	2	0
07	10	2	1	0	7	0	(5)	(11)	2	0
08	16	1	(17)	(1)	9	0	5	1	1	0
09	34	1	17	0	27	0	11	2	3	0
10	35	1	12	0	26	0	6	1	(3)	(0)
11	22	0	7	0	17	0	4	2	3	0
12	6	0	5	0	6	0	155	22	1	0
13	5	0	4	0	3	0	47	8	1	0
14	4	0	4	0	4	0	12	3	1	0
15	4	0	4	0	3	0	11	7	2	0
16	8	0	3	0	4	0	14	4	3	0
17	20	1	4	0	9	0	15	3	7	0
18	38	0	6	0	12	0	18	5	3	0
19	28	1	5	0	15	0	36	3	4	0
20	20	0	4	0	16	0	21	3	5	0
21	13	0	5	0	13	0	22	2	14	0
22	7	0	5	0	7	0	8	3	5	0
23	5	0	3	0	3	0	7	3	3	0
24	3	0	4	0	2	0	6	3	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 22/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		3		0	
medie giornaliere PM10	22		10		16		25		23	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	5	0	4	0	1	0	5	2	1	0
02	4	0	4	0	1	0	4	2	1	0
03	4	0	3	0	1	0	4	3	(2)	(0)
04	2	0	3	0	1	0	3	6	3	0
05	2	0	3	0	(0)	(1)	3	2	2	0
06	(4)	(7)	2	0	2	0	3	2	2	0
07	6	3	3	0	2	0	(3)	(8)	2	0
08	6	1	(20)	(0)	5	0	4	5	2	0
09	10	1	20	0	9	0	8	4	3	0
10	7	0	20	0	8	0	5	1	4	0
11	8	1	10	0	6	0	6	2	7	0
12	4	0	6	0	4	0	6	1	5	0
13	4	0	6	0	3	0	6	2	4	0
14	4	0	6	0	4	0	5	2	4	0
15	7	0	6	0	5	0	5	2	4	0
16	10	0	5	0	3	0	12	2	4	0
17	37	1	6	0	7	0	38	3	7	0
18	31	1	6	0	13	0	29	1	7	0
19	19	1	7	0	5	0	24	4	4	0
20	19	0	6	0	7	0	38	3	3	0
21	24	1	7	0	4	0	29	3	4	0
22	14	0	10	0	2	0	18	3	6	0
23	9	1	6	0	2	0	9	4	3	0
24	7	0	4	0	6	0	6	2	4	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 23/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		2		0	
medie giornaliere PM10	19		9		14		29		30	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	9	0	4	0	6	0	5	4	4	0
02	7	0	4	0	3	0	7	1	6	0
03	5	0	5	0	3	0	7	2	(7)	(0)
04	5	0	5	0	2	0	6	3	7	0
05	4	0	4	0	(2)	(0)	5	5	5	0
06	(11)	(4)	3	0	2	0	4	3	4	0
07	12	1	3	0	4	0	(6)	(2)	4	0
08	16	0	(24)	(2)	8	0	12	2	5	0
09	23	0	18	0	15	0	15	4	6	0
10	22	0	12	0	16	0	17	1	8	0
11	24	0	9	0	24	0	10	1	10	0
12	15	0	9	0	16	0	6	2	15	0
13	9	0	8	0	7	0	9	3	6	0
14	5	0	5	0	3	0	8	3	4	0
15	6	0	5	0	2	0	7	1	5	0
16	6	0	5	0	2	0	8	2	4	0
17	6	0	5	0	3	0	9	1	3	0
18	4	0	5	0	2	0	9	3	3	0
19	3	0	5	0	2	0	7	3	3	0
20	3	0	5	0	2	0	6	3	3	0
21	3	0	4	0	1	0	5	2	2	0
22	3	0	4	0	1	0	4	1	3	0
23	2	0	4	0	1	0	4	3	2	0
24	2	0	3	0	0	0	3	1	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 24/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 18	0 11	0 12	2 17	0 20					
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	3	0	3	0	1	0	3	2	3	0
	02	3	0	3	0	0	0	3	3	3	0
	03	3	0	3	0	1	0	3	2	(2)	(0)
	04	3	0	4	0	1	0	3	2	2	0
	05	2	0	3	0	(2)	(0)	3	2	1	0
	06	(3)	(3)	3	0	1	0	3	2	5	0
	07	2	0	7	0	1	0	(20)	(4)	17	0
	08	13	0	(33)	(1)	23	0	27	1	32	0
	09	30	0	35	0	35	0	37	1	36	0
	10	29	0	26	0	29	0	25	2	22	0
	11	18	0	16	0	22	0	17	2	16	0
	12	15	0	16	0	24	0	20	2	23	0
	13	22	0	22	0	30	0	26	2	25	0
	14	23	0	22	0	27	0	23	2	20	0
	15	18	0	17	0	22	0	17	1	15	0
	16	13	0	13	0	16	0	13	1	12	0
	17	9	0	11	0	19	0	11	2	10	0
	18	8	0	9	0	12	0	9	1	8	0
	19	6	1	7	0	18	1	8	2	7	0
	20	6	1	7	0	11	0	8	2	7	0
	21	7	1	7	0	10	0	8	2	7	0
	22	6	1	7	0	7	0	7	2	6	0
	23	5	1	7	0	5	0	6	1	5	0
	24	4	1	6	0	11	0	5	2	4	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 25/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	1		0		0		1		0	
medie giornaliere PM10	17		9		14		12		17	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	1	5	0	10	0	5	2	4	0
02	4	1	6	0	13	1	5	1	4	0
03	4	2	5	0	9	0	6	1	(4)	(0)
04	4	2	5	0	11	1	5	3	4	0
05	8	2	5	0	(2)	(2)	5	1	4	0
06	(4)	(10)	5	0	8	0	4	1	4	0
07	3	2	5	0	12	0	(5)	(4)	4	0
08	3	1	(38)	(2)	7	0	5	2	3	0
09	3	1	15	0	8	0	5	2	3	0
10	3	0	4	0	6	0	6	1	3	0
11	3	0	5	0	4	0	4	1	4	0
12	3	0	4	0	4	0	5	1	4	0
13	4	0	5	0	5	0	5	1	4	0
14	4	0	5	0	6	0	5	2	4	0
15	3	0	5	0	2	0	5	2	4	0
16	3	0	5	0	3	0	5	0	5	0
17	4	0	6	0	3	0	7	1	5	0
18	5	1	6	0	3	0	6	1	6	0
19	5	1	5	0	4	0	7	1	6	0
20	5	1	6	0	5	0	7	1	5	0
21	6	0	6	0	4	0	6	2	6	0
22	5	0	6	0	4	0	7	1	6	0
23	5	0	6	0	4	0	7	2	7	0
24	5	0	6	0	5	0	7	2	6	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 26/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	1		0		0		2		0	
medie giornaliere PM10	18		5		8		13		13	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	5	0	6	0	4	0	7	1	6	0
02	4	0	6	0	4	0	7	2	6	0
03	5	0	6	0	4	0	7	0	(9)	(0)
04	4	0	7	0	3	0	8	1	8	0
05	4	0	7	0	(4)	(2)	8	2	9	0
06	(8)	(13)	7	0	4	0	8	1	9	0
07	7	3	7	0	4	0	(11)	(1)	9	0
08	7	1	(19)	(1)	4	0	9	3	9	0
09	7	1	16	0	5	0	9	2	8	0
10	8	2	12	0	4	0	11	3	8	0
11	8	2	9	0	5	0	12	2	8	0
12	7	2	9	0	5	0	11	4	7	0
13	9	1	8	0	5	0	10	4	7	0
14	8	1	8	0	6	0	13	3	7	0
15	8	2	8	0	5	0	13	4	7	0
16	10	2	7	0	4	0	12	2	7	0
17	13	2	6	0	9	0	10	4	8	0
18	15	2	8	0	10	0	12	3	14	0
19	28	2	8	0	11	0	15	3	11	0
20	36	2	7	0	17	0	11	3	6	0
21	38	2	8	0	13	0	9	2	6	0
22	41	2	9	0	13	0	8	3	6	0
23	23	1	7	0	4	0	6	2	6	0
24	7	1	5	0	2	0	6	1	4	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 27/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	1		0		0		1		0	
medie giornaliere PM10	14		9		12		6		8	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	6	0	5	0	2	0	6	1	4	0
02	6	0	5	0	2	0	7	2	4	0
03	4	0	4	0	1	0	9	3	(6)	(0)
04	4	1	4	0	2	0	8	2	5	0
05	5	1	4	0	(2)	(4)	5	2	4	0
06	(10)	(11)	3	0	1	0	6	4	4	0
07	11	3	4	0	2	0	(11)	(3)	4	0
08	11	1	(16)	(0)	3	0	12	3	6	0
09	38	2	14	0	4	0	33	2	4	0
10	(47)	(3)	9	0	3	0	15	3	(4)	(0)
11	14	9	10	0	(4)	(0)	(13)	(2)	(8)	(8)
12	14	3	9	0	(2)	(6)	(23)	(7)	7	2
13	8	2	12	0	3	1	10	1	5	0
14	12	0	15	3	2	0	6	1	4	0
15	11	0	6	0	3	0	3	0	4	0
16	12	0	4	0	3	0	2	1	4	0
17	16	2	5	0	2	0	3	0	5	0
18	23	1	3	0	14	0	4	1	5	0
19	43	1	3	0	23	0	11	1	4	0
20	31	1	3	0	24	0	2	0	4	0
21	19	1	7	0	22	1	3	0	5	0
22	17	1	6	0	25	1	3	0	5	0
23	11	0	4	0	15	1	5	0	4	0
24	8	0	3	0	7	1	2	1	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 28/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ 1	PM10 23	0	5	1	16	0	12	0	9
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	8	0	4	0	6	1	2	1	4	0
02	6	0	4	0	7	1	2	0	4	0
03	4	0	3	0	4	1	2	1	5	0
04	4	0	4	0	2	0	2	0	(3)	(0)
05	3	0	3	0	(3)	(29)	1	0	3	0
06	(10)	(8)	3	0	3	4	1	0	3	0
07	10	1	3	0	7	1	6	0	3	0
08	13	0	(18)	(1)	8	1	(9)	(0)	4	0
09	24	0	15	0	13	1	21	0	12	0
10	25	0	(8)	(0)	16	1	21	1	7	0
11	14	0	(14)	(10)	13	1	9	1	5	0
12	11	1	7	0	10	1	4	1	4	0
13	13	1	5	0	4	1	2	0	4	0
14	11	1	4	0	7	1	2	0	3	0
15	8	1	4	0	3	0	2	1	3	0
16	8	1	3	0	2	1	1	0	3	0
17	27	1	3	0	5	0	5	0	6	0
18	24	1	5	0	15	0	12	1	9	0
19	39	1	7	0	14	0	17	0	7	0
20	41	2	5	0	22	0	17	0	5	0
21	33	2	7	0	18	1	11	0	4	0
22	25	2	5	0	15	1	8	1	3	0
23	16	2	5	0	11	2	3	0	4	0
24	14	2	6	0	10	1	5	0	4	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 29/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	1 30		0 7		1 20		1 17		0 15	
	medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	12	2	4	0	7	2	3	0	3	0
	02	7	1	4	0	5	1	2	0	3	0
	03	6	0	4	0	3	1	1	1	3	0
	04	5	0	4	0	2	1	1	1	(2)	(0)
	05	5	0	4	0	(3)	(28)	1	0	3	0
	06	(7)	(10)	3	0	3	4	2	1	3	0
	07	6	2	4	0	4	1	1	0	2	0
	08	12	1	4	0	6	1	(2)	(3)	3	0
	09	27	1	(27)	(0)	12	1	3	1	5	0
	10	27	1	23	0	19	1	6	0	3	0
	11	24	1	16	0	11	1	6	1	3	0
	12	20	1	8	0	15	1	7	1	3	0
	13	8	1	7	0	6	1	5	1	4	0
	14	8	1	5	0	4	1	5	0	9	0
	15	24	1	5	0	3	1	13	1	10	0
	16	20	0	5	0	6	1	16	1	8	0
	17	26	1	9	0	6	0	11	2	5	0
	18	40	1	9	0	4	0	13	1	11	0
	19	33	1	9	0	7	0	37	1	9	0
	20	45	1	6	0	6	0	27	1	5	0
	21	53	1	4	0	16	0	17	1	11	0
	22	45	1	4	0	27	1	12	1	7	0
	23	44	1	4	0	16	1	5	1	5	0
	24	43	2	6	0	21	2	7	1	6	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 30/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ 1	PM10 19	0	7	1	15	1	12	0	8
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	20	2	8	0	28	2	6	1	5	0
02	10	2	6	0	8	1	5	1	4	0
03	6	2	5	0	6	1	2	0	4	0
04	4	1	4	0	2	1	2	0	(3)	(0)
05	4	1	4	0	(3)	(29)	2	1	3	0
06	(6)	(8)	4	0	3	3	1	0	4	0
07	6	1	4	0	6	1	7	0	3	0
08	14	0	3	0	11	1	(13)	(0)	5	0
09	25	0	(22)	(0)	23	1	18	0	6	0
10	26	0	19	0	29	1	21	0	6	0
11	18	0	13	0	30	1	15	1	6	0
12	16	0	7	0	11	1	9	0	7	0
13	13	0	5	0	7	1	12	1	13	0
14	10	0	9	0	3	0	19	1	8	0
15	8	0	10	0	2	0	10	1	3	0
16	9	0	11	0	2	0	7	2	2	0
17	17	0	9	0	2	0	10	1	3	0
18	29	0	7	0	4	0	18	1	2	0
19	29	0	9	0	3	0	20	1	2	0
20	30	0	10	0	4	0	15	0	2	0
21	23	0	6	0	2	0	11	1	2	0
22	29	0	6	0	4	0	8	0	2	0
23	19	0	5	0	6	0	6	1	3	0
24	14	1	6	0	5	0	6	1	3	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 31/12/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ 1	PM10 34	0	7	0	10	1	13	0	13
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	19	1	4	0	4	0	6	0	6	0
02	13	1	4	0	2	0	4	0	4	0
03	7	1	6	0	1	0	2	0	4	0
04	9	0	4	0	1	0	2	1	(6)	(0)
05	6	0	4	0	(3)	(25)	1	1	4	0
06	(12)	(8)	3	0	2	3	2	1	3	0
07	16	2	3	0	2	1	3	0	4	0
08	25	2	3	0	4	1	(16)	(0)	4	0
09	19	2	(25)	(0)	14	0	24	1	6	0
10	34	2	19	0	21	2	22	0	5	0
11	21	2	13	0	15	1	11	0	6	0
12	12	1	8	0	9	0	16	1	7	0
13	11	0	7	0	6	0	13	0	9	0
14	11	1	20	0	7	0	10	1	5	0
15	8	1	22	2	2	0	4	1	3	0
16	9	0	6	0	2	0	4	0	3	0
17	19	1	7	0	3	0	5	0	5	0
18	54	2	8	0	2	0	6	1	5	0
19	49	2	7	0	3	0	6	1	4	0
20	72	2	7	0	4	0	4	0	3	0
21	65	2	7	0	6	0	6	1	3	0
22	50	2	7	0	4	0	10	0	5	0
23	58	2	7	0	4	0	9	0	4	0
24	40	2	7	0	4	0	6	1	4	0



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI ORARI DI NO2
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/12/2010 al 31/12/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	91,5	99,7	98,6	98,1	99,7
	30 ÷ 50	6,4	0,3	1,0	1,6	0,3
	50 ÷ 80	2,1	0,0	0,4	0,2	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	91,5	99,7	98,6	98,1	99,7
	30 ÷ 50	97,9	100,0	99,6	99,7	100,0
	50 ÷ 80	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0
	80 ÷ 100	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	12,0	5,9	6,1	8,8	4,0
	N°superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	95,0	94,9	95,0	84,5	94,9
	(N)	707	706	707	629	706



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI GIORNALIERI DI PM10
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/12/2010 al 31/12/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	83,9	100,0	100,0	88,9	90,3
	30 ÷ 50	6,5	0,0	0,0	3,7	9,7
	50 ÷ 80	3,2	0,0	0,0	3,7	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0
	200 ÷ 250	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	83,9	100,0	100,0	88,9	90,3
	30 ÷ 50	90,3	100,0	100,0	92,6	100,0
	50 ÷ 80	93,5	100,0	100,0	96,3	100,0
	80 ÷ 100	93,5	100,0	100,0	96,3	100,0
	100 ÷ 130	96,8	100,0	100,0	96,3	100,0
	130 ÷ 150	96,8	100,0	100,0	96,3	100,0
	150 ÷ 200	96,8	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	30,7	8,1	14,3	24,4	15,8
	N°superi del limite di legge	3	0	0	2	0
DATI DISPONIBILI	(%)	100,0	100,0	100,0	87,1	100,0
	(N)	31	31	31	27	31



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI GIORNALIERI DI SO₂
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/12/2010 al 31/12/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50 ÷ 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	50 ÷ 80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	80 ÷ 100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,3	0,0	0,1	2,4	0,0
	N°superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	100,0	100,0	100,0	87,1	90,3
	(N)	31	31	31	27	28



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUMESANTO

Sistema Chimico e Meteorologico per il Rilevamento della Qualità dell'Aria

ANDAMENTO DEI VALORI ORARI DI SO₂

Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione

Periodo rilevamento: dal 01/12/2010 al 31/12/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE (µg/m ³)						
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50 ÷ 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALE		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	50 ÷ 80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	80 ÷ 100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media	(µg/m ³)	0	0	0	2	0
	N° superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	95	95	95	85	88
	(N°)	706	705	707	629	657



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 20/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		2		0	
medie giornaliere PM10	72		5		11		9		5	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	9	0	4	0	9	0	5	2	1	0
02	7	0	4	0	8	0	4	1	1	0
03	5	0	4	0	5	0	3	2	2	0
04	6	0	3	0	5	0	4	5	2	0
05	5	0	3	0	(5)	(2)	4	2	8	1
06	(13)	(0)	3	0	5	0	4	2	(6)	(0)
07	22	0	3	0	4	0	6	2	4	0
08	26	0	(10)	(0)	5	0	8	1	4	0
09	43	0	9	0	11	0	(5)	(4)	4	0
10	41	0	6	0	27	0	15	3	3	0
11	22	0	6	0	23	0	12	2	17	0
12	6	0	5	0	15	0	9	2	7	0
13	4	0	2	0	9	0	5	2	5	0
14	4	0	2	0	6	0	4	1	1	0
15	4	0	2	0	7	0	4	1	2	0
16	4	0	2	0	9	0	5	3	1	0
17	5	0	2	0	7	0	5	2	2	0
18	9	0	2	0	7	0	9	3	2	0
19	8	0	2	0	8	0	18	3	4	0
20	7	0	5	0	7	0	19	3	4	0
21	9	0	4	0	7	0	12	3	3	0
22	9	0	3	0	7	0	6	2	2	0
23	7	0	2	0	5	0	5	2	2	0
24	4	0	3	0	4	0	3	3	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 21/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		3		0	
medie giornaliere PM10	96		4		10		14		4	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	3	0	2	0	5	0	3	2	1	0
02	3	0	2	0	4	0	3	3	1	0
03	3	0	3	0	3	0	3	3	1	0
04	3	0	2	0	3	0	3	2	1	0
05	3	0	3	0	(5)	(1)	3	4	1	0
06	(4)	(0)	2	0	3	0	3	2	(3)	(0)
07	3	0	3	0	4	0	3	3	2	0
08	4	0	(20)	(5)	4	0	3	4	2	0
09	6	0	11	0	4	0	(6)	(5)	2	0
10	5	0	6	0	5	0	5	6	3	0
11	5	0	5	0	5	0	6	2	3	0
12	5	0	3	0	6	0	6	2	2	0
13	4	0	4	0	4	0	7	2	2	0
14	4	0	5	0	5	0	5	3	1	0
15	3	0	4	0	3	0	5	2	1	0
16	3	0	3	0	3	0	3	3	1	0
17	4	0	3	0	4	0	3	3	1	0
18	6	0	2	0	4	0	3	1	1	0
19	7	0	2	0	4	0	4	3	1	0
20	6	0	2	0	5	0	7	1	1	0
21	7	0	3	0	9	0	6	3	1	0
22	8	0	2	0	7	0	6	2	2	0
23	7	0	3	0	5	0	3	4	1	0
24	5	0	3	0	5	0	4	3	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 22/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		3		0	
medie giornaliere PM10	14		5		12		7		4	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	5	0	3	0	5	0	3	1	1	0
02	2	0	3	0	3	0	2	4	1	0
03	2	0	3	0	3	0	3	3	1	0
04	2	0	3	0	3	0	2	3	1	0
05	2	0	3	0	(4)	(1)	2	2	1	0
06	(5)	(0)	3	0	3	0	2	4	(2)	(0)
07	4	0	3	0	5	0	2	2	1	0
08	5	0	(19)	(3)	7	0	3	5	2	0
09	8	0	9	0	10	0	(8)	(8)	2	0
10	12	0	6	0	11	0	5	2	2	0
11	18	0	3	0	13	0	3	3	2	0
12	7	0	3	0	8	0	3	3	2	0
13	7	0	3	0	5	0	3	2	2	0
14	5	0	2	0	7	0	4	4	1	0
15	6	0	2	0	4	0	3	2	2	0
16	7	0	3	0	(3)	(37)	4	3	3	0
17	11	0	3	0	(11)	(6)	3	4	3	0
18	11	0	3	0	10	1	3	2	2	0
19	11	0	3	0	10	0	3	3	2	0
20	8	0	2	0	9	0	3	3	1	0
21	8	0	3	0	7	0	3	4	1	0
22	6	0	3	0	5	0	3	3	2	0
23	5	0	3	0	4	0	3	2	2	0
24	5	0	3	0	7	0	3	3	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 23/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 13		0 4		5 10		2 6		0 8	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	4	0	3	0	5	0	4	2	1	0
	02	3	0	3	0	4	0	3	3	2	0
	03	3	0	3	0	4	1	4	2	3	0
	04	3	0	3	0	12	1	4	3	2	0
	05	3	0	4	0	(6)	(10)	4	2	3	0
	06	(5)	(0)	4	0	14	4	5	2	(3)	(0)
	07	6	0	4	0	16	2	4	1	1	0
	08	7	0	(27)	(5)	17	3	3	2	2	0
	09	6	0	8	0	10	3	(6)	(3)	2	0
	10	6	0	4	0	9	3	(3)	(1)	2	0
	11	5	0	3	0	12	3	(0)	(0)	2	0
	12	7	0	4	0	10	6	(3)	(4)	2	0
	13	4	0	3	0	8	7	3	3	2	0
	14	4	0	4	0	10	7	3	2	2	0
	15	5	0	4	0	7	7	4	1	2	0
	16	5	0	4	0	4	6	3	3	2	0
	17	7	0	3	0	5	7	3	2	2	0
	18	8	0	3	0	6	6	3	2	2	0
	19	9	0	4	0	6	6	4	2	2	0
	20	10	0	3	0	6	7	4	2	2	0
	21	8	0	4	0	5	7	4	2	2	0
	22	6	0	4	0	9	8	4	4	2	0
	23	7	0	4	0	5	8	4	2	2	0
	24	5	0	4	0	4	9	4	1	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 24/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		14		2		1	
medie giornaliere PM10	33		7		13		*****		9	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	0	4	0	5	10	3	2	1	0
02	4	0	3	0	8	10	4	3	3	0
03	4	0	4	0	5	11	4	1	3	0
04	5	0	4	0	10	10	4	3	2	0
05	5	0	4	0	(7)	(21)	4	1	3	0
06	(5)	(0)	5	0	11	14	4	2	(3)	(0)
07	5	0	4	0	9	12	(4)	(2)	2	0
08	10	0	(23)	(4)	10	13	3	1	2	0
09	7	0	10	0	11	14	4	1	3	0
10	7	0	3	0	8	13	3	1	3	0
11	6	0	3	0	6	13	3	1	(2)	(1)
12	6	0	3	0	6	14	3	3	(3)	(2)
13	9	0	3	0	6	14	3	1	2	0
14	31	0	3	0	5	14	4	2	4	0
15	29	0	4	0	10	15	4	3	4	0
16	14	0	3	0	10	15	3	1	3	0
17	8	0	3	0	8	15	3	1	2	0
18	7	0	3	0	8	16	3	2	2	0
19	6	0	3	0	5	15	3	1	2	1
20	5	0	3	0	5	16	3	1	2	1
21	4	0	3	0	9	17	3	1	3	3
22	5	0	3	0	14	18	3	1	2	3
23	4	0	3	0	10	18	2	1	2	4
24	4	0	3	0	7	18	3	2	3	4



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 25/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		21		2		13	
medie giornaliere PM10	21		4		7		*****		4	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	0	2	0	6	19	3	1	2	5
02	4	0	3	0	9	19	3	1	3	6
03	4	0	3	0	12	20	3	1	2	7
04	3	0	3	0	10	20	3	1	2	8
05	4	0	3	0	(12)	(32)	3	1	3	8
06	(5)	(0)	3	0	15	23	3	1	2	9
07	5	0	3	0	14	21	(6)	(1)	(3)	(11)
08	10	0	(20)	(4)	13	21	4	2	3	10
09	25	0	12	0	14	20	3	2	3	12
10	16	0	5	0	12	21	3	2	3	12
11	6	0	3	0	7	22	3	4	3	13
12	5	0	3	0	5	21	4	2	2	13
13	5	0	3	0	5	21	4	2	3	13
14	5	0	2	0	5	21	3	1	2	14
15	6	0	2	0	7	21	4	2	2	15
16	7	0	2	0	6	21	3	2	2	14
17	9	0	3	0	13	20	4	2	4	15
18	22	0	2	0	10	20	4	2	2	15
19	46	0	4	0	15	21	5	2	3	16
20	39	0	4	0	14	22	8	2	2	18
21	51	0	7	0	13	21	6	3	2	20
22	16	0	13	0	17	22	5	1	1	21
23	10	0	10	0	10	23	5	1	2	21
24	5	0	4	0	7	23	3	1	2	22



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 26/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 12	(0) 7	24 11	2 (7)	25 8					
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	4	0	3	0	5	23	3	1	2	22
	02	4	0	3	0	4	23	3	2	1	23
	03	4	0	3	0	4	24	4	2	3	23
	04	4	0	4	0	6	24	5	3	3	23
	05	5	0	4	0	(7)	(41)	5	1	3	23
	06	(5)	(0)	3	0	6	26	4	2	2	24
	07	6	0	3	0	5	24	(3)	(5)	(3)	(25)
	08	9	0	(27)	(5)	7	24	3	2	2	25
	09	11	0	13	0	10	24	5	1	3	25
	10	8	0	4	0	7	24	4	2	3	26
	11	7	0	3	0	5	24	4	1	2	26
	12	4	0	4	0	6	25	3	1	2	26
	13	4	0	3	0	8	24	3	2	2	26
	14	4	0	3	0	6	25	3	2	2	26
	15	4	0	3	0	7	25	3	2	2	27
	16	(5)	(0)	4	0	11	25	4	2	2	27
	17	(9)	(0)	(3)	(6)	10	25	4	2	3	27
	18	8	0	(3)	(22)	9	25	4	1	3	27
	19	9	0	3	*****	9	25	4	1	2	27
	20	9	0	3	*****	9	25	3	1	2	28
	21	12	0	3	*****	7	25	4	3	2	27
	22	9	0	3	*****	6	25	3	2	1	28
	23	7	0	3	*****	6	25	3	1	2	28
	24	4	0	2	*****	4	25	2	4	2	28



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 27/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 27		(0) 5		10 13		4 12		12 7	
	medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	2	*****	4	25	3	2	2	28
	02	3	0	3	*****	4	25	4	2	2	29
	03	2	0	3	*****	4	25	3	2	2	29
	04	3	0	3	*****	4	25	4	2	2	29
	05	7	0	3	*****	(3)	(54)	4	1	2	29
	06	(13)	(0)	3	*****	4	26	5	2	2	28
	07	17	0	3	*****	6	22	(16)	(1)	(4)	(30)
	08	16	0	4	*****	16	22	24	1	3	29
	09	21	0	(21)	*****	20	22	32	0	4	30
	10	28	0	13	*****	23	23	18	2	5	30
	11	26	0	7	*****	28	22	20	5	3	(4)
	12	33	0	4	*****	9	5	12	6	3	0
	13	21	0	5	*****	5	0	12	6	9	0
	14	16	0	4	(2)	3	0	15	7	6	0
	15	15	0	3	0	3	0	8	6	1	0
	16	16	0	4	0	3	0	9	7	1	0
	17	23	0	4	0	10	0	13	5	3	0
	18	64	0	3	0	11	0	23	5	11	0
	19	53	0	6	0	5	0	21	5	8	0
	20	35	0	6	0	5	0	21	5	5	0
	21	31	0	5	0	4	0	14	4	2	0
	22	32	0	5	0	4	0	10	5	3	0
	23	11	0	5	0	3	0	8	4	2	0
	24	8	0	2	0	2	0	6	6	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 28/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		6		0	
medie giornaliere PM10	22		5		5		19		16	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	9	0	2	0	2	0	6	4	1	0
02	8	0	2	0	2	0	6	4	1	0
03	8	0	1	0	1	0	3	6	1	0
04	13	0	1	0	1	0	2	4	1	0
05	5	0	(12)	(0)	(3)	(10)	2	5	1	0
06	(6)	(0)	9	0	3	0	5	5	1	0
07	5	0	4	0	3	0	(4)	(17)	(3)	(0)
08	6	0	2	0	3	0	5	8	3	0
09	5	0	3	0	4	0	7	6	11	0
10	6	0	4	0	5	0	7	7	9	0
11	7	0	6	0	5	0	6	7	4	0
12	7	0	6	0	6	0	12	8	4	0
13	(7)	(2)	6	0	13	0	6	7	4	0
14	6	0	5	0	6	0	4	8	2	0
15	4	0	4	0	4	0	4	7	2	1
16	4	0	3	0	4	0	4	5	2	0
17	5	0	4	0	6	0	3	7	3	0
18	8	0	4	0	7	0	6	7	7	0
19	9	0	6	0	8	0	6	9	6	0
20	8	0	4	0	8	0	5	10	4	0
21	8	0	4	0	7	0	4	8	4	0
22	10	0	3	0	5	0	4	7	3	0
23	6	0	3	0	4	0	4	5	3	0
24	5	0	3	0	3	0	3	6	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 29/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI										
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino		
medie giornaliere	SO ₂	0	0	0	0	6	0				
	PM10	65	7	11	12	11					
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	2	0	3	0	3	6	1	0
	02	3	0	2	0	3	0	2	6	1	0
	03	3	0	2	0	3	0	2	4	1	0
	04	3	0	2	0	2	0	3	6	2	0
	05	3	0	(29)	(0)	(3)	(10)	2	6	2	0
	06	(4)	(0)	18	0	5	0	3	6	2	0
	07	6	0	4	0	6	0	(3)	(4)	(2)	(0)
	08	11	0	3	0	14	0	3	6	1	0
	09	33	0	2	0	19	0	6	4	2	0
	10	36	0	2	0	22	0	3	5	1	0
	11	24	0	5	0	16	0	3	8	1	0
	12	11	0	8	0	14	0	3	7	1	0
	13	15	0	5	0	9	0	3	6	1	0
	14	23	0	4	0	7	0	6	6	1	0
	15	30	0	5	0	9	0	16	6	0	0
	16	40	0	9	0	(6)	(63)	17	5	1	0
	17	18	0	11	0	(13)	(2)	24	8	7	0
	18	43	0	6	0	11	0	22	4	6	0
	19	54	0	4	0	10	0	9	5	5	0
	20	39	0	14	0	4	0	11	7	4	0
	21	16	0	15	0	3	0	18	5	1	0
	22	8	0	6	0	1	0	11	6	1	0
	23	6	0	3	0	1	0	3	6	1	0
	24	5	0	2	0	0	0	2	6	1	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 30/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)		POSTAZIONI									
		Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere	SO ₂ PM10	0 114		0 5		0 8		7 35		0 19	
medie orarie		NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
	01	5	0	2	0	1	0	3	4	1	0
	02	4	0	2	0	1	0	3	4	0	0
	03	3	0	2	0	1	0	2	4	0	0
	04	3	0	2	0	0	0	2	5	0	0
	05	3	0	(24)	(0)	(0)	(8)	2	3	0	0
	06	(9)	(1)	13	0	0	0	2	6	0	0
	07	10	0	5	0	0	0	(2)	(11)	(2)	(0)
	08	31	0	4	0	1	0	7	9	3	0
	09	42	0	7	0	3	0	19	7	2	0
	10	22	0	11	0	2	0	(28)	(6)	3	0
	11	19	0	11	0	6	0	(16)	(9)	2	0
	12	14	0	10	0	5	0	13	4	(2)	(10)
	13	16	0	(10)	(0)	8	0	24	7	2	4
	14	19	0	(6)	(18)	6	0	20	8	5	1
	15	7	0	6	0	5	0	7	8	3	1
	16	(6)	(0)	6	0	3	0	7	8	3	1
	17	(7)	(1)	6	0	3	0	10	9	4	1
	18	6	0	6	0	3	0	10	9	3	0
	19	5	0	5	0	3	0	7	8	3	1
	20	4	0	5	0	3	0	7	6	3	0
	21	5	0	5	0	2	0	7	8	2	0
	22	5	0	4	0	3	0	6	9	2	0
	23	5	0	4	0	1	0	7	6	2	0
	24	6	0	4	0	1	0	5	9	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 19/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		3		0	
medie giornaliere PM10	13		3		11		6		8	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	0	2	0	4	0	3	4	1	0
02	4	0	3	0	3	0	3	4	1	0
03	3	0	2	0	3	0	3	4	1	0
04	3	0	3	0	4	0	3	3	1	0
05	4	0	3	0	(5)	(4)	3	3	1	0
06	(13)	(0)	2	0	3	0	3	2	(2)	(0)
07	13	0	2	0	5	0	3	2	1	0
08	16	0	(15)	(4)	9	0	3	2	1	0
09	27	0	10	0	12	0	(4)	(5)	3	0
10	15	0	8	0	14	0	3	3	2	0
11	8	0	7	0	9	0	4	2	2	0
12	6	0	6	0	7	0	6	1	2	0
13	3	0	3	0	6	0	5	3	1	0
14	4	0	2	0	5	0	5	2	1	0
15	4	0	3	0	5	0	10	3	1	0
16	5	0	4	0	7	0	7	2	1	0
17	8	0	4	0	8	0	9	4	3	0
18	10	0	4	0	9	0	13	1	2	0
19	10	0	3	0	10	0	13	3	2	0
20	17	0	4	0	14	0	14	5	2	0
21	26	0	3	0	11	0	9	3	2	0
22	27	0	3	0	16	0	9	3	2	0
23	19	0	3	0	24	0	5	2	2	0
24	13	0	3	0	15	0	4	3	2	0



Centrale di Fiume Santo
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della qualità dell'aria
Valori del giorno 19/11/2010

Medie giornaliere di SO₂ e PM10 - medie orarie di NO₂ e SO₂

DATI DI IMMISSIONE (µg/m ³)	POSTAZIONI									
	Li Punti		Campanedda		Platamona		Pozzo San Nicola		Stintino	
medie giornaliere SO ₂	0		0		0		3		0	
medie giornaliere PM10	13		3		11		6		8	
medie orarie	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂
01	4	0	2	0	4	0	3	4	1	0
02	4	0	3	0	3	0	3	4	1	0
03	3	0	2	0	3	0	3	4	1	0
04	3	0	3	0	4	0	3	3	1	0
05	4	0	3	0	(5)	(4)	3	3	1	0
06	(13)	(0)	2	0	3	0	3	2	(2)	(0)
07	13	0	2	0	5	0	3	2	1	0
08	16	0	(15)	(4)	9	0	3	2	1	0
09	27	0	10	0	12	0	(4)	(5)	3	0
10	15	0	8	0	14	0	3	3	2	0
11	8	0	7	0	9	0	4	2	2	0
12	6	0	6	0	7	0	6	1	2	0
13	3	0	3	0	6	0	5	3	1	0
14	4	0	2	0	5	0	5	2	1	0
15	4	0	3	0	5	0	10	3	1	0
16	5	0	4	0	7	0	7	2	1	0
17	8	0	4	0	8	0	9	4	3	0
18	10	0	4	0	9	0	13	1	2	0
19	10	0	3	0	10	0	13	3	2	0
20	17	0	4	0	14	0	14	5	2	0
21	26	0	3	0	11	0	9	3	2	0
22	27	0	3	0	16	0	9	3	2	0
23	19	0	3	0	24	0	5	2	2	0
24	13	0	3	0	15	0	4	3	2	0



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI ORARI DI NO₂
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/11/2010 al 30/11/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	91,3	100,0	100,0	99,2	100,0
	30 ÷ 50	6,7	0,0	0,0	0,8	0,0
	50 ÷ 80	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	91,3	100,0	100,0	99,2	100,0
	30 ÷ 50	97,9	100,0	100,0	100,0	100,0
	50 ÷ 80	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0
	80 ÷ 100	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	11,4	4,2	6,4	5,8	2,3
	N°superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	87,4	94,7	94,6	87,9	94,7
	(N)	629	682	681	633	682



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI GIORNALIERI DI PM10
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/11/2010 al 30/11/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	77,8	100,0	100,0	95,8	100,0
	30 ÷ 50	7,4	0,0	0,0	4,2	0,0
	50 ÷ 80	7,4	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	77,8	100,0	100,0	95,8	100,0
	30 ÷ 50	85,2	100,0	100,0	100,0	100,0
	50 ÷ 80	92,6	100,0	100,0	100,0	100,0
	80 ÷ 100	96,3	100,0	100,0	100,0	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	26,6	5,0	11,2	9,8	9,0
	N°superi del limite di legge	4	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	90,0	93,3	100,0	80,0	100,0
	(N)	27	28	30	24	30



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUME SANTO
Sistema chimico e meteorologico per il rilevamento della Qualità dell'Aria
ANDAMENTO DEI VALORI GIORNALIERI DI SO₂
Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione
Periodo rilevamento: dal 01/11/2010 al 30/11/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		POSTAZIONI				
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	50 ÷ 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	30 ÷ 50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	50 ÷ 80	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	80 ÷ 100	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	≥300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
MEDIA	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0,5	0,1	2,5	3,3	3,1
	N°superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	90,0	93,3	100,0	86,7	100,0
	(N°)	27	28	30	26	30



CENTRALE TERMOELETTRICA DI FIUMESANTO

Sistema Chimico e Meteorologico per il Rilevamento della Qualità dell'Aria

ANDAMENTO DEI VALORI ORARI DI SO₂

Frequenze (%) semplici e cumulate, suddivise per classi di concentrazione

Periodo rilevamento: dal 01/11/2010 al 30/11/2010

CLASSI DI CONCENTRAZIONE (µg/m ³)						
		Li Punti	Campanedda	Platamona	Pozzo San Nicola	Stintino
Frequenze semplici	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	30 ÷ 50	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
	50 ÷ 80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	80 ÷ 100	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	100 ÷ 130	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
	130 ÷ 150	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	150 ÷ 200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	200 ÷ 250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	250 ÷ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	≥ 300	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
TOTALE		100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Frequenze cumulate	< 30	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
	30 ÷ 50	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	50 ÷ 80	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	80 ÷ 100	100,0	100,0	100,0	100,0	99,7
	100 ÷ 130	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
	130 ÷ 150	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
	150 ÷ 200	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
	200 ÷ 250	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
	250 ÷ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9
	≥ 300	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Media	(µg/m ³)	0	0	3	3	3
	N° superi del limite di legge	0	0	0	0	0
DATI DISPONIBILI	(%)	87	92	95	88	95
	(N°)	629	663	681	633	681

Rapporto di Prova N. CA10-24432.011

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-24432 Data Emissione: 22-02-2010 Pervenuto il: 05-02-2010 Prelevato il: 01-02-2010 Tipo Campione: ACQUA	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH186PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
Su campione tal quale					
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	185	±16,7	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	6,00	±1,02	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	64,7	±2,6	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	22,2	±1,55	
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	mg/L	88,5	±5,31	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	mg/l	287	±11,5	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	mg/L	0,25	±0,023	1,5
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,3	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	320		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	825	±50	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,07	±0,01	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,3	±0,1	1,1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,34		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,03	±0,01	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,16	±0,02	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
1.1.2.2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0.05
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron					
Arsenico (come As)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.59	± n.d.	10
Cadmio (come Cd)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.01	± n.d.	5
Cobalto (come Co)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.05	± n.d.	50
Boro (come B)	EPA 6020A 2007	ug/l	170	±5	1000
Cromo totale (come Cr)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.13	± n.d.	50
Mercurio (come Hg)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.1	± n.d.	1
Nichel (come Ni)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.07	± n.d.	20
Piombo (come Pb)	EPA 6020A 2007	ug/l	1.80	±0.04	10
Rame (come Cu)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.1	± n.d.	1000
Zinco (come Zn)	EPA 6020A 2007	ug/l	9.3	±0.3	3000
Vanadio (come V)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.04	± n.d.	10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<12	± n.d.	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<0.5	± n.d.	50

Data Inizio/Fine prove : 05/02/2010 - 22/02/2010

Limite D Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico
G. Luigi Sten

Il Resp. del Laboratorio e suo sostituto
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-26457.023_0

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-26457 Data Emissione: 17-08-2010 Pervenuto il: 19-07-2010 Prelevato il: 16-07-2010 Tipo Campione: ACQUA DI POZZO	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH186PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
<u>Su campione tal quale</u>					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	mg/L	130	±8	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	mg/L	271	±11	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	mg/L	0,47	±0,04	1,5
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	311		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	1060	±36	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,1	± n.d.	1,1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,1	± n.d.	50
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,02	± n.d.	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2005	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05

Su campione dopo filtrazione 0.45 micron

(#) Arsenico (come As)	EPA 3095A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1,00		10
(#) Cadmio (come Cd)	EPA 3095A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0,50		5

SGS Italia S.p.A.

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
Sede Legale Milano Via G. Gozzi, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.
C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680376 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
(#) Cobalto (come Co)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	0,60	±0,01	50
(#) Boro (come B)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	220	±7	1000
(#) Cromo totale (come Cr)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1,00		50
(#) Mercurio (come Hg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0,10		1
(#) Nichel (come Ni)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	1,00	±0,07	20
(#) Piombo (come Pb)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	2,00	±0,07	10
(#) Rame (come Cu)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1		1000
(#) Zinco (come Zn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<5,0		3000
(#) Vanadio (come V)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	1,00	±0,04	10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<5	± n d	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<0,9	± n d	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	0,4	±0,1	50
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	190	±17	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	7	±1	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	81	±3	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	24	±2	

Data Inizio/Fine prove : 27/07/2010 - 17/08/2010

Note:

* = Prova Non Accreditata dal SINAL

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite: D.Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico
G. Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-24336.015

Cliente: LITHOS S R L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-24336 Data Emissione: 17-02-2010 Pervenuto il: 29-01-2010 Prelevato il: 27-01-2010 Tipo Campione: ACQUA	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH259PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
Su campione tal quale					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3.0	± n.d.	5
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	475	±42.8	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	6.70	±1.14	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	169	±6.8	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	67.1	±4.70	
Solfati (come SO4)	EPA 300 0 1999	mg/L	205	±12.3	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300 0 1999	mg/L	871	±34.8	
Fluoruri (come F)	EPA 300 0 1999	mg/L	<0.050	± n.d.	1.5
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0.4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	571		
Residuo secco a 180°C (T.D.S.)	APHA ed 21th 2005. 2540 C	mg/L	2400	±144	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	1.5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	0.15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.05	± n.d.	0.5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0.05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	1.5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	1.1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	0.15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	0.15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.02	± n.d.	0.2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.001	± n.d.	0.001

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
1.1.2.2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0.05
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron					
Alluminio (come Al)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.11	± n.d.	200
Arsenico (come As)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.59	± n.d.	10
Cadmio (come Cd)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.01	± n.d.	5
Cobalto (come Co)	EPA 6020A 2007	ug/l	0.80	±0.05	50
Boro (come B)	EPA 6020A 2007	ug/l	147	±4	1000
Cromo totale (come Cr)	EPA 6020A 2007	ug/l	1.50	±0.21	50
Ferro (come Fe)	EPA 6020A 2007	ug/l	19.0	±6.66	200
Manganese (come Mn)	EPA 6020A 2007	ug/l	6.3	±2.48	50
Mercurio (come Hg)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.1	± n.d.	1
Nichel (come Ni)	EPA 6020A 2007	ug/l	1.40	±0.07	20
Piombo (come Pb)	EPA 6020A 2007	ug/l	3.40	±0.07	10
Rame (come Cu)	EPA 6020A 2007	ug/l	4.8	±0.1	1000
Zinco (come Zn)	EPA 6020A 2007	ug/l	32.0	±0.6	3000
Vanadio (come V)	EPA 6020A 2007	ug/l	2.10	±0.06	10

Data Inizio/Fine prove : 29/01/2010 - 17/02/2010

Limite: D.Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico:
G. Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio posto sostituto:
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto è emesso dalla Società in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non è alla Società opponibile. La responsabilità della Società in base a questo Rapporto è limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Società per più di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-26457.038_0

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-26457 Data Emissione: 17-08-2010 Pervenuto il: 19-07-2010 Prelevato il: 13-07-2010 Tipo Campione: ACQUA DI POZZO	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH259PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
<u>Su campione tal quale</u>					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	mg/L	214	±13	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	mg/L	576	±23	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	mg/L	<0,05	± n.d.	1,5
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7.4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	787		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	2230	±76	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,02	± n.d.	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05

Su campione dopo filtrazione 0.45 micron

(#) Arsenico (come As)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	★	ug/l	<1,00	10
(#) Cadmio (come Cd)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	★	ug/l	<0,50	5

SGS Italia S.p.A.

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)

Sede Legale Milano Via G. Gozzi, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.

C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 04112680378 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
(#) Cobalto (come Co)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0.10		50
(#) Boro (come B)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	260	±8	1000
(#) Cromo totale (come Cr)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1.00		50
(#) Mercurio (come Hg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0.10		1
(#) Nichel (come Ni)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	2.00	±0.07	20
(#) Piombo (come Pb)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	5.00	±0.10	10
(#) Rame (come Cu)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	2	±0.1	1000
(#) Zinco (come Zn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	18.0	±1.6	3000
(#) Vanadio (come V)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1.00		10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<5	± n.d.	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<0.9	± n.d.	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	3.0	±0.4	50
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	432	±39	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	5	±1	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	133	±5	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	69	±5	

Data Inizio/Fine prove : 27/07/2010 - 17/08/2010

Note:

* = Prova Non Accreditata dal SINAL

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite: D.Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico
G. Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla 'Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla 'Societa' opponibile. La responsabilita' della 'Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla 'Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-24432.027

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-24432 Data Emissione: 22-02-2010 Pervenuto il: 05-02-2010 Prelevato il: 01-02-2010 Tipo Campione: ACQUA	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH268PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
<u>Su campione tal quale</u>					
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	105	±9,5	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	4,80	±0,82	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	54,8	±2,2	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	12,4	±0,87	
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO4)	EPA 300 0 1999	mg/L	217	±13,0	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300 0 1999	mg/L	57,9	±2,3	
Fluoruri (come F)	EPA 300 0 1999	mg/L	0,29	±0,026	1,5
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7 4 Man 29 2003	ug/l	<10	± n.d.	50
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,3	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	581		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	580	±41	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,03	±0,01	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,02	± n.d.	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0,05
<u>Su campione dopo filtrazione 0.45 micron</u>					
Arsenico (come As)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.59	± n.d.	10
Cadmio (come Cd)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.01	± n.d.	5
Cobalto (come Co)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.05	± n.d.	50
Boro (come B)	EPA 6020A 2007	ug/l	80	±2.91	1000
Cromo totale (come Cr)	EPA 6020A 2007	ug/l	0.70	±0.13	50
Mercurio (come Hg)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.1	± n.d.	1
Nichel (come Ni)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.07	± n.d.	20
Piombo (come Pb)	EPA 6020A 2007	ug/l	1.30	±0.04	10
Rame (come Cu)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0.1	± n.d.	1000
Zinco (come Zn)	EPA 6020A 2007	ug/l	6.0	±0.3	3000
Vanadio (come V)	EPA 6020A 2007	ug/l	0.90	±0.04	10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<12	± n.d.	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	4	±3	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<0.5	± n.d.	50

Data Inizio/Fine prove : 05/02/2010 - 22/02/2010

Limite: D Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio e suo sostituto

Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta) Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-26457.046_0

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-26457 Data Emissione: 17-08-2010 Pervenuto il: 19-07-2010 Prelevato il: 15-07-2010 Tipo Campione: ACQUA DI POZZO	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH268PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
Su campione tal quale					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO ₄)	EPA 300 0 1999	mg/L	206	±12	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300 0 1999	mg/L	2250	±90	
Fluoruri (come F)	EPA 300 0 1999	mg/L	<0.05	± n.d.	1.5
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7 4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	<0.4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	470		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005. 2540 C	mg/L	8480	±28%	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	1.5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0.06	±0.01	0.15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.05	± n.d.	0.5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0.05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	1.5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	1.1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	0.15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	310
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.01	± n.d.	0.15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.02	± n.d.	0.2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.001	± n.d.	0.001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0.005	± n.d.	0.05

Su campione dopo filtrazione 0.45 micron

(#) Arsenico (come As)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<1.00	10
(#) Cadmio (come Cd)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<0.50	5

SGS Italia S.p.A

Quarta Strada Zona Industriale Macchiareddu 09032 Assemini CA - Italy
t +39 070 247494 f +39 070 247496 e sgs.eco@sgs.com www.sgs.com

Membri del Gruppo SGS (Société Générale de Surveillance)
Sede Legale Milano Via G. Gozzini, 1/A Capitale sociale Euro 2.500.000 i.v.
C.F./N. Iscriz. Reg. Imprese di Milano 041126803/8 P.IVA n. 11370520154 Cod. Mecc. n. MI223913

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
(#) Cobalto (come Co)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0,10		50
(#) Boro (come B)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	430	±13	1000
(#) Cromo totale (come Cr)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1,00		50
(#) Mercurio (come Hg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<0,10		1
(#) Nichel (come Ni)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	2,00	±0,07	20
(#) Piombo (come Pb)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	2,00	±0,07	10
(#) Rame (come Cu)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1		1000
(#) Zinco (come Zn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	25,0	±1,6	3000
(#) Vanadio (come V)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	* ug/l	<1,00		10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<5	± n.d.	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	<0,9	± n.d.	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	ug/l	13,0	±1,8	50
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	628	±57	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	27	±5	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	430	±17	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	280	±20	

Data Inizio/Fine prove : 27/07/2010 - 17/08/2010

Note:

* = Prova Non Accreditata dal SINAL

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite: D Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico

G. Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto

Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempire alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-24336.003

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10 24336 Data Emissione: 17-02-2010 Pervenuto il: 29-01-2010 Prelevato il: 28-01-2010 Tipo Campione: ACQUA	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH49PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
Su campione tal quale					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3,0	± n.d.	5
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007	mg/L	1010	±90,9	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007	mg/L	36,4	±6,19	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007	mg/L	364	±14,6	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007	mg/L	177	±12,4	
Solfati (come SO4)	EPA 300 0 1999	mg/L	471	±28,3	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300 0 1999	mg/L	2280	±91,2	
Fluoruri (come F)	EPA 300 0 1999	mg/L	<0,050	± n.d.	1,5
Azoto nitroso (come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7 4 Man 29 2003	ug/l	<10	± n.d.	50
Azoto ammoniacale (come NH4)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO3)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	451		
Residuo secco a 180°C (T.D.S.)	APHA ed 21th 2005, 2540°C	mg/L	5750	±345	
Cloro Metano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,11	±0,01	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,1
Esacloro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoalogenati cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,05	±0,01	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,18	±0,02	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
1,1,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Su campione dopo filtrazione 0.45 micron					
Alluminio (come Al)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0,11	± n.d.	200
Arsenico (come As)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0,59	± n.d.	10
Cadmio (come Cd)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0,01	± n.d.	5
Cobalto (come Co)	EPA 6020A 2007	ug/l	2,00	±0,05	50
Boro (come B)	EPA 6020A 2007	ug/l	692	±21	1000
Cromo totale (come Cr)	EPA 6020A 2007	ug/l	2,70	±0,37	50
Ferro (come Fe)	EPA 6020A 2007	ug/l	<7	± n.d.	200
Manganese (come Mn)	EPA 6020A 2007	ug/l	3	±2,48	50
Mercurio (come Hg)	EPA 6020A 2007	ug/l	<0,1	± n.d.	1
Nichel (come Ni)	EPA 6020A 2007	ug/l	0,90	±0,07	20
Piombo (come Pb)	EPA 6020A 2007	ug/l	3,60	±0,07	10
Rame (come Cu)	EPA 6020A 2007	ug/l	10,8	±0,1	1000
Zinco (come Zn)	EPA 6020A 2007	ug/l	51,0	±1,0	3000
Vanadio (come V)	EPA 6020A 2007	ug/l	4,70	±0,14	10

Data Inizio/Fine prove : 29/01/2010 - 17/02/2010

Limite: D.Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico
G. Luigi Steri

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccezione accordi particolari: gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.

Rapporto di Prova N. CA10-26457.006_0

Cliente: LITHOS S.R.L. VIA MUNICIPALE, 94 07040 TISSI - SS ITALY	N. di Accettazione: CA10-26457 Data Emissione: 17-08-2010 Pervenuto il: 19-07-2010 Prelevato il: 15-07-2010 Tipo Campione: ACQUA DI POZZO	Pagina 1/2
Proveniente da: Stabilimento E.ON - Porto Torres	Mod. di Campionamento: A cura del committente	
Sigla Campione: BH49PZ		

Prova	Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
<u>Su campione tal quale</u>					
Cromo esavalente (come Cr)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	ug/l	<3	± n.d.	5
Solfati (come SO ₄)	EPA 300.0 1999	mg/L	500	±30	250
Cloruri (come Cl)	EPA 300.0 1999	mg/L	2080	±83	
Fluoruri (come F)	EPA 300.0 1999	mg/L	1,00	±0,09	1,5
Azoto nitroso (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	ug/l	<60	± n.d.	500
Cianuri liberi (come CN)	APAT CNR IRSA 4070 7 4 Man 29 2003	ug/l	<10		50
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/L	<0,4	± n.d.	
Bicarbonati (come HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/L	519		
Solidi totali disciolti (180°C)	APHA ed 21th 2005, 2540 C	mg/L	5060	±172	
Cloro Melano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	1,5
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	0,11	±0,01	0,15
Cloruro di Vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,05	± n.d.	0,5
1,2-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	3
1,1-Dicloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05
Tricloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,5
Tetracloro Etilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	1,1
Esadioro Butadiene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
Sommatoria organoclorogeni cancerogeni	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,19		10
1,1-Dicloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	810
1,2-Dicloro Etilene (cis+trans)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,1	± n.d.	60
1,2-Dicloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,01	± n.d.	0,15
1,1,2-Tricloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,02	± n.d.	0,2
1,2,3-Tricloro Propano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,001	± n.d.	0,001
1,1,2,2-Tetracloro Etano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	ug/l	<0,005	± n.d.	0,05

Su campione dopo filtrazione 0.45 micron

(#) Arsenico (come As)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<1,00	10
(#) Cadmio (come Cd)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<0,50	5

Prova	Metodo		U.M.	Risultato	Incertezza	Limite1 / Limite2
(#) Cobalto (come Co)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<0,10		50
(#) Boro (come B)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	1500	±45	1000
(#) Cromo totale (come Cr)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<1,00		50
(#) Mercurio (come Hg)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<0,10		1
(#) Nichel (come Ni)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	1,00	±0,07	20
(#) Piombo (come Pb)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	3,00	±0,07	10
(#) Rame (come Cu)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	<1		1000
(#) Zinco (come Zn)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	10,0	±1,6	3000
(#) Vanadio (come V)	EPA 3005A 1992 + EPA 6020A 2007	*	ug/l	1,00	±0,04	10
Alluminio (come Al)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		ug/l	<5	± n.d.	200
Ferro (come Fe)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		ug/l	<0,9	± n.d.	200
Manganese (come Mn)	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		ug/l	0,9	±0,1	50
Sodio (come Na)	EPA 6010C 2007		mg/L	109	±10	
Potassio (come K)	EPA 6010C 2007		mg/L	30	±5	
Calcio (come Ca)	EPA 6010C 2007		mg/L	263	±11	
Magnesio (come Mg)	EPA 6010C 2007		mg/L	150	±11	

Data Inizio/Fine prove : 27/07/2010 - 17/08/2010

Note:

* = Prova Non Accreditata dal SINAL

(#) Analisi eseguita presso altro laboratorio SGS

Limite: D.Lgs. 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab. 2

Incertezza di misura estesa stimata con un L.C. 95% e fattore di copertura k=2

I risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto puo' essere riprodotto soltanto per intero.

Il Resp. Tecnico
G. Luigi Stani

Il Resp. del Laboratorio o suo sostituto
Dott. Luciano Vargiu

Il presente Rapporto e' emesso dalla Societa' in accordo con le Condizioni Generali SGS per i servizi di ispezione e controllo (copia disponibile su richiesta). Il rilascio di questo Rapporto non esonera le parti negoziali dall'esercitare i diritti e dall'adempiere alle obbligazioni derivanti dal negozio tra loro stipulato. Ogni patto contrario non e' alla Societa' opponibile. La responsabilita' della Societa' in base a questo Rapporto e' limitata al caso di provata colpa grave ed in ogni caso ad un ammontare non superiore a dieci volte i diritti e le commissioni dovute.

Eccetto accordi particolari, gli eventuali campioni, se presi, non saranno trattenuti dalla Societa' per piu' di tre mesi.