

**RELAZIONE ANNUALE SUL PIANO DI MONITORAGGIO
E CONTROLLO PREVISTO PER LA SOCIETÀ
ALITALIA – COMPAGNIA AEREA ITALIANA S.P.A.**

Come previsto dal piano di monitoraggio e controllo predisposto in funzione dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata alla Società Alitalia – Compagnia Aerea Italiana S.p.A. nell'Aprile del 2011 dalla Provincia Di Roma, nel corso dell'anno 2013 sono stati messi in atto i consueti monitoraggi ambientali periodici delle emissioni in atmosfera e delle acque.

Nella tabella seguente vengono sinteticamente riportate le attività previste dal piano di monitoraggio e controllo:

TIPOLOGIA	PUNTO DI EMISSIONE	PERIODICITÀ
Emissioni in atmosfera	E 80 E 81 E 82 E 83 Turbogas a metano Centrale termica "Bono 1" Centrale termica "Bono 2" Centrale termica "Bono 3" Centrale termica "Girola" Centrale termica "Macchi"	Semestrale
Emissioni in acqua	Pozzetto di controllo AI 0	Mensile

Il piano prevede pertanto dei controlli semestrali sulle emissioni del reparto galvanica e della centrale termica, mentre per il pozzetto di controllo delle acque di scarico la periodicità è stata prevista con cadenza mensile.

Come si evidenzia dalla tabella riassuntiva relativa ai dati acquisiti durante i monitoraggi delle emissioni, tutti i valori ottenuti dai diversi monitoraggi sono risultati inferiori ai limiti previsti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale attualmente in essere.

Di seguito si riportano in dettaglio alcune note relative a ciascun tipo di analisi eseguita.

Le analisi delle emissioni in atmosfera del reparto galvanica sono risultate ampiamente contenute entro i limiti previsti per tutti i parametri ed in particolare, le concentrazioni dei composti con limiti particolarmente bassi e quindi maggiormente impattanti con l'ambiente quali cromo, cianuri, acido fluoridrico, cloridrico e nitrico hanno evidenziato concentrazioni entro i valori limite.

Per quanto riguarda la centrale termica tutti i parametri di combustione sono risultati contenuti entro i limiti previsti.

Nella tabella allegata è stato inoltre calcolato il rapporto fra il valore ottenuto per ciascun inquinante nel corso dei monitoraggi eseguiti ed i valori limite previsti dalle autorizzazioni attualmente in essere. La percentuale ottenuta da tale rapporto, con la sola esclusione degli Acidi Nitrico e Fluoridrico evidenzia che le sostanze inquinanti rilevate per il reparto galvanica sono nel peggiore dei casi non superiori al 10% dei valori limite di emissione.

La caldaia denominata "Biasi" non è stata mai monitorata in quanto, dall'anno 2012 non è più operativa, le caldaie denominate Bono 1 e Bono 2 sono invece state messe fuori servizio a partire dalla metà dell'anno 2013.

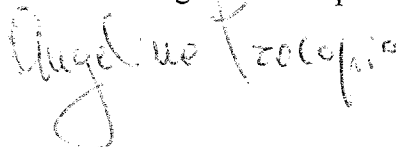
Infine, per quanto riguarda le analisi mensili delle acque del pozzetto di controllo denominato AIO, i valori previsti dall'autorizzazione risultano rispettati in tutte le analisi eseguite.

Nel corso dell'anno non si sono verificati eventi che hanno dato luogo ad emissioni eccezionali in condizioni prevedibili od imprevedibili.

Si può quindi concludere che le prestazioni dell'impianto in esame siano adeguate per una tutela dell'ambiente esterno in cui lo stesso è inserito.

Roma, 10/03/2014

LARA S.r.l.
Il responsabile di Laboratorio
Dott.ssa Angelina Procopio



**ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 – Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti
in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R.U. 436 del 07/02/2011**

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
E/80	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	24/04/2013	SOV come COT Argento Cadmio Cromo Nichel (Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni) Cianuri Acido Fluoridrico Acido Nitrico Acido Cloridrico	2,82 < 0,00002 < 0,00004 0,0078 0,0018 (0,0096) N. R. < 0,02 < 0,02 < 0,02	30 - - - - (metalli 0,5) 0,09 0,2 0,3 2	9,4 - - - - 1,9 - - - -
E/81	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	24/04/2013	SOV come COT Argento Cadmio Cromo Nichel (Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni) Cianuri Acido Fluoridrico Acido Nitrico Acido Cloridrico	1,75 < 0,00002 < 0,00004 0,0086 0,0025 (0,0111) N. R. < 0,02 < 0,02 < 0,02	30 - - - - (metalli 0,5) 0,09 0,2 0,3 2	5,8 - - - - 2,2 - - - -

ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R.U. 436 del 07/02/2011

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
E/82	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	24/04/2013	SOV come COT	1,88	30	6,3
			Argento	< 0,00002	-	-
			Cadmio	< 0,00004	-	-
			Cromo	0,0105	-	-
			Nichel	0,0035	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,014)	(metalli 0,5)	2,8
			Cianuri	N. R.	0,09	-
Acido Fluoridrico	< 0,02	0,2	-			
Acido Nitrico	< 0,02	0,3	-			
Acido Cloridrico	< 0,02	2	-			
E/83	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	24/04/2013	SOV come COT	2,75	30	9,2
			Argento	< 0,00002	-	-
			Cadmio	< 0,00004	-	-
			Cromo	0,0125	-	-
			Nichel	0,0039	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,0164)	(metalli 0,5)	3,3
			Cianuri	N. R.	0,09	-
Acido Fluoridrico	< 0,02	0,2	-			
Acido Nitrico	< 0,02	0,3	-			
Acido Cloridrico	< 0,02	2	-			

ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R.U. 436 del 07/02/2011

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
BONO 1	Centrale Termica	11/02/2013	Polveri Totali	0,7	5	14,0
			Polveri PM 10	0,19	-	-
			Polveri PM 2,5	0,08	-	-
			Monossido di Carbonio	1	100	1
			Ossidi di Azoto	142	200	71
			Ossidi di Zolfo	<1	35	-
BONO 2	Centrale Termica	11/02/2013	Polveri Totali	0,8	5	16
			Polveri PM 10	0,23	-	-
			Polveri PM 2,5	0,11	-	-
			Monossido di Carbonio	10	100	10
			Ossidi di Azoto	168	200	84
			Ossidi di Zolfo	<1	35	-
BONO 3	Centrale Termica	11/02/2013	Polveri Totali	0,7	5	14,0
			Polveri PM 10	0,22	-	-
			Polveri PM 2,5	0,09	-	-
			Monossido di Carbonio	1	100	1
			Ossidi di Azoto	146	200	73
			Ossidi di Zolfo	<1	35	-
Macchi	Centrale Termica	11/02/2013	Polveri Totali	0,7	5	14,0
			Polveri PM 10	0,20	-	-
			Polveri PM 2,5	0,08	-	-
			Monossido di Carbonio	1	100	1
			Ossidi di Azoto	136	200	68
			Ossidi di Zolfo	<1	35	-

*ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti
in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R. U. 436 del 07/02/2011*

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
Girola	<i>Centrale Termica</i>	24/04/2013	Polveri Totali	0,5	5	10,0
			Polveri PM 10	0,15	-	-
			Polveri PM 2,5	0,05	-	-
			Monossido di Carbonio	1	100	1
			Ossidi di Azoto	178	200	89
Ossidi di Zolfo	< 1	35	-			
Turbogas	<i>Centrale Termica</i>	24/04/2013	Polveri Totali	0,6	5	12,0
			Polveri PM 10	0,17	-	-
			Polveri PM 2,5	0,06	-	-
			Monossido di Carbonio	2	70	2,8
			Ossidi di Azoto	29	80	36,2

ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R.U. 436 del 07/02/2011

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
E/80	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	20/12/2013	SOV come COT	1,82	30	6,1
			Argento	< 0,00001	-	-
			Cadmio	< 0,00003	-	-
			Cromo	0,0007	-	-
			Nichel	0,0003	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,00102)	(metalli 0,5)	0,2
			Cianuri	< 0,01	0,09	-
			Acido Fluoridrico	0,1	0,2	50
			Acido Nitrico	0,05	0,3	16,7
			Acido Cloridrico	< 0,005	2	-
E/81	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	20/12/2013	SOV come COT	2,03	30	6,8
			Argento	< 0,00001	-	-
			Cadmio	< 0,00003	-	-
			Cromo	0,0007	-	-
			Nichel	0,0003	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,00102)	(metalli 0,5)	0,2
			Cianuri	< 0,01	0,09	-
			Acido Fluoridrico	0,1	0,2	50
			Acido Nitrico	0,1	0,3	33,3
			Acido Cloridrico	0,1	2	5,0

ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R. U. 436 del 07/02/2011

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
E/82	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	20/12/2013	SOV come COT	1,27	30	4,2
			Argento	< 0,00001	-	-
			Cadmio	< 0,00003	-	-
			Cromo	0,0007	-	-
			Nichel	0,0003	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,00102)	(metalli 0,5)	0,2
			Cianuri	< 0,01	0,09	-
Acido Fluoridrico	0,07	0,2	35,0			
Acido Nitrico	0,26	0,3	86,7			
Acido Cloridrico	0,13	2	6,5			
E/83	Hangar 4 e 5 (Galvanica)	20/12/2013	SOV come COT	1,33	30	4,4
			Argento	< 0,00001	-	-
			Cadmio	< 0,00003	-	-
			Cromo	0,0011	-	-
			Nichel	0,0004	-	-
			(Sommatoria Ag + Cd + Cr + Ni)	(0,00152)	(metalli 0,5)	0,3
			Cianuri	< 0,01	0,09	-
Acido Fluoridrico	0,04	0,2	20,0			
Acido Nitrico	0,28	0,3	93,3			
Acido Cloridrico	0,07	2	3,5			

ALITALIA Compagnia Aerea Italiana S. p. A. – Applicazione D. Lgs. N. 59 del 18/02/2005 - Quadro Riassuntivo punti di emissione rientranti in Autorizzazione Integrata Ambientale – Determinazione Dirigenziale R.U. 436 del 07/02/2011

Punto di emissione	Provenienza	Data del prelievo	Sostanze inquinanti	Concentrazione inquinante mg/Nm ³	Limite in autorizzazione mg/Nm ³	Valore di emissione rispetto al limite %
BONO 3 - E/4	Centrale Termica	03/12/2013	Polveri Totali	0,8	5	16,0
			Polveri PM 10	0,25	-	-
			Polveri PM 2,5	0,11	-	-
			Monossido di Carbonio	< 1	100	-
			Ossidi di Azoto	173	200	86,5
			Ossidi di Zolfo	< 1	35	-
MACCHI - E/6	Centrale Termica	03/12/2013	Polveri Totali	0,6	5	12,0
			Polveri PM 10	0,21	-	-
			Polveri PM 2,5	0,1	-	-
			Monossido di Carbonio	< 1	100	-
			Ossidi di Azoto	183	200	91,5
			Ossidi di Zolfo	< 1	35	-
GIROLA - E/5	Centrale Termica	03/12/2013	Polveri Totali	0,6	5	10,0
			Polveri PM 10	0,27	-	-
			Polveri PM 2,5	0,09	-	-
			Monossido di Carbonio	< 1	100	-
			Ossidi di Azoto	180	200	90
			Ossidi di Zolfo	< 1	35	-
Turbogas	Centrale Termica	04/12/2013	Polveri Totali	0,7	5	14,0
			Polveri PM 10	0,24	-	-
			Polveri PM 2,5	0,12	-	-
			Monossido di Carbonio	4,5	70	6,4
			Ossidi di Azoto	39	80	48,8