

Cola Benedetta

Da: Nuova Solmine S.p.A. [nuovasolmine@legalmail.it]
Inviato: lunedì 27 giugno 2011 14.22
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: RAPPORTO ANNUALE 2010 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO -
Autorizzazione Integrata Ambientale Nuova Solmine S.p.A. - Decreto del Ministero
dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Prot. n. DVA-DEC-22010-0000997
del 28/12/2010
Allegati: Relazione annuale - anno 2010.pdf

Con la presente, così come richiesto in sede di riunione ISPRA - ARPA Toscana finalizzata alla piena attuazione del PMC (rif.to Verbale del 18 maggio 2011), con la presente siamo ad inviare la "Comunicazione annuale del Piano di Monitoraggio e Controllo relativa all'anno di esercizio 2010".

Restando a disposizione per ogni eventuale chiarimento, porgio con l'occasione distinti saluti.

NUOVA SOLMINE S.p.A.
Il Gestore



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

E.prot DVA - 2011 - 0015682 del 30/06/2011



Cola Benedetta

Da: Per conto di: nuovasolmine@legalmail.it [posta-certificata@legalmail.it]
Inviato: lunedì 27 giugno 2011 14.22
A: aia@pec.minambiente.it
Oggetto: POSTA CERTIFICATA: RAPPORTO ANNUALE 2010 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Autorizzazione Integrata Ambientale Nuova Solmine S.p.A. - Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Prot. n. DVA-DEC-22010-0000997 del 28/12/2010)
Allegati: daticert.xml; postacert.eml (441 KB)

Messaggio di posta certificata

Il giorno 27/06/2011 alle ore 14:22:04 (+0200) il messaggio "RAPPORTO ANNUALE 2010 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Autorizzazione Integrata Ambientale Nuova Solmine S.p.A. - Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Prot. n. DVA-DEC-22010-0000997 del 28/12/2010)" è stato inviato da "nuovasolmine@legalmail.it" e indirizzato a:
aia@pec.minambiente.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: 388097212.1822910453.1309177324456liaspec02@legalmail.it

L'allegato daticert.xml contiene informazioni di servizio sulla trasmissione

Legalmail certified email message

On 2011-06-27 at 14:22:04 (+0200) the message "RAPPORTO ANNUALE 2010 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Autorizzazione Integrata Ambientale Nuova Solmine S.p.A. - Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Prot. n. DVA-DEC-22010-0000997 del 28/12/2010)" was sent by "nuovasolmine@legalmail.it" and addressed to:
aia@pec.minambiente.it

The original message is attached with the name postacert.eml or RAPPORTO ANNUALE 2010 - PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO - Autorizzazione Integrata Ambientale Nuova Solmine S.p.A. - Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Prot. n. DVA-DEC-22010-0000997 del 28/12/2010).

Message ID: 388097212.1822910453.1309177324456liaspec02@legalmail.it

The daticert.xml attachment contains service information on the transmission



**NUOVA
SOLMINE**

Nuova Solmine S.p.A.
*Località Casone
Scarlino (GR)*

RAPPORTO ANNUALE - 2010
Piano di Monitoraggio e Controllo

Data: Giugno 2011

 **ambiente**
Ingegneria ambientale e laboratori

ambiente sc - Firenze, via di Soffiano, 15 - tel. 055-7399056 - Carrara, via Frassina 21 - Tel. 0585-855624

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ.....	4
3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE.....	5
4. CONSUMI	5
4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie.....	5
4.2. Consumo di combustibile.....	5
4.3. Consumo di risorse idriche	6
4.4. Consumo di energia.....	6
5. EMISSIONI IN ATMOSFERA.....	7
5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera	7
6. SCARICHI IDRICI.....	8
6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici.....	8
6.2. Monitoraggio conoscitivo delle acque sotterranee e dei livelli di falda annuali	12
7. RIFIUTI.....	13
7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti	13
7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti.....	14
8. RUMORE.....	14
8.1. Risultanze delle campagne di misura.....	14
<i>8.1.1. Livelli di Immissione.....</i>	<i>15</i>
<i>8.1.2. Livelli di emissione</i>	<i>15</i>
9. ULTERIORI INFORMAZIONI	16
9.1. Risultanze dei controlli previsti dal Piano di gestione delle fasi di avviamento e spegnimento di cui alla prescrizione n. 2 del PIC.....	16
9.2. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione.....	16
9.3. Manutenzioni, malfunzionamenti o eventi incidentali.....	17

1. PREMESSA

La società Nuova Solmine S.p.A opera nel settore della produzione di oleum e acido solforico a varie concentrazioni da combustione dello zolfo. Tale attività comporta, nella fase catalitica del processo, un'importante produzione di energia termica (processo fortemente esotermico) utilizzata per la produzione di vapore che alimenta una centrale termoelettrica per la produzione di energia elettrica.

Le attività produttive sopra menzionate sono contemplate dall'allegato VIII del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. per cui lo stabilimento in oggetto è classificato come "Complesso IPPC" e rientra, quindi, nel campo di applicazione del presente decreto.

Ai sensi di quanto disposto con l'Autorizzazione Integrata Ambientale, rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con prot DVA - DEC - 2010 - 0000997 del 28/12/2010 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale il 09 Febbraio 2011, il presente documento costituisce la sintesi dei risultati del Piano di Monitoraggio e Controllo raccolti nell'anno solare 2010.

In particolare si riportano di seguito i risultati del monitoraggio previsto dal relativo Piano, il quale prevede il controllo dei seguenti elementi:

- dati di produzione (consumo di materie prime e prodotti finiti, consumi energetici);
- parametri di processo;
- emissioni in atmosfera;
- prelievi e scarichi idrici;
- emissioni acustiche;
- rifiuti.

2. IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ

- *Ragione sociale e Gestore:*

Nuova Solmine S.p.A.

Sede Legale 58020 Scarlino (GR)

C.P. n°110-58022 Follonica (GR)

Gestore: Ing. Giuliano Balestri

- *Ubicazione insediamento e recapito telefonico:*

Nuova Solmine S.p.A.

Stabilimento di Scarlino

Località Casone - 58020 Scarlino (Gr)

Tel. 0566/70207

Fax 0566/70289

- *Tipo di attività svolta e/o produzione specifica:*

Produzione di acido solforico e oleum tramite combustione dello zolfo granulare e liquido, produzione di vapore, energia elettrica e acqua demineralizzata e di processo.

- *Settore Industriale di appartenenza*

Industria chimica inorganica di base.

Nella tabella seguente si riportano i dati di produzione relativi all'anno 2010.

Attività	Volume di produzione
Produzione acido solforico a varie concentrazioni e oleum	493.954 t/anno ^a
Impianti di combustione per la produzione di energia elettrica	95.329.578 KWh/anno

Produzione - anno 2010

^a Il volume di produzione riportato si riferisce alla produzione complessiva di acido solforico a varie concentrazioni e di oleum.

3. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Il Gestore dichiara che l'esercizio dell'impianto nell'anno 2010 è avvenuto nel rispetto delle prescrizioni e condizioni stabilite nell'autorizzazione integrata ambientale.

4. CONSUMI

4.1. Consumo delle materie prime e ausiliarie

Nella tabella seguente si riportano i dati relativi all'approvvigionamento di materie prime ed ausiliarie per l'anno 2010.

MATERIE PRIME	STATO FISICO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Zolfo	Solido	t	34143
Zolfo	Liquido	t	126215
Idrossido di sodio	Liquido	kg	202440
Calce idrata	Solido	kg	36660
Dicalite /cellulosa	Solido	kg	2208
Deossigenante per caldaia	Liquido	m ³	950
Catalizzatore	solido	m ³	335
Ipclorito di sodio	Liquido	kg	411660
Polielettrolita (floculante)	Liquido	m ³	0
Antiscalant	Liquido	Kg	15000
Coadiuvante filtrazione	Liquido	kg	2000
Resine scambiatrici di ioni	Solido	m ³	138
Carbone antracite	Solido	m ³	27,2
Sabbia di quarzo	Solido	m ³	77

Materie prime ed ausiliarie - anno 2010

4.2. Consumo di combustibile

Nella tabella seguente si riportano i consumi dei combustibili relativi all'anno 2010.

TIPOLOGIA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Metano	m ³	9046236
Gasolio - bruciatori del forno	m ³	206
Gasolio per il fornello di avviamento	m ³	206
Gasolio per caldaie civili	m ³	83

Consumo combustibili - anno 2010

4.3. Consumo di risorse idriche

Nella tabella seguente si riporta il consumo di acqua interno allo stabilimento.

TIPOLOGIA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Acqua di mare	m ³	3495969
Acqua di pozzo	m ³	312640
Acqua di fiume	m ³	1207778
Acqua di miniera	m ³	0
Acqua potabile	m ³	15161
Acqua di falda derivante dalle attività di bonifica del sito GR72	m ³	333

Consumo idrico - anno 2010

4.4. Consumo di energia

Nella tabella seguente si riportano i consumi energetici relativi all'anno 2010.

TIPOLOGIA	OGGETTO DELLA MISURA	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ
Energia termica	Energia consumata	MWh	58896
	Consumo specifico	kWh/ton	125
Energia elettrica	Energia consumata	MWh	51535
	Consumo specifico	kWh/ton	113
Energia elettrica prodotta	Energia prodotta	MWh	95330
Energia elettrica immessa in rete	Energia ceduta	MWh	44830

Consumi energetici - anno 2010

5. EMISSIONI IN ATMOSFERA

5.1. Risultati dei controlli alle emissioni in atmosfera

Nella tabella seguente si riportano i dati quantitativi delle emissioni in oggetto ricavati dal monitoraggio effettuato alle emissioni nel 2010.

Camino	Inquinante	Concentrazione (mg/Nm ³)	Portata (Nm ³ /h)	Carico massa (kg/h)	Ore attivazione (h/anno)	Emissione annua (t/anno)
B1-F	SO ₂	1059	*	*	7.920	976,248
	SO ₃	9,8	128.500	1,26		10
B3-F	SO ₂	151,96	47.750	3,725	15	0,0559
	NO ₂	78,29		3,29		0,0493
B4-F	SO ₂	8,1	84.872	0,7	68	0,0476
	NO ₂	60		5		0,34
C1	CO	7,8	*	*	8.640	4,215
	NO ₂	150,5		*		22,904
	MPT	1,07	77.336	0,0827		0,715
S1	SO ₂	9,9	4.948	49	8.400	0,4
	H ₂ S	<5		<24,7		0,21

Emissioni in atmosfera - anno 2010

* - dati ricavati dal sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni in atmosfera

6. SCARICHI IDRICI

6.1. Risultati dei controlli agli scarichi idrici

Nelle tabelle seguenti si riportano i controlli analitici degli scarichi idrici.

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
pH	-	8
Temperatura	°C	24,9
Portata	m ³ /h	3760
Alluminio	mg/l	0,14
Arsenico	mg/l	<0,02
Bario	mg/l	<0,02
Cadmio	mg/l	<0,005
Cromo totale	mg/l	<0,01
Cromo VI	mg/l	<0,005
Ferro	mg/l	0,066
Manganese	mg/l	<0,01
Mercurio	mg/l	<0,5
Nichel	mg/l	<0,01
Piombo	mg/l	<0,02
Rame	mg/l	<0,01
Selenio	mg/l	<0,03
Stagno	mg/l	0,01
Zinco	mg/l	0,014
Cianuri totali	mg/l	<0,01
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1
Solfuri	mg/l	<0,1
Solfiti	mg/l	<0,1
Fluoruri	mg/l	1,57
Fosforo tot	mg/l	<0,05
Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	0,12
Azoto nitroso	µg/l	<30
Azoto nitrico	mg/l	0,54

Scarico idrico SF1 - anno 2010

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
pH	-	8,13
Temperatura	°C	25,6
Portata	m ³ /h	3702
Alluminio	mg/l	0,23
Arsenico	mg/l	<0,02
Bario	mg/l	<0,02
Cadmio	mg/l	<0,005
Cromo totale	mg/l	<0,01
Cromo VI	mg/l	<0,005
Ferro	mg/l	0,081
Manganese	mg/l	<0,01
Mercurio	mg/l	<0,5
Nichel	mg/l	<0,01
Piombo	mg/l	<0,02
Rame	mg/l	<0,01
Selenio	mg/l	<0,03
Stagno	mg/l	<0,01
Zinco	mg/l	0,013
Cianuri totali	mg/l	<0,01
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1
Solfuri	mg/l	<0,1
Solfiti	mg/l	<0,1
Fluoruri	mg/l	1,43
Fosforo tot	mg/l	<0,05
Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	<0,1
Azoto nitroso	µg/l	<30
Azoto nitrico	mg/l	0,5

Scarico idrico SF2 - anno 2010

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	CONCENTRAZIONE
COD	mg/l	14
BOD ₅	mg/l	10
Solidi sospesi totali	mg/l	20,5

Scarico idrico SF3 - anno 2010

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
pH	-	7,35
Temperatura	°C	21,8
Portata	m ³ /h	78
Alluminio	mg/l	<0,1
Arsenico	mg/l	0,063
Bario	mg/l	0,058
Cadmio	mg/l	<0,005
Cromo totale	mg/l	<0,01
Cromo VI	mg/l	<0,005
Ferro	mg/l	<0,02
Manganese	mg/l	<0,01
Mercurio	µg/l	1,2
Nichel	mg/l	<0,01
Piombo	mg/l	<0,02
Rame	mg/l	<0,01
Selenio	mg/l	<0,03
Stagno	mg/l	0,02
Zinco	mg/l	0,012
Cianuri totali	mg/l	0,01
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1
Solfuri	mg/l	<0,1
Solfiti	mg/l	0,3
Solfati	mg/l	3129,2
Cloruri	mg/l	437,7
Fluoruri	mg/l	3,27
Fosforo tot	mg/l	1,67
Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	<0,1
Azoto nitroso	mg/l	<0,1
Solventi organici aromatici	mg/l	<0,01
Solventi organici clorurati	mg/l	0,027
Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	mg/l	<0,03

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Solidi sospesi totali	mg/l	8,5
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,001

Scarico idrico SF4 - anno 2010

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	CONCENTRAZIONE
Alluminio	mg/l	<0,1
Arsenico	mg/l	<0,02
Bario	mg/l	0,0435
Cadmio	mg/l	<0,005
Cromo totale	mg/l	<0,01
Cromo VI	mg/l	<0,005
Ferro	mg/l	0,722
Manganese	mg/l	1,757
Mercurio	µg/l	<0,5
Nichel	mg/l	<0,01
Piombo	mg/l	<0,02
Rame	mg/l	<0,01
Selenio	mg/l	<0,03
Stagno	mg/l	<0,01
Zinco	µg/l	0,011
Cianuri totali	mg/l	<0,01
Cloro attivo libero	mg/l	<0,1
Solfuri	mg/l	<0,1
Solfiti	mg/l	<0,1
Solfati	mg/l	2806
Cloruri	mg/l	17717,5
Fluoruri	mg/l	1,35
Fosforo tot	mg/l	<0,05
Ammoniaca (NH ₄)	mg/l	0,185
Azoto nitroso	µg/l	<30
Azoto nitrico	mg/l	0,415

Scarico idrico SF5 - anno 2010

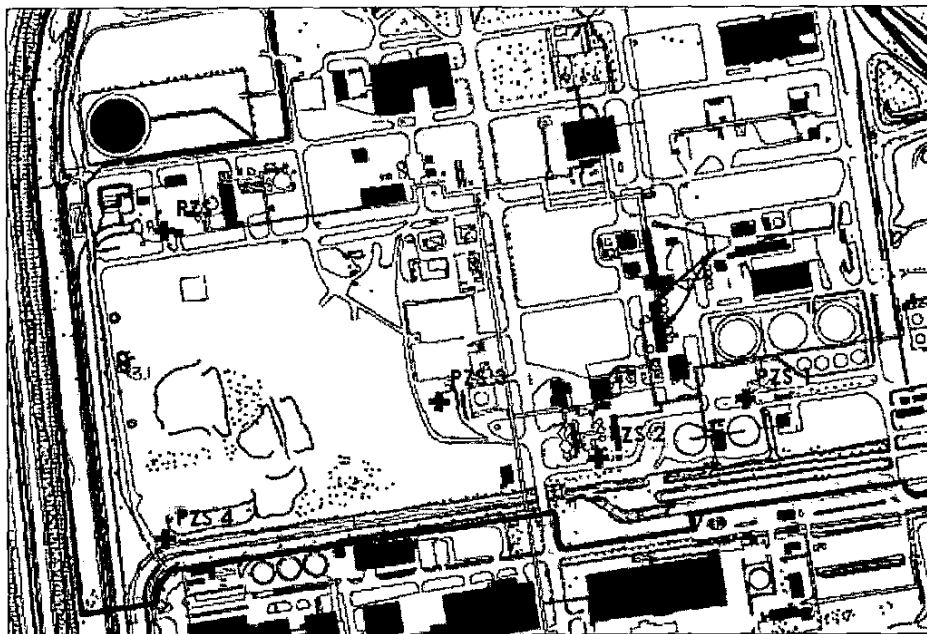
6.2. Monitoraggio conoscitivo delle acque sotterranee e dei livelli di falda annuali

I controlli previsti nel piano di monitoraggio EMAS effettuati dall'azienda hanno mostrato, relativamente al parametro arsenico, superamenti nel PzS1 (oltre 10 volte il limite) e nel PzS5 (valore leggermente superiore al limite).

PARAMETRO	U.M.	RdP	16945/2010	16946/2010	16947/2010	16948/2010	16949/2010
		DATA	16/11/10	16/11/10	16/11/10	16/11/10	16/11/10
		CSC	Pz S1	Pz S2	Pz S3	Pz S4	Pz S5
Arsenico	µg/l	10	126	4,1	2,6	2,7	15

Risultati arsenico piezometri

Tali piezometri sono ubicati come indicato nell'immagine di seguito riportata.



Ubicazione piezometri

7. RIFIUTI

7.1. Descrizione qualitativa e quantitativa di rifiuti prodotti

Nelle tabelle riportate di seguito vengono indicati i dati relativi alla gestione dei rifiuti pericolosi e non dell'anno 2010.

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
130208	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	recupero	4840
060101	Melme acide	smaltimento	4085
060405	Rifiuti contenenti altri metalli pesanti	smaltimento	25920
150110	Imballaggi con residui di sostanze pericolose o contaminate	smaltimento	2060
150202	Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	smaltimento	825
160601	Accumulatori al piombo	smaltimento	1100
170603	altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	smaltimento	7350
180103	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	smaltimento	9
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	smaltimento	50
160603	Rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose	smaltimento	63860
060603	rifiuti contenenti solfuri, diversi da quelli di cui alla voce 06 06 02	smaltimento	247820
080318	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	smaltimento	350
150105	imballaggi in materiali compositi	smaltimento	8080
150106	imballaggi di materiali misti	smaltimento	7460
150203	Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 150202	smaltimento	2320
161002	soluzioni acquose di scarto, diverse da quelle di cui alla voce 16 10 01	smaltimento	413460
170405	ferro e acciaio	recupero	125380
170411	cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	smaltimento	4720

CER	DESCRIZIONE	ATTIVITÀ DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO	QUANTITÀ (KG)
170904	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 170901, 170902 e 170903	smaltimento	2420
160214	Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213	smaltimento	1770
170202	Vetro	smaltimento	600

Rifiuti prodotti - anno 2010

7.2. Criterio di gestione del deposito temporaneo dei rifiuti

Secondo quanto definito dalla normativa vigente relativamente alla gestione del deposito temporaneo, i rifiuti prodotti sono stati raccolti ed avviati alle operazioni di recupero o di smaltimento secondo le seguenti modalità:

- con cadenza almeno trimestrale, indipendentemente dalle quantità in deposito;
- quando il quantitativo di rifiuti in deposito raggiunga complessivamente i 30 metri cubi di cui al massimo 10 metri cubi di rifiuti pericolosi.

Si evidenzia, comunque, come il deposito temporaneo non ha mai avuto durata superiore ad un anno.

8. RUMORE

8.1. Risultanze delle campagne di misura

Nel Settembre 2009 è stata condotta presso lo stabilimento una campagna di monitoraggio acustico.

Tale campagna di misure si è articolata in:

- ♦ N° 4 (quattro) misure di breve durata (30 minuti) in periodo diurno presso i ricettori adiacenti all'area di proprietà della Nuova Solmine S.p.A. per caratterizzare i livelli di immissione nelle zone esterne allo stabilimento;
- ♦ N° 4 (quattro) misure di breve durata (30 minuti) in periodo notturno presso i ricettori adiacenti all'area di proprietà della Nuova Solmine S.p.A. per caratterizzare i livelli di immissione nelle zone esterne allo stabilimento;
- ♦ N° 9 (nove) misure di breve durata (10 minuti) in periodo diurno per valutare i livelli di emissione all'interno dello stabilimento.

Nelle seguenti tabelle si riportano i confronti tra i livelli di immissione ed emissione rilevati ed i limiti di zona fissati dal Piano di Classificazione Acustica adottato dal Comune di Scarlino.

8.1.1. Livelli di Immissione

Pos.	TIPOLOGIA	DURATA	CLASSE E LIMITE (DPCM 14/11/97)	LEQ dB(A)	CONFRONTO
Pos 1	Diurna	30 min	Classe IV (65 dB(A))	53,2	Entro i limiti
Pos 2	Diurna	30 min	Classe V (70 dB(A))	52,1	Entro i limiti
Pos 3	Diurna	30 min	Classe IV (65 dB(A))	58,4	Entro i limiti
Pos 4	Diurna	30 min	Classe IV (65 dB(A))	59,0	Entro i limiti

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo diurno

Pos.	TIPOLOGIA	DURATA	CLASSE E LIMITE (DPCM 14/11/97)	LEQ dB(A)	CONFRONTO
Pos 1	Notturna	30 min	Classe IV (55 dB(A))	50,5	Entro i limiti
Pos 2	Notturna	30 min	Classe V (60 dB(A))	46,2	Entro i limiti
Pos 3	Notturna	30 min	Classe IV (55 dB(A))	53,1	Entro i limiti
Pos 4	Notturna	30 min	Classe IV (55 dB(A))	49,6	Entro i limiti

Confronto dei livelli misurati con i limiti di immissione in periodo notturno

8.1.2. Livelli di emissione

Pos.	TIPOLOGIA	DURATA	CLASSE E LIMITE (DPCM 14/11/97)	LEQ dB(A)	CONFRONTO
E 1	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	51,5	Entro i limiti
E 2	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	58,3	Entro i limiti
E 3	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	64,9	Entro i limiti
E 4	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	53,5	Entro i limiti
E 5	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	64,5	Entro i limiti
E 6	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	62,5	Entro i limiti
E 7	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	64,5	Entro i limiti
E 8	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	54,9	Entro i limiti
E 9	Diurna	10 min	Classe VI (65dB(A))	62,8	Entro i limiti

Confronto dei livelli misurati con i limiti di emissione in periodo diurno

Secondo quanto indicato nel documento di valutazione di impatto acustico, redatto da tecnico competente in acustica ambientale, non sono state evidenziate particolari criticità in riferimento al clima acustico presente nelle aree limitrofe allo stabilimento.

In conclusione:

- risultano rispettati i livelli equivalenti di immissione assoluta in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo diurno;
- risultano rispettati i livelli equivalenti di immissione assoluta in facciata ai ricettori maggiormente esposti in periodo notturno;
- risultano rispettati i livelli di emissione rilevati, in via cautelativa, al confine interno del perimetro dello stabilimento, durante il periodo di piena attività dell'impianto;
- vista la tipologia di impianto ed i livelli di rumore rilevati in facciata ai ricettori identificati si presume rispettato il limite di immissione differenziale all'interno degli ambienti abitativi;
- non si rileva inoltre la presenza di componenti impulsive e tonali.

La prossima valutazione di impatto acustico verrà realizzata entro febbraio 2012.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

9.1. Risultanze dei controlli previsti dal Piano di gestione delle fasi di avviamento e spegnimento di cui alla prescrizione n. 2 del PIC

Il "piano di gestione delle fasi di avviamento e spegnimento" verrà inoltrato agli enti competenti entro il 9 agosto 2011, così come prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale.

9.2. Risultanze dei controlli su impianti, apparecchiature e linee di distribuzione

Nella tabella seguente si riportano i controlli effettuati nel corso dell'anno 2010.

ANALIST	DATA	ESITO
IAR	16-17/11/2010	Positivo
	26/05/2010	Positivo
Linearità	15-16/11/2010	Positivo
	24-25/05/2010	Positivo

Controlli impianto - anno 2010

9.3. Manutenzioni, malfunzionamenti o eventi incidentali

Nella tabella seguente si riportano gli interventi di manutenzione effettuati nell'anno 2010.

SIGLA	DATA INTERRUZIONE	DATA RIPRISTINO	MANUTENZIONE/ANOMALIA
Linea F	06/01/2010	06/01/2010	Manutenzione refrigeranti circuiti acido
C1	06/01/2010	07/11/2010	Sospensione sistema analisi fumi per errata manovra durante le operazioni di calibrazione
C1	12/01/2010	14/01/2010	Controlli USL
C1	12/01/2010	14/01/2010	Sospensione sistema di misura portata metano per sostituzione contatore
C1	14/01/2010	22/02/2010	Avaria sul sistema di acquisizione portata oraria metano
Linea F	05/02/2010	10/02/2010	Anomalia soffiante
C1	17/02/2010	17/02/2010	Sostituzione di una scheda di sistema
C1	01/03/2010	15/03/2010	Sospensione sistema di analisi fumi caldaia Breda per guasto all'elettronica
C1	01/03/2010	06/05/2010	Ripristino del sistema di calibrazione automatica del sistema analisi fumi con sostituzione delle celle di calibrazione automatica
Linea F	12/03/2010	08/04/2010	Manutenzione programmata
Linea F	29/03/2010	29/03/2010	Procedure di taratura periodica del sistema di analisi fumi camino C1 scala 1000 ppm
Linea F	29/03/2010	08/04/2010	Sospensione del sistema di analisi fumi camino C1 scala 15000 ppm (SF-AI202A)
C1	08/04/2010	08/04/2010	Sospensione sistema di analisi fumi caldaia Breda per taratura periodica mensile
Linea F	10/04/2010	10/04/2010	Sospensione del sistema di analisi fumi camino B1-F scala 1000 ppm (SF- AI202) per anomalia durante la calibrazione automatica
Linea F	11/04/2010	12/04/2010	Sospensione del sistema analisi fumi camino B1-F scala 1000 ppm per anomalia della curva di

SIGLA	DATA INTERRUZIONE	DATA RIPRISTINO	MANUTENZIONE/ANOMALIA
			calibrazione; allineamento della curva di calibrazione con bombola di gas campione e ripristino del valore delle celle di calibrazione automatica
Linea F	25/04/2010	26/04/2010	Sospensione dello strumento portata fumi al camino B1-F per intasamento sonda
Linea F	05/05/2010	05/05/2010	Sospensione del sistema di analisi fumi camino B1-F (SF - AI202/ SF-AI202A) per manutenzione preventiva periodica
Linea F	05/05/2010	05/05/2010	Sospensione del sistema di misura portata fumi camino B1-F (SF F107) per intasamento della sonda di misura
Linea F	21/05/2010	21/05/2010	Avaria di un motore di una pompa di circolazione dell'acido di una torre di assorbimento
C1	23/06/2010	23/06/2010	Manutenzione pompa di alimento
Linea F	28/06/2010	28/06/2010	Sospensione dello strumento di analisi SO2 uscita camino Linea F (SF-AI202) per taratura mensile
Linea F	28/06/2010	28/06/2010	Sospensione dello strumento portata fumi camino linea F (SF-FI07) per pulizia sonda
C1	12/07/2010	12/07/2010	Controllo supporti ventilatore aria
C1	14/07/2010	15/07/2010	Sostituzione cuscinetti e supporti ventilatori aria
C1	19/07/2010	19/07/2010	Manutenzione pompa di alimento
C1	22/07/2010	22/07/2010	Sostituzione pompa di alimento
Linea F	25/07/2010	05/08/2010	Avaria della soffiante KKK e successivo blocco del sistema di pompaggio acqua in caldaia. Manutenzione del reparto catalisi
Linea F	31/08/2010	16/09/2010	Anomalia ad un economizzatore del circuito gas
Linea F	17/09/2010	17/09/2010	Sostituzione valvola sul circuito zolfo di alimentazione al forno di combustibile
C1	22/09/2010	22/09/2010	Manutenzione pompa di alimento
C1	26/09/2010	26/09/2010	Sospensione sistema di analisi fumi per guasto sistema di sospensione trasmissione fumi
Linea	29/09/2010	29/09/2010	Sospensione misuratore SO2 uscita camino (SF-

SIGLA	DATA INTERRUZIONE	DATA RIPRISTINO	MANUTENZIONE/ANOMALIA
F			AI202) per guasto al sistema trasmissione dati
Linea F	01/10/2010	02/10/2010	Sospensione dello strumento misura portata fumi al camino (SF-F107) per rottura della sonda pitot
C1	08/10/2010	24/11/2010	Sospensione strumento misuratore umidità fumi per guasto pompa di campionamento
Linea F	25/10/2010	25/10/2010	Sospensione del sistema di misura portata fumi camino linea F (SF-F107) per intasamento della sonda di misura
Linea F	27/10/2010	27/10/2010	Sospensione dello strumento SO2 uscita camino linea F (SF-AI202) per taratura mensile
C1	06/11/2010	12/11/2010	Manutenzione ordinaria in occasione fermata impianti Tioxide
Linea F	15/11/2010	15/11/2010	Sospensione dello strumento SO2 uscita camino linea F (SF-AI202) per manutenzione ordinaria e rilevamento dati per IAR e linearità come da manuale SMCE
C1	16/11/2010	17/11/2010	Sospensione sistema analisi fumi per manutenzione periodica, linearità e IAR
Linea F	05/12/2010	05/12/2010	Anomalia strumentale sul raffreddamento del motore dell'elettrosoffiante KKK
Linea F	13/12/2010	13/12/2010	Sostituzione air cooler soffiante KKK
Linea F	17/12/2010	17/12/2010	Mancanza di alimentazione sui circuiti ausiliari
Linea F	30/12/2010	30/12/2010	Sospensione dello strumento SO2 uscita camino (SF-AI202 e Sf-AI202A) per taratura mensile e sostituzione acido al 51% su gorgogliatore linea gas

Manutenzioni/Anomalie - anno 2010