



Fornaci DCB – Pierino Branella Spa

Via di Vallericca 305 - Roma

Provincia di Roma

Autorizzazione Integrata Ambientale

R.U. 4733 del 9 luglio 2010

Prescrizione n. 3

Caratterizzazione delle emissioni

Anno 2012

I bilanci di materia riportati in questa relazione sono riferiti alle reali condizioni di esercizio dello stabilimento, la cui produzione è ripresa a febbraio 2012 su entrambe le linee ed è proseguita fino a novembre.

EMISSIONI IN ATMOSFERA

Nelle tabelle seguenti sono riportati i bilanci di materia globali dello stabilimento (Tab. 1) e parziali riferiti ai singoli gruppi di impianti omogenei (Tab. da 2 a 5).

Tab. 1

Emissioni in atmosfera - Anno 2012 - Bilancio di materia globale

Flussi di massa	caldaie	essiccatoi	forni	depolveratori	totale
CO, kg/anno	372	257	105.233	---	105.862
CO ₂ , t/anno	1.525	895	13.935	---	16.356
N ₂ O, kg/anno	1,7	0,7	234	---	236
NO _x , kg/anno	871	95	31.301	---	32.267
SO _x , kg/anno	0,000	0,729	5.671	---	5.672
COVNM, kg/anno	0,000	0,000	420	---	420
Fluoruri, kg/anno	0,000	1.868	681	---	2.549
Cloro e suoi composti, kg/anno	0,000	29	710	---	739
Fenoli e Aldeidi, kg/anno	---	---	0,001	---	0,001
PCDD + PCDF, g/anno	---	0,000	1,671	---	1,671
Polveri, kg/anno	---	256	2,597	0,339	259

Tab. 2

Emissioni in atmosfera - Anno 2012 - Caldaie

Dati di funzionamento degli impianti:				
mesi/anno	8			
giorni/settimana	6			
ore/giorno	13			
ore/anno	2.496			
Misurazioni:				
punti di emissione	E 1	E 5	E 6	
portata, Nmc/h	1.696	837	750	
CO, mg/Nmc	11,0	146	11,0	
CO ₂ , % vol	1.696	837	750	
N ₂ O, mg/Nmc	0,4	0,00	0,00	
NO _x , mg/Nmc	64	124	182	
SO _x , mg/Nmc	0,00	0,00	0,00	
Flussi di massa				totale
CO, t/anno	0,047	0,305	0,021	372,174
CO ₂ , t/anno	0,790	0,390	0,346	1.525,450
N ₂ O, t/anno	0,002	0,000	0,000	1,693
NO _x , t/anno	0,271	0,259	0,341	870,685
SO _x , t/anno	0,000	0,000	0,000	0,000

Tab. 3

Emissioni in atmosfera - Anno 2012 – Essiccatoi

Dati di funzionamento degli impianti:							
mesi/anno	8						
giorni/settimana	6						
ore/giorno	24						
ore/anno	4.608						
Misurazioni:							
punti di emissione	E 3	E 4	E 8	E 9	E 10	E 11	
portata, Nmc/h	44.511	44.511	39.545	39.545	39.545	39.545	
CO, mg/Nmc	0,13	0,13	0,28	0,28	0,28	0,28	
CO ₂ , % vol	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
N ₂ O, mg/Nmc	0,00	0,00	0,001	0,001	0,001	0,001	
NO _x , mg/Nmc	0,00	0,00	0,13	0,13	0,13	0,13	
SO _x , mg/Nmc	0,00	0,00	0,001	0,001	0,001	0,001	
Fluoruri, mg/Nmc HF	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002	
Cloruri, mg/Nmc HCl	0,07	0,07	0,001	0,001	0,001	0,001	
Polveri, mg/Nmc	0,60	0,60	0,014	0,014	0,014	0,014	
Flussi di massa							totale
CO, t/anno	0,027	0,027	0,051	0,051	0,051	0,051	257,418
CO ₂ , t/anno	0,161	0,161	0,143	0,143	0,143	0,143	895,012
N ₂ O, t/anno	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,729
NO _x , t/anno	0,000	0,000	0,024	0,024	0,024	0,024	94,756
SO _x , t/anno	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,729
Fluoruri, kg/anno	0,205	0,205	0,364	0,364	0,364	0,364	1.868,000
Cloruri, t/anno	0,014	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	29,444
Polveri, t/anno	0,123	0,123	0,003	0,003	0,003	0,003	256,333

Tab. 4

Emissioni in atmosfera - Anno 2012 – Forni

Dati di funzionamento degli impianti:			
mesi/anno	8		
giorni/settimana	7		
ore/giorno	24		
ore/anno	5.376		
Misurazioni:			
punti di emissione	E 2	E 7	
portata, Nmc/h	43.537	41.535	
CO, mg/Nmc	234	226	
CO ₂ , % vol	1,60	1,50	
COVNM, mg/Nmc	0,84	1,01	
N ₂ O, mg/Nmc	1,00	0,00	
NO _x , mg/Nmc	66	71	
SO _x , mg/Nmc	21,00	25,00	
Fluoruri, mg/Nmc HF	0,001	0,002	
Cloruri, mg/Nmc HCl	0,004	3,175	
Fenoli + Aldeidi, mg/Nmc	0,001	0,003	
PCDD + PCDF, ng/Nmc	0,00488	0,00237	
Polveri, mg/Nmc	0,0006	0,011	
Flussi di massa			totale
CO, t/anno	54,769	50,464	105.232,878
CO ₂ , t/anno	7,356	6,579	13.935,156
COVNM, t/anno	0,196	0,224	420,079
N ₂ O, t/anno	0,234	0,000	234,055
NO _x , t/anno	15,448	15,854	31.301,368
SO _x , t/anno	0,089	5,582	5.671,202
Fluoruri, kg/anno	0,234	0,447	680,639
Cloruri, t/anno	0,001	0,709	709,889
Fenoli + Aldeidi, t/anno	0,000	0,001	1,671
PCDD + PCDF, g/anno	0,001	0,001	0,003
Polveri, t/anno	0,000	0,002	0,904

Tab. 5

Emissioni in atmosfera - Anno 2012 – Depolveratori

Dati di funzionamento degli impianti:							
mesi/anno	8						
giorni/settimana	6						
ore/giorno	13						
ore/anno	2.496						
Misurazioni:							
punti di emissione	E 12	E 13	E 14	E 15	E 16	E 17	
portata, Nmc/h	8.502	5.571	5.122	5.169	2.172	13.913	
COVNM, mg/Nmc	---	---	---	---	0,06	---	
NOx, mg/Nmc	---	---	---	---	0.001	---	
Polveri, mg/Nmc	2,30	0,03	1,20	0,01	2,80	0,02	
Flussi di massa							totale
COVNM, kg/anno	---	---	---	---	330	---	330
NOx, kg/anno	---	---	---	---	0,01	---	10
Polveri, kg/anno	147	109	31	5	20	37	349

EMISSIONI IN ACQUA

Tab. 6

Emissioni in acqua - Anno 2012

SF1 – Pozzetto acqua di spurgo caldaie di produzione vapore

SF2 – Pozzetto di scarico del disoleatore area lavaggio macchinari e pezzi

MI1 – Acque meteoriche di dilavamento

parametri analizzati	unità di misura	scarico SF 1	scarico SF 2	scarico MI 1	limiti D. Lgs 152/06 p. III all. 5 – tab. 3
pH	un. pH	9,30	8,42	7,79	5,5 – 9,5
Temperatura	°C	65	16	22	
Materiali grossolani	---	assenti	assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali	mg/lt	22,2	17	< 5	<= 80
COD	mg/lt O2	70,7	41,2	---	<= 160
BOD5	mg/lt O2	11	1,1	---	<= 40
Alluminio	mg/lt Al	0,0529	0,1910	---	<= 1,0
Arsenico	mg/lt As	0,0076	0,0040	---	<= 0,5
Bario	mg/lt Ba	0,0013	<0,0002	---	<= 20
Boro	mg/lt B	0,40	1,186	---	<= 2
Cadmio	mg/lt Cd	<0,0001	<0,0001	---	<= 0,02
Cromo totale	mg/lt Cr	<0,0001	0,0060	---	<= 2
Cromo VI	mg/lt Cr	<0,001	<0,001	---	<= 0,2
Ferro	mg/lt Fe	0,046	0,295	---	<= 2
Manganese	mg/lt Mn	0,0019	0,0130	---	<= 2
Mercurio	mg/lt Hg	<0,00003	<0,00003	---	<= 0,005
Nichel	mg/lt Ni	0,0022	0,0030	---	<= 2
Piombo	mg/lt Pb	0,0001	<0,0001	---	<= 0,2
Rame	mg/lt Cu	0,018	0,0020	---	<= 0,1
Selenio	mg/lt Se	0,0024	0,0030	---	<= 0,03
Stagno	mg/lt Sn	0,010	0,003	---	<= 10
Zinco	mg/lt Zn	0,0205	0,0080	---	<= 0,5
Cianuri	mg/lt CN	<0,004	<0,0036	---	<= 0,5
Cloro Attivo Libero	mg/lt Cl2	0,06	<0,01	---	<= 0,2
Solfuri	mg/lt S	0,2	---	---	<= 1

Fornaci DCB – Pierino Branella Spa

Autorizzazione AIA n. 4733 del 09.07.2010

Relazione relativa agli autocontrolli nell'anno 2012

parametri analizzati	unità di misura	scarico SF 1	scarico SF 2	scarico MI 1	limiti D. Lgs 152/06 p. III all. 5 – tab. 3
Solfiti	mg/lt SO3	0,54	<0,01	---	<= 1
Solfati	mg/lt SO4	901	392	---	<= 1000
Cloruri	mg/lt Cl	350,6	100,3	89,88	<= 1200
Fluoruri	mg/lt F	1,91	0,37	0,31	<= 6
Fosforo totale	mg/lt P	0,29	<0,04	<0,04	<= 10
Azoto ammoniacale	mg/lt NH4	0,77	<0,10	---	<= 15
Azoto nitrico	mg/lt N	1,17	0,19	---	<= 20
Azoto nitroso	mg/lt N	0,02	0,13	---	<= 0,6
Grassi e olii animali e vegetali	mg/lt	0,8	<0,10	---	<= 20
Idrocarburi totali	mg/lt	0,4	0,20	<0,1	<= 5
Fenoli	mg/lt	<0,005	<0,005	0,070	<= 0,5
Aldeidi	mg/lt	0,16	0,64	0,66	<= 1
Solventi organici aromatici	mg/lt	<0,001	<0,001	<0,001	<= 0,2
Solventi organici azotati	mg/lt	<0,001	<0,001	<0,001	<= 0,1
Tensioattivi anionici	mg/lt MBAS	0,003	---	---	<= 2
Tensioattivi non ionici	mg/lt	0,24	0,15	---	<= 2
Pesticidi fosforati	mg/lt	<0,005	<0,005	---	<= 0,1
Pesticidi tot. esclusi i fosforati	mg/lt	<0,005	<0,005	---	<= 0,05
tra cui:					
Aldrin	mg/lt	<0,001	<0,001	---	<= 0,01
Dieldrin	mg/lt	<0,001	<0,001	---	<= 0,01
Endrin	mg/lt	<0,001	<0,001	---	<= 0,002
Isodrin	mg/lt	<0,001	<0,001	---	<= 0,002
Solventi clorurati	mg/lt	0,003	<0,001	<0,001	<= 1
Escherichia coli	ufc/100ml	0	200	400	5000
Saggio di tossicità acuta	% n° org	100	0	20	50

Fornaci DCB – Pierino Branella Spa

Autorizzazione AIA n. 4733 del 09.07.2010

Relazione relativa agli autocontrolli nell'anno 2012

RIFIUTI

CER	Rifiuti non pericolosi	kg
08.03.18	toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	47
15.01.01	imballaggi in carta e cartone	3.060
17.04.05	ferro e acciaio	126.780
17.06.04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	3.580
Totale		133.467

CER	Rifiuti pericolosi	kg
13.03.07	altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	2.100
16.07.08	rifiuti contenenti olio	3.360
17.06.05	Materiali da costruzione contenenti amianto	10.300
Totale		15.760

Fornaci DCB – Pierino Branella Spa

Fornaci D.C.B. - Pierino Branella S.p.A.
Via di Valle Ricca, 305 - 00138 ROMA
Tel. 06.88588203 4-5-6 r.p. - Fax 06.88588317
Partita IVA 00879551000