

Modulo n° 0 - Informazioni generali

Periodo di riferimento :	anno	2012
--------------------------	------	------

Unità Produttiva

BUZZI UNICEM Spa - CEMENTERIA DI GUIDONIA (RM)

Numero di addetti al 31/12

135

Unità Produttiva in possesso di Certificazione Ambientale (cfr. norma UNI EN 14001)	n. Certificato	08128A
	data certificazione	29/10/2008
ICMQ - Verifica sistema di gestione ambientale		17 luglio 2012

seguono:*Mod 1 - Bilancio idrico**Mod 1.1 - Qualità acque scaricate**Mod 2 - Produzione e gestione rifiuti**Mod 3.1.a - Emissioni in atmosfera - Linea di cottura clinker - Misure discontinue**Mod 3.1.b - Emissioni in atmosfera - Linea di cottura clinker - Valori medi SME**Mod 3.2 - Emissioni in atmosfera - Flussi di massa**Mod 4 - Emissioni sonore*

Modulo n° 1 - Bilancio Idrico

Periodo di riferimento:	anno 2012
-------------------------	-----------

CONSUMO RISORSE IDRICHE

	Tipo di approvvigionamento	Unità Misura	Sistema misura portata	PRELIEVO	%	Concessioni	
						Prelievo Autorizzato [m³/anno]	Fattore di conformità [%] (**)
1	Pozzo A	mc	contatore	55.173	25,07	71.400	77,27
2	Pozzo B	mc	contatore	50.697	23,04	71.400	71,00
3	Pozzo C	mc	contatore	84.205	38,26	164.220	51,28
4	Recupero acque meteoriche	mc	contatore	18.089	8,22		
5	Totale emungimenti	mc	contatore	208.164			
6	Acquedotto comunale (utilizzo servizi igienico-sanitari)	mc	contatore	11.919	5,42		
7	Totale prelievi	mc	contatore	220.083	(*)		

	Utilizzo per processo	Unità Misura	Sistema misura portata	CONSUMO	%
1	<u>Acqua per ciclo tecnologico</u> - condizionamento gas esausti forno - raffreddamento sonde - Pulizia torre con pompa Woma - abbattimento NOx - nebulizzazione - raffreddamento macinazione cemento	mc mc mc mc mc	calcolo calcolo calcolo calcolo calcolo	116.351 2.730 31.398 53.635 204.114	 98,1
2	<u>Contenimento polversosità diffusa :</u> - innaffiamento strade e piazzali interni - irrigazione aiuole	mc mc mc	stima stima stima	2.880 1.170 4.050	 1,9
3	Totale consumo			208.164	(*)

SCARICHI IDRICI

		Unità Misura	Sistema misura portata	PORTATA	%
1	Acqua emunta + acquedotto+recupero acque meteo	mc	contatore	220.083	(*)
2	Acqua per servizi tecnologici	mc	calcolo	208.164	94,6
3	Totale	mc	stima	208.164	94,6
4	Scarico acqua industriale	mc	contatore	30	0,1
5	Scarico acqua servizi igienico-sanitari (al netto degli impianti di evapotraspirazione)	mc	contatore	8.633	19,0
6	Scarico acque meteoriche di dilavamento (non recuperate nel ciclo prod.)	mc	calcolo	36.847	81,0
7	Acqua scaricata	mc	contatore	45.510	

(**) Fattore di Conformità : calcolato come rapporto percentuale fra prelievo misurato e prelievo autorizzato.

Modulo n° 1.1 - Qualità delle Acque scaricate

Periodo di riferimento:	anno	2012
-------------------------	------	------

vedere allegato certificati analisi ECR

Modulo n° 2 - Produzione e gestione di rifiutianno **2012**

RIFIUTI PRODOTTI - Descrizione Tipologia		Codice CER	Quantità kg	di cui a recupero	di cui a smaltimento
1	toner per stampa esauriti	08.03.18	20	20	
2	carta e cartone	15.01.01	19.120	19.120	
3	Imballaggi in plastica	15.01.02	16.820	16.820	
4	Imballaggi in legno	15.01.03	44.340	44.340	
5	Imballaggi in metallo	15.01.04	360	360	
6	Imballaggi in materiali misti	15.01.06	63.520	63.520	
7	Assorbenti, materiali filtranti, stracci	15.02.03	8.640		8.640
8	Pneumatici fuori uso	16.01.03	14.000	14.000	
9	componenti non specificati altrimenti	16.01.22	17.340	17.340	
10	Rifiuti ingombranti	20.03.07	3.480	3.480	
11	Apparecchiature fuori uso	16.02.14	3.017	3.017	
12	Componenti rimosse da apparecchiature diversi dal 160215	16.02.16	51	51	
13	Refrattari	16.11.06	71.080	71.080	
14	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, ...	17.01.07	196.880	196.880	
15	Legno	17.02.01	10.900	10.900	
16	Plastica	17.02.03	800	800	
17	Miscele bituminose	17.03.02	34.080	120	33.960
18	Ferro e acciaio	17.04.05	690.040	690.040	
19	Materiali isolanti	17.06.04	2.886		2.886
20	Fanghi da trattamento acque reflue industriali	19.08.14	1.960		1.960
21	Fanghi fosse settiche	20.03.04	29.340		29.340
RIFIUTI NON PERICOLOSI - TOTALE			1.228.674	1.151.888	76.786
22	Grassi e cere esauriti	12.01.12*	16.080	3.220	12.860
23	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	13.02.08*	3.000	3.000	
24	Altre emulsioni	13.02.02*	149.240	31.080	118.160
25	Imballaggi contenenti residui sostanze pericolose	15.01.10*	1.840	1.220	620
26	Assorbenti, materiali filtranti, stracci	15.02.02*	4.620		4.620
27	Veicoli fuori uso	16.01.04	7.560	7.560	
29	Componenti pericolosi diversi 160107 a 160111- 160113 e 160114	16.01.21	30.940		30.940
30	Sostanze chimiche di laboratorio	16.05.06*	863		863
32	Accumulatori al piombo	16.06.01*	1.320	1.320	
36	Batterie al nichel-cadmio	16.06.02	10	10	
38	Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	16.07.09	60		60
39	Vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	17.02.04	5.440		5.440
40	Altri materiali isolanti	17.06.03	235		235
41	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	20.01.21*	92	92	
42	Apparecchiature fuori uso, contenenti clorofluorocarburi	16.02.11	120	120	
43	Apparecchiature fuori uso contenenti pericolosi	16.02.13*	225	225	
RIFIUTI PERICOLOSI - TOTALE			221.645	47.847	173.798

RIFIUTI PRODOTTI TOTALE	1.450.319	1.199.735	250.584
--------------------------------	------------------	------------------	----------------

Modulo n° 3.1.a - Emissioni in Atmosfera - Linea di cottura clinker

Periodo di riferimento:	anno	2012
-------------------------	------	------

CAMPIONAMENTO EMISSIONI LINEA DI COTTURA CLINKER
--

vedere allegato REPORT ECR

Modulo n° 3.1.b - Emissioni in Atmosfera - Linea di cottura clinker

Periodo di riferimento:	anno	2012
-------------------------	------	------

MONITORAGGIO EMISSIONI - SME LINEA DI COTTURA CLINKER - CONCENTRAZIONI MEDIE - MAX

FUNZIONAMENTO CON COMBUSTIBILI CONVENZIONALI : concentrazioni medie giornaliere (mg /Nmc secco - 10% O₂)

	NO ₂		SO ₂		CO		COT		HCI		HF		NH ₃		Polveri - PTS	
	media	max	media	max	media	max	media	max	media	max	media	max	media	max	media	max
gennaio	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
febbraio	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
marzo	773,2	799,3	1,8	8,6	276,8	409,9	4,3	5,8	1,4	4,67	0,1	0,24	9,5	23,56	1,32	1,42
aprile	773,1	775,9	2,7	6,0	239,1	331,7	4,1	5,2	1,6	3,56	0,2	0,28	11,8	20,90	1,34	1,38
maggio	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
giugno	773,7	792,1	3,9	9,0	226,2	263,1	3,8	4,3	2,4	5,49	0,2	0,24	12,8	25,83	1,48	1,58
luglio	765,8	778,8	1,6	4,8	241,2	288,9	3,6	4,3	1,6	3,13	0,2	0,40	10,7	15,60	1,76	3,16
agosto	712,4	774,2	0,2	0,4	274,5	298,0	3,6	3,8	1,4	2,1	0,2	0,2	12,1	14,8	2,61	4,9
settembre	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ottobre	684,6	786,2	10,2	61,1	254,4	312,1	4,4	5,3	1,6	4,81	0,4	0,77	13,7	35,14	1,54	1,71
novembre	729,6	771,8	9,6	47,2	286,6	579,8	4,8	5,5	1,8	4,00	0,4	0,57	11,1	17,64	1,56	1,71
dicembre	473,1	473,9	0,2	0,4	343,7	374,1	5,0	5,1	0,6	0,60	0,4	0,42	8,1	8,41	1,61	1,67
	746,1	799,3	4,8	61,1	259,4	579,8	4,2	5,8	1,7	5,5	0,3	0,770	11,4	35,1	1,54	4,9
Limite AIA	800		200		--		80		15		5		70		25	

Modulo n° 3.2 - Emissioni in atmosfera - Flussi di massa

Periodo di riferimento:

anno **2012**

Punto di emissione	SORGENTE	AUTORIZZAZIONE A.I.A.			PIANO A.I.A. AUTOCONTROLLI EMISSIONI			AUTOCONTROLLO (n. 27 FT)			
		PORTATA	POLVERI		ANNUALE	TRIENNALE	MENSILE*	PORTATA	POLVERI		
rif. n.		Nmc/h	mg/Nmc	Kg /h	Misure dirette	Misure dirette	Registrazione verifiche / manutenzioni	Nmc/h	mg/Nmc	Kg /h	%
1	Frantumazione correttivi	23.000	15	0,46	X			21.129	1,7	0,04	7,8%
2	Frantoio calcare Nord	23.000	15	0,46	X			15.040	1,2	0,018	3,9%
3	Frantoio calcare Sud	23.000	15	0,46	X			22.416	1,3	0,029	6,3%
4	Camera Nord	50.000	15	1	X			32.162	2	0,06	6,4%
5	Molino finitore Camera Sud	50.000	15	1	X			38.528	1,1	0,04	4,2%
6	Molino finitore										
6	Deposito farina Est	13.000	15	0,26		X					
7	Forno- 5					X					
7	Deposito farina Ovest	13.000	15	0,26							
8	Forno- 5										
8	Elevatori farina Est	4.000	15	0,08			X				
9	Forno- 5										
9	Elevatori farina Ovest	4.000	15	0,08			X				
10	Forno- 5										
10	Alimentazione Farina	23.000	15	0,46	X			21.316	0,9	0,02	4,2%
11	Forno-5				X			404.356	0,3	0,12	0,7%
11	Molino crudo +Forno-5	600.000	25	18	X			63.629	1,2	0,08	1,3%
12	Raffreddatore clinker	190.000	20	5,7	X			67.639	1,1	0,07	1,3%
13	Forno- 5 (Est)							22.005	1,5	0,03	6,6%
13	Raffreddatore clinker	190.000	20	5,7	X			16.019	2,7	0,04	21,6%
14	Forno- 5 (Ovest)							19.088	2,3	0,04	9,5%
14	Trasporto scarico	25.000	15	0,5	X			21.647	3	0,06	14,1%
15	Clinker Forno- 5							21.035	0,9	0,02	4,1%
15	Silo N° 1	20.000	10	0,2	X						
16	Deposito clinker	23.000	15	0,46	X						
17	Silo N° 2	23.000	15	0,46	X						
18	Deposito clinker	23.000	15	0,46	X						
19	Silo N° 3	23.000	15	0,46	X						
20	Deposito clinker	23.000	15	0,46	X						
21	Reimmissione clinker	10.000	10	0,10			X				
22	Trasporto silo1-4	10.000	10	0,10			X				
23	Scarichi su nastri esistenti	10.000	10	0,10							
24	Depolvero silo 4	22.000	10	0,22		X					
25	Trasporto carico	4.000	15	0,08			X				

Punto di emissione	SORGENTE	AUTORIZZAZIONE A.I.A.		
		PORTATA	POLVERI	
rif. n.		Nmc/h	mg/Nmc	Kg /h
	Clinker			
23	Carico clinker nord	4.000	15	0,08
24	Carico clinker sud	4.000	15	0,08
25	Trasporto clinker	7.000	15	0,14
	Molino cemento H-3			
26	Elevatore clinker	27.000	15	0,54
	Tramoggia Molino W-5			
27	Elevatore clinker	23.000	15	0,46
	Tramoggia Molino W-4			
28	Molino cemento	93.000	15	2,325
	Hischmann 3			
29	Molino cemento	85.000	15	2,125
	Wedag 4			
30	Separatore molino	47.000	15	0,94
	Wedag 4			
31	Molino cemento	85.000	15	2,125
	Wedag 5			
32	Separatore molino	123.000	15	2,46
	Wedag 5			
33	Depolvero estrazione silo 4	10.000	10	0,10
34	Tramoggia pozzolana	6.000	15	0,12
	Cemento 3			
35	Tramoggia pozzolana	23.000	15	0,46
	Cementi 4-5			
36	Bilancia clinker	5.000	15	0,1
	Wedag 4			
37	Bilancia Pozzolana	5.000	15	0,1
	Wedag 4			
38	Bilancia clinker	5.000	15	0,1
	Wedag 5			
39	Bilancia Pozzolana	5.000	15	0,1
	Wedag 5			
40	Essiccatore correttivi	120.000	15	3,6
	Wedag			
41	Trasporto correttivi	3.000	15	0,06
42	Trasporto cemento	11.000	15	0,22
	Silo N°1			
43	Trasporto cemento	11.000	15	0,22
	Silo N°2			
44	Trasporto cemento	11.000	15	0,22
	Silo N°3			
45	Trasporto cemento	11.000	15	0,22
	Silo N°4			

PIANO A.I.A. AUTOCONTROLLI EMISSIONI		
ANNUALE	TRIENNALE	MENSILE*
Misure dirette	Misure dirette	Registrazione verifiche / manutenzioni
		X
		X
		X
		X
X		
X		
X		
X		
X		
X		
		X
		X
X		
		X
		X
		X
		X
X		
		X
	X	
	X	
	X	
	X	

AUTOCONTROLLO (n. 27 FT)			
PORTATA	POLVERI		
Nmc/h	mg/Nmc	Kg /h	%
23.112	2,2	0,05	9,4%
11.218	1,4	0,02	3,4%
35.421	1,1	0,04	1,7%
48.892	2,2	0,11	5,1%
10.328	1,1	0,01	1,2%
63.559	1,3	0,08	3,9%
56.316	1,1	0,06	2,5%
18.077	2,3	0,04	9,0%
53.038	12,5	0,66	18,4%

Punto di emissione	SORGENTE	AUTORIZZAZIONE A.I.A.		
		PORTATA	POLVERI	
rif. n.		Nmc/h	mg/Nmc	Kg /h
46	Trasporto cemento Silo N°5	11.000	15	0,22
47	Trasporto cemento Silo N°6	11.000	15	0,22
48	Estrazione cemento Silo N°1	6.000	15	0,12
49	Estrazione cemento Silo N°2	11.000	15	0,22
50	Estrazione cemento Silo N°3	6.000	15	0,12
51	Estrazione cemento Silo N°4	11.000	15	0,22
52	Estrazione cemento Silo N°5	6.000	15	0,12
53	Estrazione cemento Silo N°6	6.000	15	0,12
54	Trasporto cemento insacco- L6M070 Inf.	5.000	15	0,1
55	Trasporto cemento insacco- L6M070 Sup.	8.000	15	0,16
56	Trasporto cemento insacco- Elev. 2C34.	8.000	15	0,16
57	Insaccatrice Haver N° 4	24.000	15	0,48
58	Servizi insaccatrice Haver N° 3	16.000	15	0,32
59	Insaccatrice Haver N° 3	22.000	15	0,44
60	Insaccatrice e servizi CAR	20.000	15	0,4
61	Servizi insaccatrice Haver N° 4	24.000	15	0,48
62	Trasporto cemento Sili N° 11-12	5.000	15	0,1
63	Trasporto cemento Sili N° 13-14	9.000	15	0,18
64	Trasporto cemento Sili N° 15-16	7.000	15	0,14
65	Palettizzatrice N° 1 OCME	11.000	15	0,22
66	Palettizzatrice N° 4 MOELLERS	14.000	15	0,28
67	Palettizzatrice N° 3 MOELLERS	11.000	15	0,22

PIANO A.I.A. AUTOCONTROLLI EMISSIONI		
ANNUALE	TRIENNALE	MENSILE*
Misure dirette	Misure dirette	Registrazione verifiche / manutenzioni
	X	
	X	
		X
	X	
		X
	X	
		X
	X	
		X
		X
		X
X		
	X	
X		
X		
X		
		X
		X
		X
	X	
	X	
	X	

[illegible]

Modulo n° 4 - Emissioni Sonore

Periodo di riferimento:	anno	2012
-------------------------	------	------

RILIEVI FONOMETRICI AL PERIMETRO DEL SITO PRODUTTIVO E PRESSO RICETTORI

Causa una non prevedibile contrazione dei volumi di vendita del cemento, che ha comportato la fermata dell'impianto di cottura, non è stato possibile eseguire il monitoraggio dei livelli sonori inizialmente programmato per il giorno 14 Dicembre 2012 (vedi ns comunicazione del 26/11/2012 n. prot. 186/12/DCCS/GU/DC/AF/ms). La nuova campagna si svolgerà alla ripartenza dell'impianto di cottura, stimato entro il primo trimestre del 2013.