



Sede Legale: Via Vomano, 12 - 65010 - Spoltore (PE)  
 Insediamento Produttivo: Loc. Casoni - 66100 - Chieti (CH)

IMPIANTO DI TRATTAMENTO MECCANICO BIOLOGICO DEI RIFIUTI CON PRODUZIONE DI CDR  
 Provvedimento AIA N° 145/146 del 22/10/2009

Resp. dell'impianto di Produzione: Ing. Mirco D'Amico

Tipologia di rifiuto: CDR combustibile derivato da rifiuti - codice C.E.R. 19 12 10

LOTTO DI PRODUZIONE n° 05/11

- sottolotto n°1 prelevato dal 04/04/2011 al 09/04/2011 (rapporto di prova n° 5525/11 del 14/04/2011)
- sottolotto n°2 prelevato dal 11/04/2011 al 16/04/2011 (rapporto di prova n° 5949/11 del 05/05/2011)
- sottolotto n°3 prelevato dal 18/04/2011 al 24/04/2011 (rapporto di prova n° 6489/11 del 06/05/2011)
- sottolotto n°4 prelevato dal 24/04/2011 al 01/05/2011 (rapporto di prova n° 6864/11 del 06/05/2011)
- sottolotto n°5 prelevato dal 02/05/2011 al 08/05/2011 (rapporto di prova n° 7469/11 del 17/05/2011)

Così come riportato nello studio redatto dal laboratorio chimico Laser Lab S.r.l., datato Maggio 2011, a valle delle suddette 5 campagne di campionamento ed analisi, sono state calcolate le medie dei risultati analitici ottenuti, per i parametri per i quali è previsto un limite all'interno della norma UNI 9903-1:2004. I valori ottenuti sono riportati nella tabella seguente, dalla quale si evince che il lotto di CDR indagato si configura come **CDR di qualità normale**.

*I dati di concentrazione inferiori al limite di rilevabilità strumentale (LR) sono stati trattati includendo il valore corrispondente a LR/2 nel calcolo della media e della sommatoria (Rapporti ISTISAN 04/15 "Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici")*

N. sottolotto		1° sottolotto	2° sottolotto	3° sottolotto	4° sottolotto	5° sottolotto	VALORE MEDIO Dei 5 sottolotti	LIMITE DI Accettabilità Qualità Normale Norma UNI 9903-1:2004
Data di prelievo		11/04/2011	18/04/2011	26/04/2011	02/05/2011	09/05/2011		
PARAMETRI	UNITA' di MISURA	RdP N.5525/11 del 14/04/2011	RdP N.5949/11 del 05/05/2011	RdP N.6489/11 del 06/05/2011	RdP N.6864/11 del 06/05/2011	RdP N.7469/11 del 17/05/2011		
PCI	KJ/Kg	19662	20129	19887	18689	21068	19887	Min. 15.000
Umidità	g % (m/m)	19,11	22,16	19,65	22,34	20,54	20,76	Max. 25
Vetri (quantità)	g % (m/m)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	--
Ceneri	g % (m/m) s.s.	12,65	12,30	13,25	10,98	11,4	12,12	Max. 20
Alluminio	mg/Kg s.s.	157	339	936	745	2093	854	--
Arsenico	mg/Kg s.s.	<0,50	0,57	1,97	1,09	2,60	1,30	Max. 9
Cadmio	mg/Kg s.s.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	--
Cadmio + Mercurio	mg/Kg s.s.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	Max. 7
Cromo	mg/Kg s.s.	4,26	2,72	13,3	10,8	40,2	14,3	Max. 100
Ferro	mg/Kg s.s.	177	340	1307	874	1669	873,4	--
Manganese	mg/Kg s.s.	9,13	19,0	52,1	32,6	70,3	36,6	Max. 400
Mercurio	mg/Kg s.s.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	--
Nichel	mg/Kg s.s.	0,91	0,77	2,45	1,13	4,92	2,04	Max. 40
Plombo volatile	mg/Kg s.s.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	Max. 200
Rame (composti solubili)	mg/Kg s.s.	5,08	13,6	30,7	21,6	56,2	25,4	Max. 300
Stagno	mg/Kg s.s.	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	0,81	0,36	--
Zinco	mg/Kg s.s.	25	34,5	89,9	56,3	173	75,7	--
Zolfo	g % (m/m)	0,060	0,019	0,011	0,018	0,017	0,025	Max. 0,6
Cloro	g % (m/m)	0,10	0,025	0,021	0,019	0,020	0,037	Max. 0,9
Fluoro	g % (m/m)	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	--
Punto di rammollimento delle ceneri	°C	1244	1259	1193	1241	1198	1227	--

Responsabile dell'Impianto di Produzione  
 Ing. Mirco D'Amico

