Dott. Tomaso C. Gerbino

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/09/2010

Denominazione campione: **MM2/FER.GEN.**

Descrizione campione: Materiali inerti misti in cumulo

Modalità di prelievo : UNI 10802

Campionamento: Eseguito il 27 Ottobre 2010 (Cantiere Santa Limbania)

Data registrazione campione: 27 Ottobre 2010

Metodo preparazione campione: UNI 10802; punto 14

Data compilazione certificato: 2 Novembre 2010

Committente: FER.GEN. s.cons.p.a.

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Arsenico	mg/Kg	10.9	50	HG
Cadmio	mg/Kg	1.72	15	ICP – AES
Cromo totale	mg/Kg	192	800	ICP – AES
Cromo esavalente	mg/Kg	< 1	15	Spettrofotometria
Mercurio	mg/Kg	0.92	5	HG
Nichel	mg/Kg	77	500	ICP – AES
Piombo	mg/Kg	179	1000	ICP – AES
Rame	mg/Kg	379	600	ICP – AES
Zinco	mg/Kg	513	1500	ICP – AES
Benzene	mg/Kg	< 0.2	2	HRGC – FID
Etilbenzene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Stirene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Toluene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Xilene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Benzo (a) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (a) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (k) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Crisene	mg/Kg	11	50	HRGC – FID

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/09/2010

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Indenopirene	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – FID
Pirene	mg/Kg	10	50	HRGC – FID
Fenoli totali	mg/Kg	< 10	60	Spettrofotometria
PCB	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – ECD
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/Kg	< 25	250	HRGC – FID
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg	115	750	HRGC – FID

Dott. Tomaso C. Gerbino

Dott. Tomaso C. Gerbino

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/10/2010

Denominazione campione: **MM3/FER.GEN.**

Descrizione campione: Materiali inerti misti in cumulo

Modalità di prelievo : UNI 10802

Campionamento: Eseguito il 27 Ottobre 2010 (Cantiere Santa Limbania)

Data registrazione campione: 27 Ottobre 2010

Metodo preparazione campione: UNI 10802; punto 14

Data compilazione certificato: 2 Novembre 2010

Committente: FER.GEN. s.cons.p.a.

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Arsenico	mg/Kg	15.9	50	HG
Cadmio	mg/Kg	1.05	15	ICP – AES
Cromo totale	mg/Kg	251	800	ICP – AES
Cromo esavalente	mg/Kg	< 1	15	Spettrofotometria
Mercurio	mg/Kg	0.81	5	HG
Nichel	mg/Kg	111	500	ICP – AES
Piombo	mg/Kg	283	1000	ICP – AES
Rame	mg/Kg	411	600	ICP – AES
Zinco	mg/Kg	392	1500	ICP – AES
Benzene	mg/Kg	< 0.2	2	HRGC – FID
Etilbenzene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Stirene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Toluene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Xilene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Benzo (a) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (a) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (k) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Crisene	mg/Kg	17	50	HRGC – FID

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/10/2010

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Indenopirene	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – FID
Pirene	mg/Kg	12	50	HRGC – FID
Fenoli totali	mg/Kg	< 10	60	Spettrofotometria
PCB	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – ECD
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/Kg	< 25	250	HRGC – FID
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg	213	750	HRGC – FID

Dott. Tomaso C. Gerbino

Dott. Tomaso C. Gerbino

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/11/2010

Denominazione campione:	**MM4/FER.GEN.**
Descrizione campione:	Materiali inerti misti in cumulo
Modalità di prelievo :	UNI 10802
Campionamento:	Eseguito il 27 Ottobre 2010 (Cantiere Santa Limbania)
Data registrazione campione:	27 Ottobre 2010
Metodo preparazione campione:	UNI 10802; punto 14
Data compilazione certificato:	2 Novembre 2010
Committente:	FER.GEN. s.cons.p.a.

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Arsenico	mg/Kg	11.5	50	HG
Cadmio	mg/Kg	1.27	15	ICP – AES
Cromo totale	mg/Kg	321	800	ICP – AES
Cromo esavalente	mg/Kg	< 1	15	Spettrofotometria
Mercurio	mg/Kg	< 0.5	5	HG
Nichel	mg/Kg	179	500	ICP – AES
Piombo	mg/Kg	137	1000	ICP – AES
Rame	mg/Kg	273	600	ICP – AES
Zinco	mg/Kg	672	1500	ICP – AES
Benzene	mg/Kg	< 0.2	2	HRGC – FID
Etilbenzene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Stirene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Toluene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Xilene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Benzo (a) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (a) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (k) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Crisene	mg/Kg	10	50	HRGC – FID

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/11/2010

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Indenopirene	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – FID
Pirene	mg/Kg	15	50	HRGC – FID
Fenoli totali	mg/Kg	< 10	60	Spettrofotometria
PCB	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – ECD
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/Kg	< 25	250	HRGC – FID
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg	317	750	HRGC – FID

Dott. Tomaso C. Gerbino

Ponte Parodi s.c.a.r.l.

Recupero rifiuti inerti

(P.D. 7110/151176 del 19.12.2008

P.D. 5184/103000 del 03.09.2009)

SCHEDA CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI

Dott. Tomaso C. Gerbino

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/08/2010

Denominazione campione:	**MM1/FER.GEN.**
Descrizione campione:	Materiali inerti misti in cumulo
Modalità di prelievo :	UNI 10802
Campionamento:	Eseguito il 27 Ottobre 2010 (Cantiere Santa Limbania)
Data registrazione campione:	27 Ottobre 2010
Metodo preparazione campione:	UNI 10802; punto 14
Data compilazione certificato:	2 Novembre 2010
Committente:	FER.GEN. s.cons.p.a.

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Arsenico	mg/Kg	12.2	50	HG
Cadmio	mg/Kg	1.32	15	ICP – AES
Cromo totale	mg/Kg	272	800	ICP – AES
Cromo esavalente	mg/Kg	< 1	15	Spettrofotometria
Mercurio	mg/Kg	< 0.5	5	HG
Nichel	mg/Kg	152	500	ICP – AES
Piombo	mg/Kg	321	1000	ICP – AES
Rame	mg/Kg	420	600	ICP – AES
Zinco	mg/Kg	429	1500	ICP – AES
Benzene	mg/Kg	< 0.2	2	HRGC – FID
Etilbenzene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Stirene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Toluene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Xilene	mg/Kg	< 5	50	HRGC – FID
Benzo (a) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (a) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (b) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (k) fluorantene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Benzo (g,h,i) perilene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Crisene	mg/Kg	13	50	HRGC – FID

CERTIFICATO DI ANALISI N°I/MM/08/2010

Parametro	U.M	Risultato	Concentrazione limite Tab.1; Col.B.; All.5; Parte IV D.Lgs. 152/2006	Metodo
Dibenzo (a,e) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,l) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,i) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) pirene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Dibenzo (a,h) antracene	mg/Kg	< 1	10	HRGC – FID
Indenopirene	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – FID
Pirene	mg/Kg	10	50	HRGC – FID
Fenoli totali	mg/Kg	< 10	60	Spettrofotometria
PCB	mg/Kg	< 0.5	5	HRGC – ECD
Idrocarburi leggeri C≤12	mg/Kg	< 25	250	HRGC – FID
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg	112	750	HRGC – FID

Dott. Tomaso C. Gerbino