



SOCIETÀ BIO. CON. S.P.A.

ALLEGATO 1

- Schema emissioni atmosferiche inquinanti -

Parametri e valori			E1		E2			E3						
Camino	Altezza dal suolo		m		16		16		10,7					
	Altezza dal colmo				1,2		1		1,1					
	Geometria sezione			Circolare		Circolare		Circolare						
	Diametro		m		0,56		1,1		0,35					
	Sezione		m ²		0,25		0,1		0,1					
Emissioni	Provenienza			Preparazione pezzi		Delaminazione granulati/separazione materiali			Separazione pezzi					
	Frequenza		n/d		1		1		1					
	Durata		h/d		8 – 16		8		8					
	Angolo del flusso		°		0		0		0					
	Temperatura		°C		25		25		25					
	Velocità		m/s		16		17		11,5					
	Portata		N m ³ /h		14500		57000		4000					
MTD adottate			Filtro a maniche			Ciclone, filtro a maniche, precipitatore elettrostatico			Filtro cartuccia con prese- paratore ciclonico;filtro assoluto con prefiltro stellare					
Piano qualità aria			IT0603			IT0603			IT0603					
Georeferenziazione			40,72974 – 15,23535			40,72980-15,23541			40,72906-15,23552					
Inquinanti			Classe	Conc- ne	FL. massa	F. emiss.	Classe	Conc- ne	FL. massa	F. emiss.	Classe	Conc- ne	FL. massa	F. emiss.
				mg./N m ³	Kg/h	g/m ²						mg./Nm ³	Kg/h	g/m ²
Polveri			-	<25	0,3625	1,472	-	15	1,425	1,499	-	<25	0,100	1,039
Cadmio												0,2	0,0004	8,149

ALLEGATO 2

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

ASPETTO	OGGETTO MONITORAGGIO	FREQUENZA MONITORAGGIO	METODO/STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	PUNTO CAMPIONAMENTO	PARAMETRO DA MISURARE	LIMITI DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE RIFERIMENTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
EMISSIONI ATMOSFERA	Esecuzione analisi periodiche	SEMESTRALE	UNI EN13284-1:2003	Camino E1	Polveri	<25mg/nmc	Rapporto di prova	Decreto Dirigenziale n°3 del 10.01.05
EMISSIONI ATMOSFERA	Esecuzione analisi periodiche	SEMESTRALE	UNI EN13284-1:2003	Camino E2	Polveri	<25 mg/nmc	Rapporto di prova	Decreto Dirigenziale n°3 del 10.01.05
EMISSIONI ATMOSFERA	Esecuzione analisi periodiche	SEMESTRALE	UNI EN13284-1:2003 EPA0060:1996+MU723:1986+EPA7010:2007	Camino E3	Polveri Cadmio	<25 mg/nmc <0,2 mg/nmc	Rapporto di prova Rapporto di prova	Decreto Dirigenziale n°3 del 10.01.05
SCARICHI IDRICI	Esecuzione analisi periodiche	SEMESTRALE	APAT CNR-IRSA Met. 2060 Man .29/2003 pHmetro APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico APAT CNR-IRSA 2020 C man 29 2003 APAT CNR-IRSA 2090 B man 29 2003 Metodo interno Gravimetria APAT CNR-IRSA 5120 A/B man 29 2003 APAT CNR-IRSA 5120 A/B man 29 2003 APAT CNR-IRSA 4030 A2 man 29 2003 APAT CNR-IRSA 5070 A2 man 29 2003 APAT CNR-IRSA 5160 B1 man 29 2003 + APAT CNR-IRSA 5160 B2 man 29 2003 APAT CNR-IRSA 5160 B2 man 29 2003 APAT CNR-IRSA 4020 Man .29/2003 cromatografo ionico Metodo interno Metodo interno	Acque nere Acque dilavamento piazzale	pH Azoto Nitroso come N Azoto Nitrico come N Fosforo totale come P Cloruro Solfato come SO ₄ Colore Solidi sospesi totali Materiali grossolani BOD COD Azoto ammoniacale come NH ₄ ⁺ Fenoli Sostanze oleose Idrocarburi totali Cloruro Tensioattivi totali Temperatura	5,5 – 9,5 0,6 ≤ 30 ≤ 1200 ≤ 1000 ≤ 200 Assenti ≤ 250 ≤ 500 ≤ 30 ≤ 1 ≤ 40 ≤ 10 ≤ 1200 ≤ 4	Rapporto di prova	Tab 3 All. 5 Parte III del D.Lgs. 152/06 scarico acque superficiali
RUMORE	Esecuzione analisi fonometriche periodiche	BIENNALE	DM 16 marzo 1998 Fonometro	Esterno stabilimento	Leq in dB(A)	Limite diurno (LeqA) 70dB	Relazione fonometrica	D.P.C.M. 1 marzo 1991

ASPETTO	OGGETTO MONITORAGGIO	FREQUENZA MONITORAGGIO	METODO/STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	PUNTO CAMPIONAMENTO	PARAMETRO DA MISURARE	LIMITI DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE RIFERIMENTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
SUOLO	Esecuzione analisi periodiche	Ogni sei anni o in caso di eventi inquinanti	UNI EN 14346 :2007	Indicati in planimetria S1; S2 profondità 1metro, 3 metri, 5 metri	Umidità		Rapporto di prova	All. 5 del titolo 5 della parte IV del D.Lgs 152/06
			UNI EN 14346 :2007		Residuo a 105°C			
			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1985 Punto 8		Residuo a 600°C			
			EPA 7010 : 2007		Antimonio	30		
			EPA 7010 :2007		Berillio	10		
			EPA 7010 : 2007		Arsenico	50		
			EPA 7010 : 2007		Cadmio	15		
			EPA 7000B 2007		Cobalto	250		
			EPA 7000B 2007		Cromo (totale)	800		
			CNR IRSA Q 64 Vol 3 198 p.to 16		Cromo VI	15		
			CNR IRSA Q 64 Vol 3 1985 p.to 10		Mercurio	5		
			EPA 7000B 2007		Nichel	500		
			EPA 7000B 2007		Piombo	1000		
			EPA 7000B 2007		Rame	600		
			EPA 7010 2007		Selenio	15		
			EPA 7010 2007		Stagno	350		
			EPA 7010 2007		Tallio	10		
			EPA 7010 2007		Vanadio	250		
			EPA 7000B 2007		Zinco	1500		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Pirene	50		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Benzo(a)Antracene	10		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Benzo (a)pirene	5		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Crisene	50		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Benzo(b) fluorantene	10		
			EPA 3630C 1996 +EPA 8100 1986 + EPA 3540 C 1996		Benzo(k)fluorantene	10		
			EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Benzo(g,h,i)perilene	10		
			EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Indeno(1,2,3-cd)pirene	5		
			EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Dibenzo(a,h)antracene	10		

				EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Dibenzo (a,e)pirene	10		
				EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Dibenzo (a,l)pirene	10		
				EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986		Dibenzo (a,i)pirene	10		
ASPETTO	OGGETTO MONITORAGGIO	FREQUENZA MONITORAGGIO	METODO/STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	PUNTO CAMPIONAMENTO	PARAMETRO DA MISURARE	LIMITI DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE RIFERIMENTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
SUOLO	Esecuzione analisi periodiche	Ogni sei anni o in caso di eventi inquinanti	EPA 3540 C 1996 + EPA 3620 C 2007 +EPA 8100 1986 Calcolo EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 Calcolo EPA 5021A 2003+ 8015C 2007 UNI EN 14039:2005	Indicati in planimetria S1; S2 profondità 1 metro, 3 metri, 5 metri	Dibenzo (a,h)pirene Sommatoria policiclici aromatici Benzene Etilbenzene Stirene Toluene Xilene Σ organici aromatici (BTEx) C < 12 C > 12	10 100 2 50 50 50 50 100 250 750	Rapporto di prova	All. 5 del titolo 5 della parte IV del D.Lgs 152/06	
ACQUE SOTTERRANEE	Esecuzione analisi periodiche	Ogni sei anni o in caso di eventi inquinanti	EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 APAT CNR IRSA 3150 B2 Man 29 2003 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7000B:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7010:2007 EPA 7000B :2007 APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 EPA 5021A 2003+ EPA 8015C 2007 EPA 5021A 2003+ EPA 8015C 2007	Indicati in planimetria PZ1; PZ2 profondità 5 metri	Alluminio Antimonio Argento Arsenico Berillio Cadmio Cobalto Cromo totale *Cromo VI Ferro Mercurio Nichel Piombo Rame Selenio Manganese Tallio Zinco Boro Cianuri liberi Fluoruri Nitrati Solfati Benzene Etilbenzene	200 5 10 10 4 5 50 5 200 1 20 10 1000 10 50 2 3000 1000 50 1500 500 200 1 50	Rapporto di prova	D.Lgs152/06 Tab 2 all. 5 parte IV Titolo V acque sotterranee	

			EPA 5021A 2003+ EPA 8015C 2007	Stirene	25	
			EPA 5021A 2003+ EPA 8015C 2007	Toluene	15	
			EPA 5021A 2003+ EPA 8015C 2007	Para-xilene	10	

ASPETTO	OGGETTO MONITORAGGIO	FREQUENZA MONITORAGGIO	METODO/STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	PUNTO CAMPIONAMENTO	PARAMETRO DA MISURARE	LIMITI DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE RIFERIMENTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
ACQUE SOTTERRANEE	Esecuzione analisi periodiche	Ogni sei anni o in caso di eventi inquinanti	EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986	Indicati in planimetria PZ1; PZ2 profondità 5 metri	Benzo(a)antracene	0,1	Rapporto di prova	D.Lgs152/06 Tab 2 all. 5 parte IV Titolo V acque sotterranee
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Benzo (a)pirene	0,01		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Benzo(b)fluorantene (31)	0,1		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Benzo(k)fluorantene (32)	0,05		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Benzo(g,h,i)perilene (33)	0,01		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Crisene	5		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Dibenzo(a,h)antracene	0,01		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Indeno(1,2,3 – c,d)pirene (36)	0,1		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Pirene	50		
			EPA 3510 C 1996, + EPA 3630 C 2007, + EPA 8100 1986		Sommatoria (31,32,33,36)	0,1		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Clorometano			
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Triclorometano	1,5		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Cloruro di vinile	0,15		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,2 – dicloroetano	0,5		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,1dicloroetilene	0,05		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Tricloroetilene	1,5		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Tetracloroetilene	1,1		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Esaclorobutadiene	0,15		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Sommatoria organo alogenati			
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,1 – dicloroetano	810		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,1,2 – tricloroetano	0,2		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,1,2,2 – tetracloroetano	0,05		

			2003 APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			1,2 – dicloroetilene 60 1,2,3 –tricloropropano 0,001 1,2 – dicloropropano 0,15		
ASPETTO	OGGETTO MONITORAGGIO	FREQUENZA MONITORAGGIO	METODO/STRUMENTAZIONE UTILIZZATA	PUNTO CAMPIONAMENTO	PARAMETRO DA MISURARE	LIMITI DI RIFERIMENTO	DOCUMENTAZIONE RIFERIMENTO	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
ACQUE SOTTERRANEE	Esecuzione analisi periodiche	Ogni sei anni o in caso di eventi inquinanti	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Indicati in planimetria PZ1; PZ2 profondità 5 metri	Tribromometano	0,3	Rapporto di prova	D.Lgs152/06 Tab 2 all. 5 parte IV Titolo V acque sotterranee
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		1,2 - dibromoetano	0,001		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Dibromoclorometano	0,13		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Bromodichlorometano	0,17		
			EPA 8091: 1996		Nitrobenzene	3,5		
			EPA 8091: 1996		1,2 - dinitrobenzene	15		
			EPA 8091: 1996		1,3 - dinitrobenzene	3,7		
			EPA 8121 B 1994		Cloronitrobenzeni (ognuno)	0,5		
			EPA 8121 B 1994		Monoclorobenzene	40		
			EPA 8121 B 1994		1,2 diclorobenzene	270		
			EPA 8121 B 1994		1,4 diclorobenzene	0,5		
			EPA 8121 B 1994		1,2,4 triclorobenzene	190		
			EPA 8121 B 1994		1,2,4,5 tetraclorobenzene	1,8		
			EPA 8121 B 1994		Pentaclorobenzene	5		
			EPA 8121 B 1994		Esaclorobenzene	0,01		
			APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		2 - clorofenolo	180		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		2,4 diclorofenolo	110		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		2,4,6 triclorofenolo	5		
			APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003		Pentaclorofenolo	0,5		