



ALLEGATO C

REGIONE CAMPANIA
Giunta Regionale della Campania
Dipartimento della Salute e delle Risorse Naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
Unità Operativa Dirigenziale
Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti
CASERTA

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'IMPIANTO

MATRICI AMBIENTALI : ARIA

Parametro	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09	E10	continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X			annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli										X		annuale

Parametro	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	continuo	discontinuo
Polveri		X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli	X											annuale

Parametro	E21	E22	E23	E24	E25	E26	E27	E28	E29	E30	continuo	discontinuo

Barilla G. e R. F.II Spa – Stabilimento di Marcianise (CE)

Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	✗	✗		annuale
Ossidi di azoto													
Nebbia di oli													

Parametro	E31	E32	E33	E34	E35	E36	E37	E38	E39	E40	continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X		X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli												

Parametro	E41	E42	E43	E44	E45	E46	E47	E48	E49	E50	continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli												

Parametro	E51	E52	E53	E54	E55	E56	E57	E58	E59	E60	continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli												

Parametro	E61	E62	E63	E64	E65	E66	E67	E68	E69	E70	continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Nebbia di oli												

Parametro	E71	E72	E73	E74	FC 01	FC 02	FC 03	FC 04			continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X				annuale
Ossidi di azoto					X	X	X	X				annuale
Nebbia di oli												

Deve essere previsto un sistema di autocontrollo sui sistemi di abbattimento delle emissioni in atmosfera. Tale autocontrollo avviene annotando su registro vidimato dalla Provincia le fermate manutentive e di sostituzione dei sistemi di abbattimento.

Le metodiche analitiche utilizzate per il monitoraggio della matrice aria si utilizzano le seguenti metodiche analitiche:

- misure alle emissioni nei flussi convogliati; per le strategie di campionamento e di valutazione sono conformi al M.U. n° 158;

Barilla G. e R. F.Ili Spa – Stabilimento di Marcianise (CE)

- Prelievo isocinetico polveri secondo la norma UNI 13284-1;
- Prelievo isocinetico con strumentazione adatta a tronchetti di dimensioni pari a 2" ½ - 63 mm.
- Determinazione degli ossidi di azoto secondo il metodo pubblicato sul D.M. del 25/08/2000 (rec. Allegato 3 parte quinta del D.Lgs 152/06)
- Determinazione Ossido di Carbonio secondo UNI 9969; analizzatore NDIR;
- Determinazione della composizione e dei parametri fisici secondo la norma UNI 10169:01 e il Metodo UNICHIM 467:79;

ACQUE REFLUE (scarico in pubblica fognatura)

Parametri*	Metodiche analitiche	Modalità di controllo	
		continuo	Discontinuo**
Cadmio (Cd)	EPA 7131a/94 fornetto	No	Semestrale
Cromo tot (Cr)	EPA 7191 9/1986 fornetto	No	Semestrale
Cromo VI (Cr)	APAT 29/2003 - 3150	No	Semestrale
Nichel (Ni)	EPA 7521 12/1996	No	Semestrale
Piombo (Pb)	EPA 7421 9/1986	No	Semestrale
Rame (Cu)	APAT 29/2003 - 3250	No	Semestrale
Zinco (Zn)	APAT 29/2003 - 3320	No	Semestrale
Ph	APAT 29/2003 - 2060	No	Semestrale
Colore	APAT 29/2003 - 2020	No	Semestrale
Odore	APAT 29/2003 - 2050	No	Semestrale
Materiali grossolani	Legge 319/76	No	Semestrale
Solidi sospesi	APAT 29/2003 - 2090	No	Semestrale
BOD 5 (O 2)		No	Semestrale
COD (O 2)	APAT 29/2003 - 5130	No	Semestrale
Ferro (Fe)	APAT 29/2003 - 3160	No	Semestrale
Manganese (Mn)	APAT 29/2003 - 3190	No	Semestrale
Cloro attivo libero		No	Semestrale
Solfati (SO ₄)	APAT 29/2003 - 4140	No	Semestrale
Cloruri (Cl)	APAT 29/2003 - 4090	No	Semestrale
Fosforo totale (P)		No	Semestrale
Azoto ammoniacale (NH ₄)	Q.100 IRSA-CNR 4010	No	Semestrale
Azoto nitroso (N)	APAT 29/2003 - 4050	No	Semestrale
Azoto nitrico (N)	APAT 29/2003 - 4040	No	Semestrale
Grassi e oli animali e vegetali	APAT 29/2003 - 5160	No	Semestrale
Idrocarburi totali	APAT 29/2003 - 5160	No	Semestrale
Tensioattivi totali	APAT 29/2003 - 5170	No	Semestrale
Saggio di tossicità acuta dopo 24 ore numero di organismi immobili		No	Semestrale

ACQUE REFLUE (scarico parziale acque di prima pioggia)

Parametri*	Metodiche analitiche	Modalità di controllo	
		continuo	Discontinuo**
BOD 5 (O 2)		No	Semestrale
COD (O 2)	APAT 29/2003 - 5130	No	Semestrale
Ferro (Fe)	APAT 29/2003 - 3160	No	Semestrale
Cloruri (Cl)	APAT 29/2003 - 4090	No	Semestrale
Azoto ammoniacale (NH ₄)	Q.100 IRSA-CNR 4010	No	Semestrale
Azoto nitroso (N)	APAT 29/2003 - 4050	No	Semestrale
Azoto nitrico (N)	APAT 29/2003 - 4040	No	Semestrale
Grassi e oli animali e vegetali	APAT 29/2003 - 5160	No	Semestrale
Idrocarburi totali	APAT 29/2003 - 5160	No	Semestrale

Deve essere effettuata la prova di tenuta annuale delle vasche Imhoff e di quelle di prima pioggia

RUMORE

Recettori	Descrizione	Frequenze dei rilievi
R1	Prossimità cinema	Ogni 3 anni
R2	Prossimità	Ogni 3 anni
R3	Al limite del perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R4	Al limite del perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R5	Al limite del perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R6	Al limite del perimetro in prossimità casello autostradale	Ogni 3 anni
R7	Prossimità area industriale (FAI)	Ogni 3 anni
R8	Prossimità area industriale (Logistica Integrata)	Ogni 3 anni
R9	Prossimità area industriale di fronte entrata portineria	Ogni 3 anni
R10	Angolo cabina metano Barilla (rotatoria)	Ogni 3 anni
R11	Angolo impianto di cogenerazione	Ogni 3 anni

La valutazione del rumore esterno sarà ripetuta ogni qual volta verranno introdotte modifiche significative agli impianti.

Il numero e la tipologia dei recettori potrà variare a seguito di modifiche significative degli impianti o delle aree circostanti.

RIFIUTI

Parametro	Frequenze
Controllo stato di gestione/conservazione temporaneo rifiuti di deposito	quindicinale
Quantità totale di rifiuti in discarica	Mensile (pesato al ritiro)
Quantità totale di rifiuti a recupero	Mensile (pesato al ritiro)
Quantità di rifiuti prodotti/conferiti (dichiarazione MUD/relazione	Annuale

SUOLO e SOTTOSUOLO (monitoraggio acqua di pozzo)

N°	Parametri*	Metodiche analitiche	Modalità di controllo	
			continuo	Discontinuo**
1	Cromo totale	EPA 7191 9/1986 fornetto	No	Semestrale
2	Cromo (VI)	APAT 29/2003 - 3150	No	Semestrale
3	Ferro (Fe) [mg/l]	APAT 29/2003 - 3160	No	Semestrale
4	Manganese (Mn) [mg/l]	APAT 29/2003 - 3190	No	Semestrale
5	Benzene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
6	Etilbenzene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
7	Stirene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
8	Toluene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
9	para-Xilene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
10	Idrocarburi totali	APAT 29/2003 - 5160	no	Semestrale

ENERGIA

Parametro	Descrizione	Frequenze
Consumo di energia elettrica	Registrazione	Mensile
Consumo di metano	Registrazione	Mensile
Consumo di acqua	Registrazione	Mensile
Produzione (consumo materie prime)	Registrazione	Mensile
Produzione (prodotto finito)	Report per enti di controllo	Annuale
Report indicatori ambientali	Report per enti di controllo	Annuale