

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO DELL'IMPIANTO

MATRICI AMBIENTALI

ARIA

Parametro	E 5	E 6		E 15	E 16	E 17	E 18	E 19	E 20	E 21	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X		X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 22	E 23	E 24	E 25	E 26	E 27	E 28	E 29	E 30	E 31	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 32	E 33	E 34	E 35	E 36	E 92	E 94	E 95	E 96	E 97	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 98	E 99	E 100	E 102	E 103	E 105	E 106		E 153	E 154	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X		X		X	X		annuale
Ossidi di azoto							X		X			annuale
Ossidi di zolfo							X		X			annuale
Nebbia di oli						X						annuale

Parametro	E 155	E 156	E 157	E 158	E 159	E 160	E 161	E 162a	E 162b	E 163a	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 163b	E 164	E 165	E 166	E 170	E 171	E 172	E 173	E 186	E 187	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 188	E 189	E 190	E 191	E 192	E 193	E 194	E 195	E 196	E 197	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		annuale
Ossidi di azoto												
Ossidi di zolfo												
Nebbia di oli												

Parametro	E 198	E 199	E 200	E 201	E 202	E 203	E 204	E 205	E 223	E 224	E 225	Continuo	discontinuo
Polveri	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X		annuale
Ossidi di azoto													
Ossidi di zolfo													
Nebbia di oli													

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;
- Prelievo isocinetico polveri secondo la norma UNI 13284-1;
- 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**
Quantità di reflui scaricati	Contatore	No	Semestrale
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

RUMORE

Recettori	Descrizione	Frequenze dei rilievi
R1	Prossimità cinema	Ogni 3 anni
R2	Prossimità	Ogni 3 anni
R3	Oltre perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R4	Oltre perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R5	Oltre perimetro autostradale (lato Marcianise)	Ogni 3 anni
R6	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 (lato semaforo)	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 deposito temporaneo rifiuti	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**
8	Cromo totale	EPA 7191 9/1986 fornetto	No	Semestrale
9	Cromo (VI)	APAT 29/2003 - 3150	No	Semestrale
10	Ferro (Fe) [mg/l]	APAT 29/2003 - 3160	No	Semestrale
16	Manganese (Mn) [mg/l]	APAT 29/2003 - 3190	No	Semestrale
24	Benzene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
25	Etilbenzene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
26	Stirene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
27	Toluene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
28	para-Xilene	EPA 8070-D 1998	No	Semestrale
90	Idrocarburi totali	APAT 29/2003 - 5160	no	Semestrale

CONTROLLI

Parametro	Descrizione	Frequenze
Consumo di energia elettrica	Registrazione	Mensile
Consumo di metano	Registrazione	Mensile
Consumo combustibili	Report per enti di controllo	Annuale
Produzione (consumi materie prime)	Report per enti di controllo	Annuale
Produzione (prodotto finito)	Report per enti di controllo	Annuale
Consumo risorse idriche	Report per enti di controllo	Annuale
Consumo di energia elettrica	Report per enti di controllo	Annuale
Prova di tenuta	Report per enti di controllo	Annuale
Vasche interrato	Report per enti di controllo	Annuale