



ALLEGATO E4

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

Indice

Premessa	2
Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo	2
Consumi di materie prime	4
Prodotti finiti	6
Consumo risorse idriche	7
Consumo energia	8
Consumo combustibili	8
Emissioni in aria	9
Quadro riassuntivo dei punti di emissione convogliata	9
Controlli proposti	12
Sistemi di controllo di processo per le emissioni convogliate	16
Sistemi di controllo impianti di abbattimento	17
Metodi di riferimento	21
Emissioni diffuse e fuggitive	22
Emissioni eccezionali	24
Emissioni in acqua	26
Scarichi finali	26
Inquinanti monitorati	26
Metodi di riferimento	30
Rumore	33
Rifiuti prodotti	34
Acque sotterranee	35
Indicatori di prestazione	37
Attività a carico dell'ente di controllo	40



Premessa

Il piano di monitoraggio e controllo, come indicato dal D. Lgs. 59/05, si configura come l'insieme di azioni svolte dal gestore e dall'autorità di controllo che consentono di effettuare, nelle diverse fasi di vita di uno stabilimento, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali.

Il piano di monitoraggio e controllo di seguito esposto è stato redatto secondo le indicazioni riportate nella richiesta di integrazioni del MATT alla domanda di AIA presentata a Gennaio 2007, ed è conforme alla linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (D.M. 31/01/05 recante "Emanazione delle linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili per le attività elencate nell'allegato I del D. Lgs. 04/08/99, n. 372").

In attuazione dell'art. 7 c. 6 del D. Lgs. 59/05, il piano di monitoraggio e controllo ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'AIA, ed è pertanto parte dell'AIA suddetta. Una seconda, altrettanto fondamentale finalità, è quella di rappresentare uno strumento per la raccolta dei dati e la loro comunicazione all'autorità competente in occasione della reportistica periodica.

Quadro sinottico delle attività di monitoraggio e controllo

FASI	GESTORE Autocontrollo	GESTORE Reporting	APAT Ispezioni programmate	APAT Campionamenti e analisi	APAT Controllo reporting
Consumi					
Materie prime	Alla ricezione	Annuale	Annuale	-	annuale
Risorse idriche	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Energia	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Combustibili	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Prodotti					
Produzione di acido nitrico e fertilizzanti	Mensile	Annuale	Annuale	-	Annuale
Aria					
Emissioni convogliate	Semestrale ed annuale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
Emissioni diffuse e fuggitive	Biennale	Biennale	Biennale	-	Biennale



FASI	GESTORE	GESTORE	APAT	APAT	APAT
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti e analisi	Controllo reporting
Acqua					
Emissioni nel punto di consegna della fognatura "azotata" (linea 2)	Mensile Trimestrale Semestrale	Annuale	Annuale	Annuale	Annuale
Emissioni nel punto di consegna della fognatura "inorganica" (linea 4)	Mensile Trimestrale Semestrale	Annuale	Annuale	-	Annuale
Rumore					
Misure sulle sorgenti	Quadriennale	Quadriennale	-	-	Quadriennale
Misure al confine di stabilimento	Triennale	Triennale	Triennale	Triennale	Triennale
Rifiuti					
Quantità prodotte	Al conferimento	Annuale	Annuale	-	Annuale
Parametri di processo e misuratori in continuo	Come previsto per i singoli apparecchi	Annuale	annuale	-	-
Indicatori di performance	Annuale	Annuale	Annuale	-	Annuale



Consumi di materie prime

Denominazione	Codice CAS	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Ammoniaca	7664-41-7	NAS-1 NAK-1 U1-1 U1-5 U3-1 U3-5 U4-1 U4-5 NPK-1	Misuratore di portata pipeline Ferrara-Ravenna	Mensile	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Idrogeno	1333-74-0	U1-2 U3-2 U4-2	Contatore consumo	Mensile	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Additivi di caldaia		U1-6 U3-6 U4-6	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Solfato di calcio	7778-18-9 1305-62-0	NAS-4	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Calcare, dolomia, magnesite	471-34-1 39409-12-0	NAS-4 AD-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Solfato di Magnesio	7487-88-9	CL-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Acido fosforico	7664-38-2	NAS-2 NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Antimpaccanti	61788-45-2	NAS-5 NPK-2	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Fosforite		NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Denominazione	Codice CAS	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
MAP	10124-31-9	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Cloruro di potassio	7447-40-7	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Solfato di potassio	7778-80-5	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
DAP	7783-28-0	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Solfato di ammonio	7783-20-2	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Acido solforico	7664-93-9	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Urea	57-13-6	CL-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Ossido di magnesio	1309-46-4	NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Antischiuma		NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Coloranti		NPK-2	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Microelementi (talco, sali, ecc.)		NPK-1	Pesata	Alla ricezione	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Prodotti finiti

Denominazione	Codice CAS	Ubicazione stoccaggio	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Acido nitrico	7697-37-2	S110-S111	Misuratori di portata	Giornaliero	t (come 100%)	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Nitrato ammonico granulare (vari titoli)	6484-52-2	Magazzini 1-7 Depositi Nitrato ammonico alto titolo	Pesata (bilancia di pesatura in uscita impianto)	Giornaliero	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Soluzione di nitrato ammonico	6484-52-2	V110	Misuratori di portata	Giornaliero	t (come 100%)	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Fertilizzanti NPK (vari titoli)		Magazzini 1-7 Deposito isola 6	Pesata (bilancia di pesatura in uscita impianto)	Giornaliero	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Fertilizzante liquido 30.0.0		S14 – S21 – S22	Pesatura materie prime	Giornaliero	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Consumo risorse idriche

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Acqua potabile per uso igienico sanitario	Impianto di trattamento acque di carico e distribuzione fluidi della società consortile RSI (da acquedotto comunale)	Tutte (servizi)	Contatore e stima su coefficienti di ripartizione tra le società del sito multisocietario	Mensile	m ³	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Acqua grezza per uso industriale	Impianto di trattamento acque di carico e distribuzione fluidi della società consortile RSI (da fiume)	Tutte le fasi	Contatore e stima su coefficienti di ripartizione tra le società del sito multisocietario	Mensile	m ³	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Acqua di raffreddamento	Impianto di trattamento acque di carico e distribuzione fluidi della società consortile RSI (da fiume)	U1-6 U3-6 U4-6 NAS-1 NAS-6 NAK-1 NAK-4 TR-G	Contatore e stima su coefficienti di ripartizione tra le società del sito multisocietario	Mensile	m ³	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Acqua demi per uso industriale	Impianto di trattamento acque di carico e distribuzione fluidi della società consortile RSI (da fiume)	U1-6 U3-6 U4-6 NAS-6 NAK-4 SOL-NAK	Contatore e stima su coefficienti di ripartizione tra le società del sito multisocietario	Mensile	m ³	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Consumo energia

Descrizione	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Energia elettrica importata	Tutte	Contatore	Mensile	MWh	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Vapore importato da rete sito multisocietario	Impianti UHDE4 , NAK, NPK, Concimi liquidi	Misuratore di portata	Mensile	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
Vapore esportato verso la rete del sito multisocietario	Impianto UHDE 4 (produttore)	Misuratore di portata	Mensile	t	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)

Consumo combustibili

Descrizione	Fase di utilizzo	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Metano	NPK-2 MAC-1	Misuratore di portata	Mensile	Sm ³	Sistema informatico SAP	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Emissioni in aria

Quadro riassuntivo dei punti di emissione convogliata

Punto di emissione	Portata (Nmc/h)	Durata emissione (h/gg)	Utilizzo (gg/a)	Temperatura (°C)	Inquinante	Conc. attualmente autorizzata (mg/Nmc)	Altezza emissione (m)	Sezione emissione (mq)
E42-2	1500	24	360	25	NH3	200	25	0,025
					NOx (come NO2)	10		
E42-3	2000	24	360	30	Polveri	75	60	0,025
E42-4(+E42-1)	1200	24	360	30	NH3	200	70	0,018
					Azoto nitrico NO3	50		
					Polveri	60		
E-42-5	5000	24	360	30	Polveri	25	21	0,085
E42-6	6500	24	360	30	Polveri	40	65	0,085
E42-7 abcd	145000	24	360	60	NH3	10	50	3,14
					Polveri	35		
E42-8	150000	24	360	65	NH3	15	30	3,15
					Polveri	50		
E42-9	2200	24	360	100	Polveri	10	26,8	0,058
E42-10	550	4	360	105	Polveri	10	26	0,031
E45-1	2200	24	360	30	NH3	100	25	0,057
					Azoto nitrico NO3	100		
E45-2	4000	Emergenza	Emergenza	90	NH3	non fissato	25	0,007
					Azoto nitrico NO3	non fissato		
E41-A-1	23000	24	360	105	NH3	20	28	0,283



Punto di emissione	Portata (Nmc/h)	Durata emissione (h/gg)	Utilizzo (gg/a)	Temperatura (°C)	Inquinante	Conc. attualmente autorizzata (mg/Nmc)	Altezza emissione (m)	Sezione emissione (mq)
					NOx (come NO2)	500		
E41-B-1 (camino inattivo)	24000	24	360	95	NH3	20	35	0,385
					NOx (come NO2)	500		
E41-C-1	122000	24	360	125	NH3	20	70	5,31
					NOx (come NO2)	500		
E43-1	210000	24	350	55	NH3	50	60	3,8
					NOx (come NO2)	100		
					Polveri	50		
					Fluoro	5		
E43-2	100000	24	350	55	NH3	30	18	2
					Polveri	50		
E43-3	4000	1	350	Ambiente	Polveri	50	17	0,05
E43-4	1200	12	350	20	Polveri	50	9	0,03
E43-5	29000	24	350	30	NH3	80	43	0,63
					Polveri	20		
E43-6	14000	8	250	Ambiente	Polveri	20	32	0,23
E43-7	4000	16	250	Ambiente	Polveri	20	32	0,06
E43-8	12000	16	50	Ambiente	Polveri	20	37	0,11
E43-10 a/b	130000	Emergenza	Emergenza	80	Polveri	50	34	2,8
E43-11	20000	Emergenza	Emergenza	80	NH3	100	48	0,14
					Polveri	50		
E43-12	250	4,8	270	Ambiente	HNO3	5	3	0,009



Punto di emissione	Portata (Nmc/h)	Durata emissione (h/gg)	Utilizzo (gg/a)	Temperatura (°C)	Inquinante	Conc. attualmente autorizzata (mg/Nmc)	Altezza emissione (m)	Sezione emissione (mq)
E44-1	2000	16	360	40	NH3	100	13	0,039
					Polveri	50		
E44-2	1000	24	2	20	Polveri	20	14	0,013
E44-3	20000	16	250	25	Polveri	20	13	0,45
E46-A-4	85000	24	345	70	Polveri	20	34	1,33
E46-A-10 (prima di modifica impianto "Attacco Dolomia") (camino inattivo)	12000	6	360	70	Polveri	50	16	0,38
E46-A-10 (dopo modifica impianto "Attacco Dolomia")	1500	4	200	70	Polveri	10	18	0,05
E46-B-1 (prima di modifica impianto "Attacco Dolomia")	4000	24	30	40	Azoto nitrico NO3	100	23	0,05
					NOx (come NO2)	200		
E46-B-1 (dopo di modifica impianto "Attacco Dolomia")	1000	24	310	50	Azoto nitrico NO3	100	15	0,07
					Polveri	10		
E48-3	26000	16	260	25	Polveri	10	13	0,11
E48-4	62000	16	260	25	Polveri	10	21	1,35
E48-5	17000	24	260	25	Polveri	20	14	0,19
E48-7	42000	16	250	30	Polveri	10	20	0,19
E48-8 (camino inattivo)	40000	16	260	25	Polveri	10	25	1



Punto di emissione	Portata (Nmc/h)	Durata emissione (h/gg)	Utilizzo (gg/a)	Temperatura (°C)	Inquinante	Conc. attualmente autorizzata (mg/Nmc)	Altezza emissione (m)	Sezione emissione (mq)
E48-9	80000	16	260	25	Polveri	10	25	1,7
E48-10 (camino inattivo)	40000	16	260	25	Polveri	10	25	1
E48-11	23000	13	150	25	Polveri	20	16	0,36
E48-12	2000	24	100	25	Polveri	20	18	0,785
E48-13 a/b/c	8000 x 3	20	70	25	Polveri	10	6,7	0,074 x 3
E49-1	48000	24	350	30	Polveri	20	12	1,2
E49-2	10000	24	350	35	Polveri	20	10	0,16

Controlli proposti

Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E42-2	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-3	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-4(+E42-1)	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitrico (come NO3)	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E42-5	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-6	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-7 abcd	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E42-8	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E42-9	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-10	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-1	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitrico NO3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-A-1	NH3	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E41-B-1 (qualora venisse riattivato)	NH3	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E41-C-1	NH3	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E43-1	NH3	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Fluoro	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
E43-2	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-3	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-4	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-5	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-6	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-7	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-8	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-12	HNO3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-1	NH3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-2	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-3	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E46-A-4	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-A-10 (solo in seguito alla modifica dell'impianto "attacco dolomia")	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-B-1 (prima della modifica all'impianto "Attacco Dolomia")	Azoto nitrico NO3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-B-1 (solo in seguito alla modifica dell'impianto "attacco dolomia")	Azoto nitrico NO3	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	NOx (come NO2)	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-3	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-4	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-5	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-7	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-9	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-11	Polveri	mg/Nmc	Semestrale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-12	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-13a/b/c	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E49-1	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E49-2	Polveri	mg/Nmc	Annuale	Registro cartaceo e informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)

Sistemi di controllo di processo per le emissioni convogliate

Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E41-A-1	NOx	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR292)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-B-1 (camino inattivo)	NOx	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR392)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-C-1	NOx	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR192)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-A-1	% NH3	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR291)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-B-1 (camino inattivo)	% NH3	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR391)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-C-1	% NH3	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR191)	DCS e registro informatico	Settimanale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E41-C-1	N2O	mg/Nmc	Continuo (analizzatore di processo AR194)	DCS e registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-7 abcd	Temperatura di prilling	°C	Continuo (misuratore di processo TR303)	DCS	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Marcia pompe P604 / P605 / P606 / P607	h	Continuo	DCS	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	pH delle soluzioni di abbattimento	-	Continuo (analizzatore di processo XPH610)	DCS	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E43-11	Marcia ventilatore FA 196	h	Continuo	DCS	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-5	Temperatura	°C	Continuo (analizzatore di processo TR210)	DCS	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)

Sistemi di controllo impianti di abbattimento

Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E43-1	Controllo visivo spruzzatore J601		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo spruzzatore P607		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo spruzzatore P605		Trimestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo spruzzatore P604		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo filtro asp. P604		Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo filtro asp. P605		Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo filtro asp. P606		Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-1	Controllo visivo filtro asp. P607		Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-2	Controllo Delta P Rotoclone	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-2	Controllo visivo ciclone		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-2	Controllo, lavaggio/scarico calze filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-3	Controllo Delta P, Controllo visivo filtro	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-3	Lavaggio filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-4	Controllo visivo filtro		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E43-4	Lavaggio Filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-5	Controllo visivo filtro		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-5	Controllo, lavaggio/scarico filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-11	Controllo visivo filtri pompe		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-11	Controllo Delta P colonna	100 ÷ 300 mmH2O	Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-11	Controllo visivo spruzzatore		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-12	Sostituzione soluz. Abbattimento colonna		Settimanale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-1	Peso H2O - Sistema di pesatura XW006		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-2	Controllo visivo Filtro		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-2	Lavaggio Filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-3	Controllo Delta P, Controllo visivo filtro	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E44-3	Lavaggio Filtro		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-A-4	Controllo visivo e di funzionalità lavaggio/scarico filtro		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-B-1	Pulizia filtri pompe		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-B-1	Controllo Delta P colonna	100 ÷ 300 mmH2O	Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E46-B-1	Controllo visivo spruzzatore		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E-42-5	Controllo martinetti depolveramento		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-6	Controllo allarme delta P HDPA305A e B		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-6	Controllo allarme altissimo livello HHLA303		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-6	Sostituzione calze		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-6	Controllo martinetti depolveramento		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E42-7 abcd	Controllo temperatura 2° omogeneizzatore TE303	T 161-163 °C	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-7 abcd	Controllo portata MgNO3/MgSO3 FT220		Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-7 abcd	Controllo pressione secondo stadio di concentrazione PT302	P 80-110 mbar	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-8	Controllo visivo cicloni		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-8	Controllo pressione letto fluido PT407		Trimestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-9	Controllo allarme delta P PDAH502		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-9	Controllo allarme alto livello silo gesso LSH501		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-9	Controllo allarme alto livello silo gesso LSH503		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-9	Sostituzione calze		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-10	Controllo allarme alto delta P PDAH501		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-10	Controllo allarme alto livello serbatoio gesso LSH506		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E42-10	Sostituzione calze		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-1	Controllo pH reattore PHIC101A/B	pH 5,5	Quindicinale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-1	Controllo pH colonna PHIC601	pH 1,5-2	Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-1	Monitoraggio macchine rotanti Pompe riciclo soluzione colonna		Bimensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-2	Controllo pH reattore PHIC101A/B	pH 5,5	Quindicinale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-2	Controllo pH colonna PHIC601	pH 1,5-2	Mensile	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E45-2	Controllo T eiettore vapore TR210		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E48-3	CICLONE: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-3	AIRMIX: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-4	CICLONE: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-4	AIRMIX: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-5	AIRMIX: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-7	CICLONE: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-7	AIRMIX: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-9	CICLONE: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-9	AIRMIX: ispezione visiva e eventuale pulizia		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E49-1	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E49-1	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E49-2	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E49-2	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-6	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-6	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-7	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-7	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-8	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E43-8	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-11	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-11	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-12	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	Semestrale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-12	Controllo visivo filtri		Annuale	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
E48-13 abc	Controllo Delta P	100 ÷ 300 mmH2O	2 anni	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametri di controllo	Unità di misura	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E48-13 abc	Controllo visivo filtri		4 anni	Registro cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)

Metodi di riferimento

Parametro	Unità di misura	Standard di riferimento	Note
Portata	Nm ³ /s	M.U. 467	
Temperatura	°C	M.U. 467	
Velocità	m/s	M.U. 467	
Polveri totali	Mg/Nm ³	M.U. 402	Per i camini E43-1, E43-2, E44-1 prima della sonda viene inserito un preriscaldatore per eliminare l'umidità del flusso
NO _x (come NO ₂)	Mg/Nm ³	ISTISAN 98/2	
Ammoniaca	Mg/Nm ³	M.U. 632	
NO ₃	Mg/Nm ³	Metodo interno	Campionamento secondo M.U. 620; seguito da determinazione cromatografica
HNO ₃	Mg/Nm ³	Metodo interno	Campionamento secondo M.U. 620; seguito da determinazione cromatografica
Fluoro	Mg/Nm ³	M.U. 620	



Emissioni diffuse e fuggitive

Punto di emissione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Polveri originate dai cumuli di materie prime che fuoriescono dalle aperture del magazzino materie prime	MP-NPK	Stoccaggio indoor	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Polveri originate dai cumuli di fertilizzante che fuoriescono dalle aperture dei magazzini 1, 2, 3 e 4	LOG-1	Stoccaggio indoor	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Polveri originate dai cumuli di fertilizzante che fuoriescono dalle aperture del magazzino 5	LOG-1	Stoccaggio indoor	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Polveri originate dai cumuli di fertilizzante che fuoriescono dalle aperture dei magazzini 6 e 7	LOG-1	Stoccaggio indoor	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoio atmosferico V110	SOL-NAK	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoio atmosferico V203	NAS-2	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoi atmosferici S100/111	AN-U	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoio atmosferico S600	AS-NPK	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoi atmosferici fanghi NPK	NPK-1	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoi atmosferici nitrato di magnesio	AD-1	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni da vent serbatoi atmosferici acido fosforico	AF-NAS AF-NPK	Nessuno	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)



Punto di emissione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	AMM-1	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva Rivelatori fughe in continuo	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	MAC-1	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva Rivelatori fughe in continuo	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	NPK-1 NPK-2 NPK-3	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva Rivelatori fughe in continuo	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	NAK-1 NAK-2 NAK-3 NAK-4 NAK-5	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	U1-1 U1-2 U1-3 U1-4 U1-5 U1-6	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	U3-1 U3-2 U3-3 U3-4 U3-5 U3-6	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)



Punto di emissione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	U4-1 U4-2 U4-3 U4-4 U4-5 U4-6	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)
Emissioni fuggitive da componenti di impianto	NAS-1 NAS-2 NAS-3 NAS-4 NAS-5 NAS-6 NAS-7	Procedura controllo linee fluidi pericolosi Verifica perdite Manutenzione preventiva	Stima	Annuale	Registrazione cartacea	Biennale	Biennale (controllo reporting)

Emissioni eccezionali

Punto di emissione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E41-A-1	Avviamento e fermata impianto acido nitrico UHDE 1	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)
E41-B-1	Avviamento e fermata impianto acido nitrico UHDE 3	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Punto di emissione	Origine	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
E41-C-1	Avviamento e fermata impianto acido nitrico UHDE 4	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)
E43-10	Reazione in emergenza	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)
E43-11	Granulazione in emergenza	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)
E45-2	Emissione in emergenza NAK	Verifiche periodiche alla strumentazione Procedure di reparto	Procedure operative di reparto	In occasione dell'evento anomalo	Annotazione sul registro degli autocontrolli	Annuale	Annuale (controllo reporting)
-	Apertura PSV di impianto	Blocchi di impianto con set inferiori alla pressione di scatto delle PSV	Procedure operative di reparto Piano di emergenza	In occasione dell'evento anomalo	Report incidente	In occasione dell'evento anomalo	Annuale (controllo reporting)



Emissioni in acqua

Scarichi finali

Punto di emissione	Origine	Recapito	Portata indicativa	Durata emissione
YAR_02	Torri di raffreddamento Acque meteoriche in eccesso a quelle travasate nella fognatura "azotata"	Fognatura "inorganica" (linea 4) del sito multisocietario ex Enichem	500000 mc/anno	Continua
A6.1	Scarichi di processo Acque meteoriche travasate della fognatura "inorganica"	Fognatura "azotata" (linea 2) del sito multisocietario ex Enichem	911000 mc/anno	Continua

Inquinanti monitorati

Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
YAR_02	Solidi sospesi	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	pH	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	COD	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	N totale	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitrico	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitroso	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	P totale	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	Solfuri (H2S)	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Solfiti (SO3)	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Ferro	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Manganese	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Alluminio	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Bario	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Boro	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Cianuri	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Fluoruri	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Grassi e oli	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Arsenico	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Cadmio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Cromo totale	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Cromo esavalente	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Mercurio	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Nichel	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Piombo	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	Rame	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Selenio	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Zinco	mg/l	Trimestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Fenoli	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Solventi organici aromatici	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Solventi organici azotati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Pesticidi fosforati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Solventi clorurati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Cloroformio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Bromodichlorometano	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	Idrocarburi totali	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
	PCB	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (controllo reporting e visita programmata)
A6.1	Solidi sospesi	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	TKN	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitroso	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Azoto nitrico	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	COD	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	pH	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	NH4+	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	P-PO4	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Fluoruri	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Oli e grassi	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Ferro	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Alluminio	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Manganese	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Stagno	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Boro	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Arsenico	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Cadmio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Cromo totale	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Cromo esavalente	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Mercurio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Nichel	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Piombo	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)



Punto di emissione	Parametro / inquinante	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	Rame	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Selenio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Zinco	mg/l	Mensile	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Fenoli	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Solventi organici aromatici	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Solventi organici azotati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Pesticidi fosforati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Solventi clorurati	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Idrocarburi totali	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)
	Vanadio	mg/l	Semestrale	Registro cartaceo e certificati analitici	Annuale	Annuale (prelievo, controllo reporting e visita programmata)

Metodi di riferimento

Determinazioni	Unità di misura	Metodo analitico	Limiti di rilevabilità
MATERIALE IN SOSPENSIONE	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29/2003	10
pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29/2003	0,05
BORO	mg/l B	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,02
CROMO ESAVALENTE	mg/l Cr	APAT CNR IRSA 3150C Man 29/2003	0,1
FERRO	mg/l Fe	EPA 6010C 2007 - EPA 3015A 2007	0,05
STAGNO	mg/l Sn	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,01



Determinazioni	Unità di misura	Metodo analitico	Limiti di rilevabilità
AZOTO NITROSO	mg/l N	UNI EN ISO 13395 2000	0,01
AZOTO AMMONIACALE	mg/l NH ₄	ISO 11732 2005	0,1
AZOTO TOTALE (somma TKN + Azoto Nitroso + Azoto Nitrico)	mg/l N	Vedere: TKN, Azoto Nitroso, Azoto Nitrico	
ALLUMINIO	mg/l Al	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,01
ARSENICO	mg/l As	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
BARIO	mg/l Ba	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
CADMIO	mg/l Cd	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,0005
CROMO TOTALE	mg/l Cr	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
RAME	mg/l Cu	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
PIOMBO	mg/l Pb	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,0005
MANGANESE	mg/l Mn	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,0005
MERCURIO	mg/l Hg	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,0001
NICHEL	mg/l Ni	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
SELENIO	mg/l Se	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
ZINCO	mg/l Zn	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,001
CIANURI	mg/l CN	UNI EN ISO 14403 2005	0,003
FLUORURI	mg/l F	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1
FOSFORO TOTALE	mg/l P	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29/2003	0,06
FOSFATI	mg/l P ₀₄	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1
SOLFITI	mg/l SO ₃	APAT CNR IRSA 4150 B Man 29/2003	0,1
SOLFURI TOTALI	mg/l H ₂ S	APAT CNR IRSA 4160 Man 29/2003	1
FENOLI	mg/l	EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	0,001
COD	mg/l O ₂	ISO 15705 - 2002	3
TKN (Azoto totale Kjeldahl)	mg/l	EPA 351.3 1978	1
GRASSI E OLI	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B Man 29/2003	0,5
IDROCARBURI TOTALI	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 B Man 29/2003	0,05
AZOTO NITRICO	mg/l N	APAT CNR IRSA 4020 Man 29/2003	0,1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	mg/l	EPA 8260 C 2006 - EPA 5030C 2003	
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	mg/l	EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	



Determinazioni	Unità di misura	Metodo analitico	Limiti di rilevabilità
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	mg/l	EPA 8260 C 2006 - EPA 5030 C 2003	
PCB	mg/l	EPA 1668 A 1999	
PESTICIDI ORGANOFOSFORATI	mg/l	EPA 3535 A 2007 + EPA 8270 D 2007	0,00001
Vanadio	mg/l	EPA 6020A 2007 + EPA 3015 A 2007	0,002



Rumore

Postazione di misura	Unità di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Sulle sorgenti (punti di impianto, di permanenza o di passaggio dei lavoratori)	dB(A)	Quadriennale o nel caso di modifiche sostanziali	Informatica e relazione tecnica	Quadriennale	Quadriennale (controllo reporting)
Al confine di stabilimento, con calcolo del rumore emesso dallo stabilimento ed immesso sui recettori in classe VI	dB(A)	Triennale	Relazione tecnica	Triennale	Triennale



Rifiuti prodotti

Codice CER	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Unità di misura	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Tutti	Pesata	Ad ogni invio a smaltimento / recupero	Kg	Registro di carico/scarico Formulari di identificazione rifiuti	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Acque sotterranee

Piezometro	Parametro	Metodo di analisi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Tutti i piezometri in area Yara che fanno parte del piano di monitoraggio della falda superficiale del sito ex Enichem (EG-0/12, EG-0/13, EG-1/14, EG-1/10, Y-S19, EG-2/11, EF-8/1, Y-S15, EF-7/4, EF-7/16, EF-6/27, Y-S14, EG/04, EG/01)	Cloruri	EPA 9056/94	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	solfati	EPA 9056/94	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	nitriti	APAT IRSA CNR 4050/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	nitriti	EPA 9056/94	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	azoto ammoniacale	APAT IRSA CNR4030/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	alluminio	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	arsenico	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	cadmio	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	cromo	totale EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	ferro	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	manganese	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	mercurio	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	nicel	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	piombo	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	rame	EPA 6020A/98 EPA 3005A/92	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	cromo (VI)	EPA 7199/96 EPA 7199/96	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Idrocarburi totali	EPA 8440/96 EPA 3510C/96	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	n-esano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,1,2-tricloroetano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,1-dicloroetano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,1-dicloroetilene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2,3-tricloropropano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2,4-triclorobenzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-dibromoetano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-diclorobenzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-dicloroetano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-dicloroetilene (cis)	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-dicloroetilene (trans)	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2-dicloropropano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
1,4-diclorobenzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)	



Piezometro	Parametro	Metodo di analisi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
	bromodiclorometano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	bromofornio	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	clorobenzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	cloroformio	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	clorometano	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	tricloroetilene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	etilbenzene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	m,p-xilene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	stirene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	toluene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	metiliterbutilene	EPA 8260B/96 EPA 5030C/03	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	pentaclorobenzene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	esaclorobenzene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	IPA totali	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzo[a]antracene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzo[a]pirene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzo[b]fluorantene		Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzo[g,h,i]perilene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	benzo[k]fluorantene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Crisene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Dibenzo[a,e]pirene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Dibenzo[a,h]antracene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Dibenzo[a,h]pirene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Dibenzo[a,l]pirene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	indeno[1,2,3-cd]pirene	EPA 8270D/98 EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)
	Pirene EPA 8270D/98	EPA 3535A/98	Annuale	Registro informatico	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Indicatori di prestazione

Indicatore	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Polveri emesse dall'attività IPPC produzione nitrato ammonico	Kg/ton	Polveri camini E42-3, E42-4, E42-5, E42-6, E42-7, E42-8, E42-9, E42-10 / quantità prodotta nitrato ammonico granulare	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Ammoniaca emessa dall'attività IPPC produzione nitrato ammonico	Kg/ton	NH3 camini E42-2, E42-4, E42-7, E42-8, E45-1 + diffuse / quantità prodotta nitrato ammonico granulare	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Ammoniaca emessa dall'attività IPPC produzione acido nitrico	Kg/ton	NH3 camini E41-A-1, E41-B-1, E41-C-1 / quantità prodotta di acido nitrico	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Ossidi di azoto emessi dall'attività IPPC produzione acido nitrico	Kg/ton	NOx camini E41-A-1, E41-B-1, E41-C-1 + diffuse / quantità prodotta di acido nitrico	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Polveri emesse dall'attività IPPC produzione concimi complessi	Kg/ton	Polveri camini E43-1, E43-2, E43-3, E43-4, E43-5, E44-1, E44-2, E44-3 / quantità prodotta NPK	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Ammoniaca emessa dall'attività IPPC produzione concimi complessi	Kg/ton	NH3 camini E43-1, E43-2, E44-1 + diffuse / quantità prodotta NPK	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Indicatore	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Ossidi di azoto emessi dall'attività IPPC produzione concimi complessi	Kg/ton	NOx camino E43-1 / quantità prodotta NPK	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Polveri emesse dalla macinazione	Kg/ton	Polveri camino E46-A-4 / quantità macinata	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Polveri emesse dalla logistica via terra	Kg/ton	Polveri camini E48-3, E48-4, E48-5, E48-7, E48-9, E48-10, E49-1, E49-2 + diffuse / quantità spedita	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Polveri emesse dalla logistica via mare	Kg/ton	Polveri camini E43-6, E43-7, E43-8, E48-11, E48-12, E48-13 / quantità sbarcata via mare	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Azoto negli scarichi della rete "inorganica"	Kg/ton	Kg Ntot in YAR_02 / quantità prodotti solidi prodotti e movimentati che contengono azoto	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Fosforo negli scarichi della rete "inorganica"	Kg/ton	Kg P totale in YAR_02 / quantità prodotti solidi prodotti e movimentati che contengono fosforo	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Azoto negli scarichi della rete "azotata"	Kg/ton	Kg Ntot in A6.1 / quantità prodotti solidi e liquidi prodotti e movimentati che contengono azoto	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Fosforo negli scarichi della rete "azotata"	Kg/ton	Kg P totale in A6.1 / quantità prodotti solidi e liquidi prodotti e movimentati che contengono fosforo	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Rifiuti assimilabili agli urbani	kg/uomo	Peso CER 200301 / n° dipendenti	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Indicatore	Unità di misura	Modalità di calcolo	Frequenza di monitoraggio	Modalità di registrazione	Reporting	Controllo APAT
Rifiuti da imballaggi	Kg/uomo	Peso CER 150106 / n° dipendenti	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Riciclo rifiuti	/	Rifiuti a recupero / totale rifiuti	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Energia elettrica	GJ/ton	Consumo energia elettrica / totale prodotti (acido nitrico, nitrati e NPK)	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Energia termica consumata	GJ/ton	Consumo vapore / totale prodotti (acido nitrico, nitrati e NPK)	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Energia termica prodotta	GJ/ton	Esportazione vapore / totale prodotti (acido nitrico, nitrati e NPK)	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)
Consumi idrici	mc/ton	Prelievo idrico / totale prodotti (acido nitrico, nitrati e NPK)	Annuale	Documento cartaceo	Annuale	Annuale (controllo reporting)



Attività a carico dell'ente di controllo

Tipologia di intervento	Frequenza	Componente ambientale interessata	Totale interventi nel periodo di validità del piano (6 anni)
Visita controllo in esercizio	Annuale	Tutte	6
Misure di rumore	Triennale	Rumore	2
Campionamenti emissioni gassose	Annuale	Aria	6
Campionamenti scarichi idrici	Annuale	Acqua	6