



SCHEDA E – MODALITA' DI GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI E PIANO DI MONITORAGGIO

E.1 Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale	2
E.2 Piano di monitoraggio	3
E.2.1 Aria	4
E.2.2 Acqua	14
E.2.3. Monitoraggio acque sotterranee	33
E.2.4. Rifiuti	52
E.2.5. Rumore	53
E.2.6. Radiazioni	53
E.2.7. Gestione dell'impianto	54



E.1 Quadro di sintesi delle variazioni delle modalità di gestione ambientale

In seguito alle possibili modifiche introdotte in impianto devono essere cambiate le modalità di gestione ambientale ovvero aggiornato, se presente, il Sistema di Gestione Ambientale?

NO

SI, specificare nella tabella seguente gli aspetti ambientali soggetti a modifiche

Aspetti ambientali	Variazioni
Consumo di materie prime	NO
Consumo di risorse idriche	NO
Produzione di energia	SI / NO
Consumo di energia	NO
Combustibili utilizzati	NO
Emissioni in aria di tipo convogliato	SI
Emissioni in aria di tipo non convogliato	SI
Scarichi idrici	NO
Emissioni in acqua	NO
Emissioni in acqua: presenza di sostanze pericolose	NO
Produzione di rifiuti	NO
Aree di stoccaggio	SI
Odori	NO
Rumore	NO
Impatto visivo	NO
Altre tipologie di inquinamento	NO



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

E.2 Piano di monitoraggio

AUTOCONTROLLO

	Nominativo del Referente
Gestore dell'impianto (controllo interno)	Alfiero Marinelli
Società terza contraente (controllo esterno)	-



PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

E.2.1 Aria

PUNTI DI EMISSIONE ESISTENTI

Punti di emissione	Inquinanti monitorati	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi	Sistemi di abbattimento installati sull'emissione
		Continuo	Discontinuo			
Raggruppamento Cloro Soda ed Acido Cloridrico						
E55.02 a+c	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E55.02 f+g	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E55.05	cloro		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E55.07	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	
E55.08	anidride solforosa		X	semestrale	Misura diretta	
E57.01	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Due colonne ad acqua in serie
	cloro		X	semestrale	Misura diretta	
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E57.02	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Venturi + disengager con demister
	cloro		X	semestrale	Misura diretta	
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E57.03	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E57.04	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E57.05	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E57.06	composti inorganici del cloro espressi come HCl		X	annuale	Misura diretta	Due colonne ad acqua
	cloro		X	annuale	Misura diretta	
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloroparaffine						
7 (K101)	cloro		X	trimestrale	Misura diretta	Colonna ad acqua e soda
	acido cloridrico		X	trimestrale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	trimestrale	Misura diretta	
8 (K102)	cloro		X	trimestrale	Misura diretta	Due colonne ad acqua e soda (una in riserva all'altra)
	acido cloridrico		X	trimestrale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	trimestrale	Misura diretta	
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloruro di iodio						
E73.01	acido cloridrico		X	annuale	Misura diretta	Due abbattitori ad umido Venturi + una colonna a soda
	cloro		X	annuale	Misura diretta	
	iodio		X	annuale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	annuale	Misura diretta	
E67.1	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe III		X	annuale	Misura diretta	Colonna a soda
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe IV		X	annuale	Misura diretta	



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Punti di emissione	Inquinanti monitorati	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi	Sistemi di abbattimento installati sull'emissione
		Continuo	Discontinuo			
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe V		X	annuale	Misura diretta	
	polveri		X	annuale	Misura diretta	
E80.51	acido benzoico		X	annuale	Misura diretta	Colonna ad acqua + Carboni attivi
	acido cicloesancarbossilico		X	annuale	Misura diretta	
	cicloesilfenilchetone (chpk)		X	annuale	Misura diretta	
	dicloesilchetone		X	annuale	Misura diretta	
Raggruppamento Chimica Fine - Multifunzionale 2						
E68.2	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. A1 classe III		X	annuale	Misura diretta	Colonna ad acqua + Carboni attivi
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. A1 classe II		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe II		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe III		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe IV		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. C classe V		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe I		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe II		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe III		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe IV		X	annuale	Misura diretta	
	sostanze D.M. 12/7/1990 alleg. 1 tab. D classe V		X	annuale	Misura diretta	
E68.3	acido cianidrico		X	annuale	Misura diretta	
E68.4	polveri		X	annuale	Misura diretta	Filtro a maniche
Raggruppamento Chimica Fine – TAED						
E66.1	acido acetico		X	annuale	Misura diretta	Colonna a soda
E66.2	polveri		X	annuale	Misura diretta	Filtro a maniche
Raggruppamento Chimica Fine - Idrogenazione (AEIB)						
E75.1	acido benzoico		X	annuale	Misura diretta	Due abbattitori Venturi ad umido
	acido esaidrobenzoico		X	annuale	Misura diretta	
E75.2	acido benzoico		X	annuale	Misura diretta	Abbattitore Venturi ad umido + colonna a soda
	acido esaidrobenzoico		X	annuale	Misura diretta	
	monossido di carbonio (CO)		X	annuale	Misura diretta	
Raggruppamento Chimica Fine – Centrali termiche						



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Punti di emissione	Inquinanti monitorati	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi	Sistemi di abbattimento installati sull'emissione
		Continuo	Discontinuo			
E00.13a	ossidi di azoto		X	semestrale	Misura diretta	
E00.13b	ossidi di azoto		X	semestrale	Misura diretta	
Raggruppamento Chimica Fine - Derivati toluenici						
E00.04	acido benzoico		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
E00.01a	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
E00.01b	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
E00.01c	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
E00.01d	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
E00.02	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
	benzene		X	semestrale	Misura diretta	
E00.03	acido benzoico		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
E00.07	acido benzoico		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
E00.10	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
	esano		X	semestrale	Misura diretta	
	metilcicloesano		X	semestrale	Misura diretta	
E01.13	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E157.01	benzaldeide		X	semestrale	Misura diretta	
	toluene		X	semestrale	Misura diretta	
	alcool benzilico		X	semestrale	Misura diretta	
E157.03	benzaldeide		X	semestrale	Misura diretta	
E64.01	alcool benzilico		X	semestrale	Misura diretta	
E64.02	alcool benzilico		X	semestrale	Misura diretta	
E64.03	alcool benzilico		X	semestrale	Misura diretta	
E54.05	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	Filtro a maniche
E54.06	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	Filtro a maniche
E59.01	acido benzoico		X	semestrale	Misura diretta	Abbattitore ad umido
E59.02	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E59.03	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E59.04	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	Filtro a maniche + abbattitore ad umido
E59.05	polveri totali		X	semestrale	Misura diretta	



PUNTI DI EMISSIONE FUTURI

Punti di emissione	Inquinanti monitorati	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi	Sistemi di abbattimento installati sull'emissione
		Continuo	Discontinuo			
Raggruppamento Cloro Soda ed Acido Cloridrico						
E55.05	cloro		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E57.01	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Due colonne ad acqua in serie
	cloro		X	semestrale	Misura diretta	
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E57.02	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Venturi e disengager con demister
	cloro		X	semestrale	Misura diretta	
	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
E57.05	acido cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	Scrubber ad acqua
E57.06	composti inorganici del cloro espressi come HCl		X	annuale	Misura diretta	Due colonne ad acqua
	cloro		X	annuale	Misura diretta	
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloroparaffine						
7 (K101)	cloro		X	trimestrale	Misura diretta	Colonna ad acqua e soda
	acido cloridrico		X	trimestrale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	trimestrale	Misura diretta	
8 (K102)	cloro		X	trimestrale	Misura diretta	Due colonna ad acqua e soda (una in riserva all'altra)
	acido cloridrico		X	trimestrale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	trimestrale	Misura diretta	
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloruro di iodio						
E73.01	acido cloridrico		X	annuale	Misura diretta	Due abbattitori ad umido Venturi + una colonna a soda
	cloro		X	annuale	Misura diretta	
	iodio		X	annuale	Misura diretta	
	anidride solforosa		X	annuale	Misura diretta	
E68.4	polveri		X	annuale	Misura diretta	Filtro a maniche
Raggruppamento Chimica Fine – TAED						
E66.1	acido acetico		X	annuale	Misura diretta	Colonna a soda
E66.2	polveri		X	annuale	Misura diretta	Filtro a maniche
Raggruppamento Chimica Fine - Idrogenazione (AEIB)						
E75.1	acido benzoico		X	annuale	Misura diretta	Due abbattitori Venturi ad umido
	acido esaidrobenzoico		X	annuale	Misura diretta	
E75.2	acido benzoico		X	annuale	Misura diretta	Abbattitore Venturi ad umido e colonna a soda
	acido esaidrobenzoico		X	annuale	Misura diretta	
	monossido di carbonio (CO)		X	annuale	Misura diretta	
Raggruppamento Chimica Fine – Centrali termiche						
E00.13a	ossidi di azoto		X	semestrale	Misura diretta	
E00.13b	ossidi di azoto		X	semestrale	Misura diretta	
Raggruppamento Chimica Fine – Ex Derivati toluenici						
E00.02	DMC		X	semestrale	Misura diretta	Termocombustore
	alcool metilico		X	semestrale	Misura diretta	



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Punti di emissione	Inquinanti monitorati	Modalità di controllo		Frequenza	Metodi	Sistemi di abbattimento installati sull'emissione
		Continuo	Discontinuo			
	Acetilbutillattone		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Butirrico		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Propionico		X	semestrale	Misura diretta	
	Ciclopentanone		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Cloridrico		X	semestrale	Misura diretta	
	Toluene		X	semestrale	Misura diretta	
	Isobutilfenone		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Isobutirrico		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Benzoico		X	semestrale	Misura diretta	
	Acido Esaidrobenzoico		X	semestrale	Misura diretta	
	Ciclopentanone		X	semestrale	Misura diretta	
	Ossidi di Azoto		X	semestrale	Misura diretta	
	Monossido di Carbonio		X	semestrale	Misura diretta	
E00.03	acido benzoico		X	semestrale	Misura diretta	Colonna a soda
E01.13	mercurio		X	semestrale	Misura diretta	
Produzione Vapore (caldaia alimentata a Gas Naturale + Idrogeno)						
E00.15	Ossidi di Azoto		X	semestrale	Misura diretta	
	Monossido di Carbonio		X	semestrale	Misura diretta	



Sistemi di trattamento fumi - PUNTI DI EMISSIONE ESISTENTI

<i>Punti di emissione</i>	<i>Sistemi di abbattimento installati (1)</i>	<i>Parti soggette a manutenzione (periodicità)</i>	<i>Punti di controllo del corretto funzionamento</i>	<i>Modalità di controllo (frequenza)</i>	<i>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</i>
Raggruppamento Cloro Soda ed Acido Cloridrico					
E55.05	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.01	AU Due colonne ad acqua in serie	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.02	AU Venturi e disengager con demister	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.03	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.04	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.05	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.06	AU Due colonne ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloroparaffine					
7 (K101)	AU Colonna ad acqua e soda	(2)	(2)	(2)	(2)
8 (K102)	AU Due colonne ad acqua e soda (una in riserva all'altra)	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloruro di iodio					
E73.01	AU Due abbattitori ad umido Venturi e una colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E67.1	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E80.51	AU Colonna ad acqua e Carboni attivi	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Chimica Fine - Multifunzionale 2					
E68.2	AU + AD Colonna ad acqua e Carboni attivi	(2); (3)	(2); (3)	(2); (3)	(2); (3)
E68.4	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
Raggruppamento Chimica Fine – TAED					
E66.1	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E66.2	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
Raggruppamento Chimica Fine - Idrogenazione (AEIB)					
E75.1	AU Due abbattitori Venturi ad umido	(2)	(2)	(2)	(2)



Punti di emissione	Sistemi di abbattimento installati (1)	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
E75.2	AU Abbattitore Venturi ad umido e colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Chimica Fine - Derivati toluenici					
E00.04	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E00.03	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E00.07	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E54.05	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
E54.06	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
E59.01	AU Abbattitore ad umido	(2)	(2)	(2)	(2)
E59.02	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E59.03	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E59.04	FT + AU Filtro a maniche e abbattitore ad umido	(4); (2)	(4); (2)	(4); (2)	(4); (2)

(1) F.T. = filtro a tessuto; A.U. = abbattitore ad umido; A.D. = adsorbitore (carboni attivi).

(2) Su tutti gli impianti di trattamento ad umido (scrubbers a piatti o a riempimento) sono condotti giornalmente interventi di verifica e controllo e viene effettuata manutenzione ordinaria sulle parti maggiormente sensibili con cadenza variabile, definita in tabella E.2.7.

Vi sono, poi, interventi più importanti di manutenzione/pulizia, che si pianificano in funzione delle fermate programmate dei diversi impianti. In occasione di tali fermate viene effettuato lo smontaggio (se necessario) e la pulizia dei piatti secondo delle procedure di reparto, con una cadenza che il reparto stesso stabilisce in funzione della tipologia di lavorazioni eseguite, di processi a cui il sistema di trattamento è asservito e delle ore di impiego della macchina nel periodo.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

Su tutti gli impianti di trattamento ad umido (a gorgogliamento) è previsto il rabbocco periodico dell'acqua in automatico, con valvola comandata da misuratore di livello, o manuale, regolato da procedura di reparto; ciò per garantire il livello costante.

Gli interventi di manutenzione si effettuano a rottura, quando si constata malfunzionamento o rottura della valvola on/off o del misuratore di livello a galleggiante.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

(3) Su tutti i filtri a carboni attivi si effettuano dei controlli periodici la cui cadenza dipende dalla percentuale di impiego di tali sistemi di abbattimento e degli stessi impianti a cui tali apparecchiature sono asservite.

Periodicamente, ed in base all'impiego effettivo dei filtri stessi, si procede alla sostituzione immediata del carbone granulare di riempimento con altro carbone fresco. Quello rimosso viene inviato a ditte specializzate, per la rigenerazione.

Sui ventilatori di estrazione dello stream gassoso si effettuano interventi di manutenzione programmata atti essenzialmente ad accertare il buono stato dei cuscinetti, delle cinghie di trasmissione e dell'allineamento motore ventilatore. Si verifica, inoltre, l'assorbimento elettrico del motore.



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

(4) Su tutti i filtri a secco (maniche/pannelli/cartucce) il sistema di pulizia (automatico, con controlavaggio dei filtri ad aria compressa o ad azoto) avviene con sistema temporizzato.

La raccolta e rimozione delle polveri separate da tali sistemi di abbattimento avviene secondo delle procedure di reparto, con una cadenza che il reparto stesso stabilisce in funzione della tipologia di lavorazioni eseguite, di processi a cui il sistema di asservimento è asservito e della percentuale di impiego della macchina nel periodo.

Sempre attraverso procedure interne di reparto si stabilisce con quale cadenza effettuare il controllo visivo delle maniche/pannelli/cartucce e la loro eventuale sostituzione.

Sui ventilatori di estrazione dello stream gassoso si effettuano interventi di manutenzione programmata atti essenzialmente ad accertare il buono stato dei cuscinetti, delle cinghie di trasmissione e dell'allineamento motore ventilatore. Si verifica, inoltre, l'assorbimento elettrico del motore.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.



Sistemi di trattamento fumi - PUNTI DI EMISSIONE FUTURI

<i>Punti di emissione</i>	<i>Sistemi di abbattimento installati (1)</i>	<i>Parti soggette a manutenzione (periodicità)</i>	<i>Punti di controllo del corretto funzionamento</i>	<i>Modalità di controllo (frequenza)</i>	<i>Modalità di registrazione dei controlli effettuati</i>
Raggruppamento Cloro Soda ed Acido Cloridrico					
E55.05	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.01	AU Due colonne ad acqua in serie	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.02	AU Venturi e disengager con demister	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.03	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.05	AU Scrubber ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
E57.06	AU Due colonne ad acqua	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloroparaffine					
7 (K101)	AU Colonna ad acqua e soda	(2)	(2)	(2)	(2)
8 (K102)	AU Due colonne ad acqua e soda (una in riserva all'altra)	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Cloroparaffine e Cloruro di Iodio – Cloruro di Iodio					
E73.01	AU Due abbattitori ad umido Venturi e una colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E68.4	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
Raggruppamento Chimica Fine – TAED					
E66.1	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E66.2	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)
Raggruppamento Chimica Fine - Idrogenazione (AEIB)					
E75.1	AU Due abbattitori Venturi ad umido	(2)	(2)	(2)	(2)
E75.2	AU Abbattitore Venturi ad umido e colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
Raggruppamento Chimica Fine – Ex Derivati toluenici					
E00.03	AU Colonna a soda	(2)	(2)	(2)	(2)
E00.02	CT Combustore termico	(5)	(5)	(5)	(5)
E01.13	FT Filtro a maniche	(4)	(4)	(4)	(4)

(1) F.T. = filtro a tessuto; A.U. = abbattitore ad umido; A.D. = adsorbitore (carboni attivi); C.T. = postcombustore termico.



(2) Su tutti gli impianti di trattamento ad umido (scrubbers a piatti o a riempimento) sono condotti giornalmente interventi di verifica e controllo e viene effettuata manutenzione ordinaria sulle parti maggiormente sensibili con cadenza variabile, definita in tabella E.2.7.

Vi sono, poi, interventi più importanti di manutenzione/pulizia, che si pianificano in funzione delle fermate programmate dei diversi impianti. In occasione di tali fermate viene effettuato lo smontaggio (se necessario) e la pulizia dei piatti secondo delle procedure di reparto, con una cadenza che il reparto stesso stabilisce in funzione della tipologia di lavorazioni eseguite, di processi a cui il sistema di trattamento è asservito e delle ore di impiego della macchina nel periodo.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

Su tutti gli impianti di trattamento ad umido (a gorgogliamento) è previsto il rabbocco periodico dell'acqua in automatico, con valvola comandata da misuratore di livello, o manuale, regolato da procedura di reparto; ciò per garantire il livello costante.

Gli interventi di manutenzione si effettuano a rottura, quando si constata malfunzionamento o rottura della valvola on/off o del misuratore di livello a galleggiante.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

(3) Su tutti i filtri a carboni attivi si effettuano dei controlli periodici la cui cadenza dipende dalla percentuale di impiego di tali sistemi di abbattimento e degli stessi impianti a cui tali apparecchiature sono asservite.

Periodicamente, ed in base all'impiego effettivo dei filtri stessi, si procede alla sostituzione immediata del carbone granulare di riempimento con altro carbone fresco. Quello rimosso viene inviato a ditte specializzate, per la rigenerazione.

Sui ventilatori di estrazione dello stream gassoso si effettuano interventi di manutenzione programmata atti essenzialmente ad accertare il buono stato dei cuscinetti, delle cinghie di trasmissione e dell'allineamento motore ventilatore. Si verifica, inoltre, l'assorbimento elettrico del motore.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

(4) Su tutti i filtri a secco (maniche/pannelli/cartucce) il sistema di pulizia (automatico, con controlavaggio dei filtri ad aria compressa o ad azoto) avviene con sistema temporizzato.

La raccolta e rimozione delle polveri separate da tali sistemi di abbattimento avviene secondo delle procedure di reparto, con una cadenza che il reparto stesso stabilisce in funzione della tipologia di lavorazioni eseguite, di processi a cui il sistema di asservimento è asservito e della percentuale di impiego della macchina nel periodo.

Sempre attraverso procedure interne di reparto si stabilisce con quale cadenza effettuare il controllo visivo delle maniche/pannelli/cartucce e la loro eventuale sostituzione.

Sui ventilatori di estrazione dello stream gassoso si effettuano interventi di manutenzione programmata atti essenzialmente ad accertare il buono stato dei cuscinetti, delle cinghie di trasmissione e dell'allineamento motore ventilatore. Si verifica, inoltre, l'assorbimento elettrico del motore.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.

(5) Sul Combustore Termico si monitora costantemente la qualità della combustione, attraverso un sensore che misura la temperatura all'interno della camera di combustione. I dati della temperatura vengono monitorati costantemente e la registrazione degli stessi viene effettuata su file cartaceo in modo discontinuo nella tabella di marcia dell'impianto. Inoltre sul sistema saranno effettuate delle verifiche di taratura della sonda con cadenza semestrale e delle analisi sui gas combustibili semestrali.

Per ciascun intervento di manutenzione programmato, oppure straordinario, viene inoltrata una richiesta di manutenzione al reparto manutenzione. A fine lavoro viene effettuata la registrazione del lavoro effettuato su supporto cartaceo e mantenuta presso il reparto manutenzione.



EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE ESISTENTI

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
emissione reattori salamoia	E55.01a+c	-	Misura diretta	Semestrale - discontinua	(2); Certificato analisi
emissione da sala celle	E55.04	-	Analizzatore automatico	Continua (media di 10 punti a 6,5 m di altezza)	Registrazione su files elettronici

EMISSIONI DIFFUSE E FUGGITIVE FUTURE (1)

Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo (5)	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
emissione reattori salamoia	E55.01a+c	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
emissione da sala celle	E55.04	-	Analizzatore automatico	Continua (10 punti)	Registrazione su files elettronici
Sfiato reattori polmoni salamoia (52V9/10; 52R1A/B/C/D; 52V7)	E55.02A/B/C/F	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato Serbatoio Acido Cloridrico (rigenerazione resine) (63V12)	E 55.07	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato Serbatoio Solfuro Sodico in acqua (63V10)	E 55.08	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi salamoia 52V1C; 52V2A/B/C; 52V3; 52V11; 52V12; 52V14A/B	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi soda 55V90; 55V91; 55V92	-	(2) Collettati a colonne di produzione Ipoclorito	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi soda 55 T1A/B; 64T1; 64T2; 64T3; 64V3A/B	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi 57V2/3; 64V11A/B/C/D/E	-	(2) Collettati a sistemi di abbattimento ed emissione E57.03; e57.04 esistenti	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi 56V30A/B; 56V31A/B; 56V1/2/3/4/5	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi 64V8A/B/C/D/E; 53V8A/B; 53V9A/B	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi 58V1A/B/C/D/E/F/G/H/I	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato Serbatoio AB00S9	E 00.04	(2) Collettato a sistema di abbattimento ed emissione E00.04	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)



Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo (5)	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		esistente			
Sfiato serbatoi (AREA 28-29)	E 00.01a+d	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio 00S26 – Recupero solventi da colonna di stripping multifunzionale	E 00.10	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi di processo e di stoccaggio (V202)	E 157.1	(2) Futuro collettamento a forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoi di processo e di stoccaggio	E 157.3	(2) Futuro collettamento a forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio S25	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio T1	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio T2	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio T3	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Sfiato serbatoio T4	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T107	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T401	-	(2) Collettato a sistema di abbattimento ed emissione 8K102 esistente	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T105	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T202	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T101A-B; T201	-	(2) Sfiati protetti da guardia idraulica.	Controllo Visivo	Giornaliera	(2); (4)
Serbatoio T208	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T209	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T104 A,B,C,D;E;F	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T103 A,B,C,D	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T203 A,B,C,D;E;F	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T204 A,B,C,D	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T211 A,B,C,D,E	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T106	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T301/2/3/4	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi T305/306	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66S01A	-	(2) Collettati a sistema di abbattimento ed emissione E66.01 esistente	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoi 66S02 A/B	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66S04	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66V03	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66V14	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66V15	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 66VK01	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio V20	-	(2) Futuro collettamento a	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T1	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)



Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo (5)	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Serbatoio T2	-	forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T3	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T101	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio T102	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio S2	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio S3	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 101	-	(2) Collettati a sistema di abbattimento ed emissione E68.02 esistente. Le emissioni saranno collettate al forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 102	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 103	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 104	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 105	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 106	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 107	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 108	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 109	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 110	-	(2) Protetto da guardia idraulica	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 75T111	-	(2) collettata al sistema di abbattimento ed all'emissione E75.01 esistente	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 75V110	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 00S1A/B	-	(2) Collettati a colonna di lavaggio, a sua volta avviata a E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 82S902	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 82S903	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 82S04	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 80R101	-	(2) Collettati al sistema di abbattimento ed all'emissione E80.51 esistente. Le emissioni saranno collettate al forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio V104	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 59T1-2-3	-	(2) Collettate al sistema di abbattimento ed all'emissione E157.03 esistente. Le emissioni saranno collettate al forno combustore E00.02	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 57V209A/B/C	-		Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Serbatoio 00T262	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Gasometro	-	(2)	Controllo Visivo	Giornaliera	(2)
Emissioni da valvole e compressori – si rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto	-	(3)	Controllo Visivo	Giornaliera	(3)
Emissioni da valvole e compressori – si	-	(3)	Controllo Visivo	Giornaliera	(3)



Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Modalità di controllo (5)	Frequenza di controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto					
Emissioni da valvole e compressori – si rimanda alla scheda D3 per le emissioni fuggitive di reparto	-	(3)	Controllo Visivo	Giornaliera	(3)

- (1) La razionalizzazione del sistema delle emissioni che Caffaro intende realizzare comporta una ristrutturazione generale del proprio schema autorizzativo inerente le emissioni in atmosfera, ed alcune modifiche impiantistiche. Questa tabella include le citate modifiche, che sono ampiamente descritte mediante le schede inserite nella sezione C di questa istanza.
- (2) Tutti i serbatoi sono sottoposti a verifica visiva giornaliera. La rendicontazione del controllo effettuato viene realizzata unicamente in presenza di anomalie visive sul serbatoio stesso.
- (3) Tutte le valvole ed i compressori sono sottoposti a verifica visiva giornaliera. La rendicontazione del controllo effettuato viene realizzata unicamente in presenza di anomalie visive sui componenti stessi o in presenza di anomalie di funzionamento.
- (4) Su tutti gli impianti di trattamento ad umido (guardia idraulica) è previsto il rabbocco periodico dell'acqua in automatico, con valvola comandata da misuratore di livello, o manuale, regolato da procedura di reparto; ciò per garantire il livello costante.
Gli interventi di manutenzione si effettuano a rottura, quando si constata malfunzionamento o rottura della valvola on/off o del misuratore di livello a galleggiante.
- (5) Su tutti i serbatoi presenti all'interno dello stabilimento sono installati dei misuratori di livello. Sui serbatoi maggiormente critici del settore Cloroparaffine e del settore Multifunzionale (in funzione del tipo di sostanza contenuta nel serbatoio) sono installate sonde per il monitoraggio in continuo dei seguenti parametri: Temperatura, Livello, Pressione. La registrazione dei parametri monitorati avviene su file cartaceo (tabella di marcia impianto) in modo discontinuo, ogni ora circa.



E.2.2 Acqua

Monitoraggio acque di scarico

Inquinanti monitorati	Scarico 1	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	semestrale	misura diretta
Temperatura					
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali	X		X	semestrale	misura diretta
BOD ₅					
COD	X		X	semestrale	misura diretta
Alluminio					
Arsenico (As) e composti	X		X	semestrale	misura diretta
Bario					
Boro					
Cadmio (Cd) e composti					
Cromo (Cr) e composti					
Ferro					
Manganese					
Mercurio (Hg) e composti	X		X	semestrale	misura diretta
Nichel (Ni) e composti					
Piombo (Pb) e composti					
Rame (Cu) e composti					
Selenio	X		X	semestrale	misura diretta
Stagno					
Zinco (Zn) e composti					
Cianuri					
Cloro attivo libero					
Solfuri					
Solfiti					
Solfati	X		X	semestrale	misura diretta
Cloruri	X		X	semestrale	misura diretta
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	X		X	semestrale	misura diretta



Inquinanti monitorati	Scarico 1	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
Azoto nitroso (come N)	X		X	semestrale	misura diretta
Azoto nitrico (come N)	X		X	semestrale	misura diretta
Grassi e olii animali/vegetali					
Idrocarburi totali	X		X	semestrale	misura diretta
Aldeidi					
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Dicloroetano-1,2 (DCE)					
Diclorometano (DCM)					
Cloroalcani (C10-13)					
Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobutadiene (HCBd)					
Esaclorocicloesano (HCH)					
Pentaclorobenzene					
Composti organici alogenati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)					
IPA					
Fenoli					
COT					
Altro (2)					

Note:

(1) I metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel D.Lgs. 152/06.



Inquinanti monitorati	Scarico 2a-2b	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	semestrale	misura diretta
Temperatura					
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali	X		X	semestrale	misura diretta
BOD ₅					
COD	X		X	semestrale	misura diretta
Alluminio					
Arsenico (As) e composti					
Bario					
Boro					
Cadmio (Cd) e composti					
Cromo (Cr) e composti					
Ferro					
Manganese					
Mercurio (Hg) e composti	X		X	semestrale	misura diretta
Nichel (Ni) e composti					
Piombo (Pb) e composti					
Rame (Cu) e composti					
Selenio					
Stagno					
Zinco (Zn) e composti					
Cianuri					
Cloro attivo libero					
Solfuri					
Solfiti					
Solfati					
Cloruri					
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)					
Azoto nitroso (come N)					
Azoto nitrico (come N)					
Grassi e olii animali/vegetali					
Idrocarburi totali					



Inquinanti monitorati	Scarico 2a-2b	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
Aldeidi					
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Dicloroetano-1,2 (DCE)					
Diclorometano (DCM)					
Cloroalcani (C10-13)					
Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobutadiene (HCBD)					
Esaclorocicloesano (HCH)					
Pentaclorobenzene					
Composti organici alogenati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)					
IPA					
Fenoli					
COT					
Altro (2)					

Note:

(1) I metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel D.Lgs. 152/06.



Inquinanti monitorati	Pozzo N. 3	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	mensile	misura diretta
Temperatura	X		X	mensile	misura diretta
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali					
BOD ₅					
COD	X		X	mensile	misura diretta
Alluminio					
Arsenico (As) e composti					
Bario					
Boro					
Cadmio (Cd) e composti					
Cromo (Cr) e composti					
Ferro					
Manganese					
Mercurio (Hg) e composti	X		X	mensile	misura diretta
Nichel (Ni) e composti					
Piombo (Pb) e composti					
Rame (Cu) e composti					
Selenio					
Stagno					
Zinco (Zn) e composti					
Cianuri					
Cloro attivo libero	X		X	mensile	misura diretta
Solfuri					
Solfiti					
Solfati					
Cloruri					
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)					
Azoto nitroso (come N)					
Azoto nitrico (come N)					
Grassi e olii animali/vegetali					
Idrocarburi totali					



Inquinanti monitorati	Pozzo N. 3	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
Aldeidi totali (HCHO)	X		X	mensile	misura diretta
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Dicloroetano-1,2 (DCE)					
Diclorometano (DCM)					
Cloroalcani (C10-13)					
Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobutadiene (HCBD)					
Esaclorocicloesano (HCH)					
Pentaclorobenzene					
Composti organici alogenati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)					
IPA					
Fenoli					
COT					
Altro: Portata emunta	X		X	giornaliera	misura diretta

Note:

(1) I metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel D.lgs. 152/06



Inquinanti monitorati	Scarico 3	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	mensile	misura diretta
Temperatura	X		X	mensile	misura diretta
Conducibilità elettrica	X	X		continuo	misura diretta
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali					
BOD ₅					
COD	X		X	mensile	misura diretta
Alluminio					
Arsenico (As) e composti					
Bario					
Boro					
Cadmio (Cd) e composti					
Cromo (Cr) e composti					
Ferro					
Manganese					
Mercurio (Hg) e composti					
Nichel (Ni) e composti					
Piombo (Pb) e composti					
Rame (Cu) e composti					
Selenio					
Stagno					
Zinco (Zn) e composti					
Cianuri					
Cloro attivo libero	X		X	mensile	misura diretta
Solfuri					
Solfiti					
Solfati					
Cloruri					
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)					
Azoto nitroso (come N)					
Azoto nitrico (come N)					
Grassi e olii animali/vegetali					



Inquinanti monitorati	Scarico 3	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
Idrocarburi totali					
Aldeidi totali	X		X	mensile	misura diretta
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Dicloroetano-1,2 (DCE)					
Diclorometano (DCM)					
Cloroalcani (C10-13)					
Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobutadiene (HCBD)					
Esaclorocicloesano (HCH)					
Pentaclorobenzene					
Composti organici alogenati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)					
IPA					
Fenoli					
Nonilfenolo					
COT					
Altro: IBE	X		X	semestrale	misura diretta
Altro: Test tossicità acuta (Daphnia magna)	X		X	semestrale	misura diretta
Altro: Portata scaricata	X		X	giornaliera	misura diretta

Note:

(1) I metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel D.Lgs. 152/06



Inquinanti monitorati	Scarico 4	Modalità di controllo		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	semestrale	misura diretta
Temperatura					
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali	X		X	semestrale	misura diretta
BOD ₅					
COD	X		X	semestrale	misura diretta
Alluminio					
Arsenico (As) e composti					
Bario					
Boro					
Cadmio (Cd) e composti					
Cromo (Cr) e composti	X		X	semestrale	misura diretta
Ferro	X		X	semestrale	misura diretta
Manganese	X		X	semestrale	misura diretta
Mercurio (Hg) e composti	X		X	semestrale	misura diretta
Nichel (Ni) e composti					
Piombo (Pb) e composti					
Rame (Cu) e composti					
Selenio					
Stagno					
Zinco (Zn) e composti					
Cianuri					
Cloro attivo libero					
Solfuri	X		X	semestrale	misura diretta
Solfiti					
Solfati	X		X	semestrale	misura diretta
Cloruri	X		X	semestrale	misura diretta
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale					
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	X		X	semestrale	misura diretta
Azoto nitroso (come N)					
Azoto nitrico (come N)	X		X	semestrale	misura diretta
Grassi e olii animali/vegetali					
Idrocarburi totali	X		X	semestrale	misura diretta
Aldeidi	X		X	semestrale	misura diretta



Inquinanti monitorati	Scarico 4	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (1)
		Continuo	Discontinuo		
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Dicloroetano-1,2 (DCE)					
Diclorometano (DCM)					
Cloroalcani (C10-13)					
Esaclorobenzene (HCB)					
Esaclorobutadiene (HCBd)					
Esaclorocicloesano (HCH)					
Pentaclorobenzene					
Composti organici alogenati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)	X		X	semestrale	misura diretta
IPA					
Fenoli	X		X	semestrale	misura diretta
Nonilfenolo					
COT					
Altro					

Note:

(1) I metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel D.Lgs. 152/06



Inquinanti monitorati	Scarico 5 (1)	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	trimestrale	misura diretta
Temperatura					
Colore					
Odore					
Conducibilità					
Materiali grossolani					
Solidi sospesi totali	X		X	trimestrale	misura diretta
BOD ₅	X		X	trimestrale	misura diretta
COD	X		X	trimestrale	misura diretta
Alluminio	X		X	trimestrale	misura diretta
Arsenico (As) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Bario	X		X	trimestrale	misura diretta
Boro	X		X	trimestrale	misura diretta
Cadmio (Cd) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Cromo (Cr) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Ferro	X		X	trimestrale	misura diretta
Cromo VI	X		X	trimestrale	misura diretta
Manganese	X		X	trimestrale	misura diretta
Mercurio (Hg) e composti	X		X	trimestrale (1) mensile (3)	misura diretta
Nichel (Ni) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Piombo (Pb) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Rame (Cu) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta
Selenio	X		X	trimestrale	misura diretta
Stagno	X		X	trimestrale	misura diretta
Zinco (Zn) e composti	X		X	trimestrale	misura diretta



Inquinanti monitorati	Scarico 5 (1)	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		Continuo	Discontinuo		
Cianuri					
Cloro attivo libero					
Solfuri					
Solfiti	X		X	trimestrale	misura diretta
Solfati	X		X	trimestrale	misura diretta
Cloruri	X		X	trimestrale	misura diretta
Fluoruri					
Fosforo totale					
Azoto totale	X		X	trimestrale	misura diretta
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	X		X	trimestrale	misura diretta
Azoto nitroso (come N)	X		X	trimestrale	misura diretta
Azoto nitrico (come N)	X		X	trimestrale	misura diretta
Grassi e olii animali/vegetali					
Idrocarburi totali	X		X	trimestrale	misura diretta
Aldeidi	X		X	trimestrale	misura diretta
Solventi organici azotati					
Tensioattivi totali					
Pesticidi					
Solventi organici azotati totali					
Solventi clorurati					
Benzene, toluene, etilbenzene, xileni (BTEX)	X		X	trimestrale	misura diretta
IPA					
Tensioattivi anionici	X		X	trimestrale	misura diretta
Tensioattivi non ionici	X		X	trimestrale	misura diretta
Tensioattivi totali	X		X	trimestrale	misura diretta
Fenoli	X		X	trimestrale	misura diretta
COT					
Altro					



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Note:

- (1) Analisi effettuate sullo scarico a valle vasca V8 (a valle impianto di trattamento di impianto), ove non diversamente specificato.
- (2) I metodi di campionamento sono quelli indicati nel D.lgs. 152/06.
- (3) Le analisi sulla corrente proveniente dal reparto cloro soda (corrente 17) viene svolta mensilmente per il parametro mercurio (Presa campione corrente 17).



Sistemi di depurazione

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
Scarico 5 (raccolge le correnti provenienti dai reparti)	Vasca di omogeneizzazione	Vasca 1	Controllo in continuo di TOC e pH; Analisi chimiche di pH, COD, Solfiti, Mercurio	All'uscita della vasca; campionamento acque all'interno della vasca	Continuo; discontinuo (giornaliera)	I segnali sono riportati in sala controllo TAED; cartacea (bollettini analitici)
	Vasca di emergenza (accoglie le acque reflue derivanti da situazioni di emergenza – normalmente vuota ed esclusa dal ciclo)	Vasca 6	possono essere monitorati in continuo il TOC ed il pH	All'uscita della vasca	Continuo (solo se vasca in funzione)	I segnali sono riportati in sala controllo TAED
	Vasca di equalizzazione	Vasca 3	-	-	-	-
	Vasca di equalizzazione o sedimentazione	Vasca 7	controllo pH	All'uscita della vasca	discontinuo	-
	Vasca di sedimentazione finale	Vasca 8	Campionatore automatico liquami refrigerato; controllo pH	All'uscita della vasca	Trimestrale; discontinuo	Bollettini analitici
P18 Scarico parziale da sistema di trattamento T1	T1 - Trattamento su carboni	due unità di filtrazione, in parallelo, contenenti di carbone attivo	-	Analisi a fronte dell'utilizzo del trattamento	Discontinuo, a utilizzo	Analisi chimiche
P18 Scarico parziale da sistema di trattamento T2 a Vasca 1	T2 - Trattamento distillazione solventi	una colonna di distillazione dotata di riempimento di tipo Mellapak - ribollitore di fondo, condensatore per vapori di testa - accumulatore/decantatore per reflusso - accumulatore del distillato	Pressione, temperatura, portata (in funzione del prodotto distillato)	Sonde installate nella colonna di distillazione	continuo	Registrazione cartacea su tabelle di marcia impianto e su DCS
P18 Scarico parziale da sistema di trattamento T3 a Vasca 1	T3 - Trattamento strippaggio aromatici	una colonna di distillazione con riempimento di tipo mellapak - scambiatore a piastre sullo scarico per recupero calore - condensatore per vapori di testa - accumulatore/decantatore per distillato - scambiatore di	Pressione, temperatura, portata (in funzione del prodotto distillato)	Sonde installate nella colonna di distillazione	continuo	Registrazione cartacea su tabelle di marcia impianto e su DCS



Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo	Punti di controllo del corretto funzionamento	Modalità di controllo (frequenza)	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
		alimentazione filtri - filtri a carboni attivo				
P17 Scarico parziale da sistema di trattamento demercurizzazione (corrente 17 cloro soda)	trattamento demercurizzazione	equalizzatore - reattore di ossidazione ed acidificazione - filtrazione fine con filtri a sabbia - miscelatore di dechlorazione - serbatoi a resina per lo scambio ionico.	controllo in continuo del pH e del potenziale RedOx nelle fasi di "ossidazione e acidificazione" e dechlorazione; analisi in continuo parametro mercurio	1) sulle acque in uscita dal reattore della fase di ossidazione e acidificazione; 2) sulle acque in uscita dal filtro a carbone attivo della fase di dechlorazione	Continuo	Tabelle di marcia cartacee per valori sonde. Registrazione file cartaceo con dati continui sulle 24h per mercurio. Le registrazioni sono conservate presso lo stabilimento per un anno dall'elaborazione



E.2.3. Monitoraggio acque sotterranee

La società effettua il monitoraggio delle acque della falda profonda attraverso il monitoraggio delle acque dei pozzi di emungimento, seguendo la periodicità di seguito indicata.

Il monitoraggio delle acque sotterranee superficiali (prima falda) è effettuato da altra azienda, proprietaria dei terreni sui quali è insediata la Caffaro Chimica Srl.

Monitoraggio acque di falda

Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 5	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	Annuale	Misura diretta
Temperatura (al prelievo)	X		X	Annuale	Misura diretta
Colore	X		X	Annuale	Misura diretta
Odore	X		X	Annuale	Misura diretta
Conducibilità elettrica	X		X	Annuale	Misura diretta
Acilamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbonio Organico Totale (TOC)	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloro Residuo Libero	X		X	Annuale	Misura diretta
Durezza Totale	X		X	Annuale	Misura diretta
Ossidabilità	X		X	Annuale	Misura diretta
Residuo fisso a 180°	X		X	Annuale	Misura diretta
Torbidità	X		X	Annuale	Misura diretta
Trizio	X		X	Annuale	Misura diretta
Epicloridina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ammonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianuro	X		X	Annuale	Misura diretta
Fluoruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrato	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrito	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alluminio	X		X	Annuale	Misura diretta
Antimonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Arsenico	X		X	Annuale	Misura diretta
Boro	X		X	Annuale	Misura diretta
Cadmio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cromo	X		X	Annuale	Misura diretta
Ferro	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 5	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
Manganese	X		X	Annuale	Misura diretta
Mercurio	X		X	Annuale	Misura diretta
Nichel	X		X	Annuale	Misura diretta
Piombo	X		X	Annuale	Misura diretta
Selenio	X		X	Annuale	Misura diretta
Sodio	X		X	Annuale	Misura diretta
Vanadio	X		X	Annuale	Misura diretta
Rame	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorito	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromato	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo(a)Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
TRIALOMETANI	X				
Bromoformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloroformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromodichlorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Dibromoclorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Trialometani Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	X				
Benzo (b) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (k) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (g,h,i) Perilene	X		X	Annuale	Misura diretta
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	X				
Cloruro di Vinile	X		X	Annuale	Misura diretta
1,2-dicloroetano	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	X		X	Annuale	Misura diretta
FITOFARMACI (in GC/MS)	X				
CLORURATI (in GC/MS)	X				
2,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 5	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
4,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
Aldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Endosulfan Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Clordano	X		X	Annuale	Misura diretta
Delta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Dieldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Endrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro epossido	X		X	Annuale	Misura diretta
Esaclorobenzene (hcb)	X		X	Annuale	Misura diretta
Isodrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Lindano (gamma hch)	X		X	Annuale	Misura diretta
Metossicloro	X		X	Annuale	Misura diretta
DISERBANTI (in GC/MS)	X				
Alaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Ametrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Atrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Benfluoralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloridazon	X		X	Annuale	Misura diretta
Clortal-dimetile	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilatraxina	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Diflufenican	X		X	Annuale	Misura diretta
Etalfluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Flamprop-isopropile	X		X	Annuale	Misura diretta
Metazaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metolactor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metribuzin	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 5	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
Pendimetalin	X		X	Annuale	Misura diretta
Prometrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Propazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propizamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Simazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ter-bumeton	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Trifluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
FOSFORATI (in GC/MS)	X				
Acefate	X		X	Annuale	Misura diretta
Azinfos metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorfenvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clormefos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Coumaphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Demeton-s-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Diazinone	X		X	Annuale	Misura diretta
Dichlorvos	X		X	Annuale	Misura diretta
Dimetoato	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptenofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenclorphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenitrothion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fention	X		X	Annuale	Misura diretta
Fonofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Forate	X		X	Annuale	Misura diretta
Formotion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosalone	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosfamidone	X		X	Annuale	Misura diretta
Iodofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Isofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 5	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
Malation	X		X	Annuale	Misura diretta
Metidation	X		X	Annuale	Misura diretta
Mevinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Paraoxon	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Piridafention	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimifos etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Protiofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Quinalfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Sulfotep	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetraclorvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Triazophos	X		X	Annuale	Misura diretta
INSETTICIDI (in GC/MS)	X				
Benfuracarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenoxicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Furatiocarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Promecarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Antiparassitari totali	X		X	Annuale	Misura diretta
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	X		X	Annuale	Misura diretta
Batteri Coliformi	X		X	Annuale	Misura diretta
Escherichia Coli	X		X	Annuale	Misura diretta
Enterococchi	X		X	Annuale	Misura diretta
Clostridium Perfringens	X		X	Annuale	Misura diretta

Note:

(1); (2) Gli inquinanti monitorati ed i metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
pH	X		X	Annuale	Misura diretta
Temperatura (al prelievo)	X		X	Annuale	Misura diretta
Colore	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Odore	X		X	Annuale	Misura diretta
Conducibilità elettrica	X		X	Annuale	Misura diretta
Acrilamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbonio Organico Totale (TOC)	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloro Residuo Libero	X		X	Annuale	Misura diretta
Durezza Totale	X		X	Annuale	Misura diretta
Ossidabilità	X		X	Annuale	Misura diretta
Residuo fisso a 180°	X		X	Annuale	Misura diretta
Torbidità	X		X	Annuale	Misura diretta
Epicloridina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ammonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianuro	X		X	Annuale	Misura diretta
Fluoruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrato	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrito	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alluminio	X		X	Annuale	Misura diretta
Antimonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Arsenico	X		X	Annuale	Misura diretta
Boro	X		X	Annuale	Misura diretta
Cadmio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cromo	X		X	Annuale	Misura diretta
Ferro	X		X	Annuale	Misura diretta
Manganese	X		X	Annuale	Misura diretta
Mercurio	X		X	Annuale	Misura diretta
Nichel	X		X	Annuale	Misura diretta
Piombo	X		X	Annuale	Misura diretta
Selenio	X		X	Annuale	Misura diretta
Sodio	X		X	Annuale	Misura diretta
Vanadio	X		X	Annuale	Misura diretta
Rame	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorito	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromato	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo(a)Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
TRIALOMETANI	X				



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Bromoformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloroformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromodiclorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Dibromoclorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Triometani Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	X				
Benzo (b) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (k) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (g,h,i) Perilene	X		X	Annuale	Misura diretta
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	X				
Cloruro di Vinile	X		X	Annuale	Misura diretta
1,2-dicloroetano	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	X		X	Annuale	Misura diretta
FITOFARMACI (in GC/MS)	X				
CLORURATI (in GC/MS)	X				
2,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
Aldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Endosulfan Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Clordano	X		X	Annuale	Misura diretta
Delta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Dieldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Endrin	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
		U.M.	Continuo		
Eptacloro	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro epossido	X		X	Annuale	Misura diretta
Esaclorobenzene (hcb)	X		X	Annuale	Misura diretta
Isodrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Lindano (gamma hch)	X		X	Annuale	Misura diretta
Metossicloro	X		X	Annuale	Misura diretta
DISERBANTI (in GC/MS)	X				
Alaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Ametrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Atrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Benfluoralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloridazon	X		X	Annuale	Misura diretta
Clortal-dimetile	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilatrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilterbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Diflufenican	X		X	Annuale	Misura diretta
Etalfuralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Flamprop-isopropile	X		X	Annuale	Misura diretta
Metazaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metolactor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metribuzin	X		X	Annuale	Misura diretta
Pendimetalin	X		X	Annuale	Misura diretta
Prometrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Propazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propizamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Simazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ter-bumeton	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Trifluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
FOSFORATI (in GC/MS)	X				
Acefate	X		X	Annuale	Misura diretta
Azinfos metile	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Bromophos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorfenvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clormefos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Coumaphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Demeton-s-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Diazinone	X		X	Annuale	Misura diretta
Dichlorvos	X		X	Annuale	Misura diretta
Dimetoato	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptenofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenclorphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenitrothion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fention	X		X	Annuale	Misura diretta
Fonofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Forate	X		X	Annuale	Misura diretta
Formotion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosalone	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosfamidone	X		X	Annuale	Misura diretta
Iodofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Isofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Malation	X		X	Annuale	Misura diretta
Metidation	X		X	Annuale	Misura diretta
Mevinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Paraoxon	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Piridafention	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimifos etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Protiofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Quinalfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Sulfotep	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetraclorvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Triazophos	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	Pozzo 14	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
INSETTICIDI (in GC/MS)	X				
Benfuracarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenoxicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Furatiocarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Promecarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Antiparassitari totali	X		X	Annuale	Misura diretta
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	X		X	Annuale	Misura diretta
Batteri Coliformi	X		X	Annuale	Misura diretta
Escherichia Coli	X		X	Annuale	Misura diretta
Enterococchi	X		X	Annuale	Misura diretta
Clostridium Perfringens	X		X	Annuale	Misura diretta

Note:

(1); (2) Gli inquinanti monitorati ed i metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	Annuale	Misura diretta
Temperatura (al prelievo)	X		X	Annuale	Misura diretta
Colore	X		X	Annuale	Misura diretta
Odore	X		X	Annuale	Misura diretta
Conducibilità elettrica	X		X	Annuale	Misura diretta
Acrilamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbonio Organico Totale (TOC)	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloro Residuo Libero	X		X	Annuale	Misura diretta
Durezza Totale	X		X	Annuale	Misura diretta
Ossidabilità	X		X	Annuale	Misura diretta
Residuo fisso a 180°	X		X	Annuale	Misura diretta
Torbidità	X		X	Annuale	Misura diretta
Epicloridina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ammonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianuro	X		X	Annuale	Misura diretta
Fluoruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrato	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Nitrito	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alluminio	X		X	Annuale	Misura diretta
Antimonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Arsenico	X		X	Annuale	Misura diretta
Boro	X		X	Annuale	Misura diretta
Cadmio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cromo	X		X	Annuale	Misura diretta
Ferro	X		X	Annuale	Misura diretta
Manganese	X		X	Annuale	Misura diretta
Mercurio	X		X	Annuale	Misura diretta
Nichel	X		X	Annuale	Misura diretta
Piombo	X		X	Annuale	Misura diretta
Selenio	X		X	Annuale	Misura diretta
Sodio	X		X	Annuale	Misura diretta
Vanadio	X		X	Annuale	Misura diretta
Rame	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorito	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromato	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo(a)Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
TRIALOMETANI	X				
Bromoformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloroformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromodichlorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Dibromoclorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Trialometani Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	X				
Benzo (b) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (k) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (g,h,i) Perilene	X		X	Annuale	Misura diretta
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	X				
Cloruro di Vinile	X		X	Annuale	Misura diretta
1,2-dicloroetano	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	X		X	Annuale	Misura diretta
FITOFARMACI (in GC/MS)	X				
CLORURATI (in GC/MS)	X				
2,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
Aldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Endosulfan Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Clordano	X		X	Annuale	Misura diretta
Delta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Dieldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Endrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro epossido	X		X	Annuale	Misura diretta
Esaclorobenzene (hcb)	X		X	Annuale	Misura diretta
Isodrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Lindano (gamma hch)	X		X	Annuale	Misura diretta
Metossicloro	X		X	Annuale	Misura diretta
DISERBANTI (in GC/MS)	X				
Alaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Ametrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Atrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Benfluoralin	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Cianazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloridazon	X		X	Annuale	Misura diretta
Clortal-dimetile	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilatrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilterbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Diflufenican	X		X	Annuale	Misura diretta
Etalfluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Flamprop-isopropile	X		X	Annuale	Misura diretta
Metazaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metolactor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metribuzin	X		X	Annuale	Misura diretta
Pendimetalin	X		X	Annuale	Misura diretta
Prometrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Propazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propizamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Simazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ter-bumeton	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Trifluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
FOSFORATI (in GC/MS)	X				
Acefate	X		X	Annuale	Misura diretta
Azinfos metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorfenvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clormefos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Coumaphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Demeton-s-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Diazinone	X		X	Annuale	Misura diretta
Dichlorvos	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Dimetoato	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptenofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenclorphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenitroton	X		X	Annuale	Misura diretta
Fention	X		X	Annuale	Misura diretta
Fonofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Forate	X		X	Annuale	Misura diretta
Formotion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosalone	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosfamidone	X		X	Annuale	Misura diretta
Iodofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Isofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Malation	X		X	Annuale	Misura diretta
Metidation	X		X	Annuale	Misura diretta
Mevinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Paraoxon	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Piridafention	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimifos etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Protiofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Quinalfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Sulfotep	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetraclorvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Triazophos	X		X	Annuale	Misura diretta
INSETTICIDI (in GC/MS)	X				
Benfuracarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenoxicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Furatiocarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Promecarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Antiparassitari totali	X		X	Annuale	Misura diretta
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	X		X	Annuale	Misura diretta



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI NORD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Batteri Coliformi	X		X	Annuale	Misura diretta
Escherichia Coli	X		X	Annuale	Misura diretta
Enterococchi	X		X	Annuale	Misura diretta
Clostridium Perfringens	X		X	Annuale	Misura diretta

Note:

(1); (2) Gli inquinanti monitorati ed i metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.

Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI SUD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
pH	X		X	Annuale	Misura diretta
Temperatura (al prelievo)	X		X	Annuale	Misura diretta
Colore	X		X	Annuale	Misura diretta
Odore	X		X	Annuale	Misura diretta
Conducibilità elettrica	X		X	Annuale	Misura diretta
Acilamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbonio Organico Totale (TOC)	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloro Residuo Libero	X		X	Annuale	Misura diretta
Durezza Totale	X		X	Annuale	Misura diretta
Ossidabilità	X		X	Annuale	Misura diretta
Residuo fisso a 180°	X		X	Annuale	Misura diretta
Torbidità	X		X	Annuale	Misura diretta
Epilcloridina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ammonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianuro	X		X	Annuale	Misura diretta
Fluoruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrato	X		X	Annuale	Misura diretta
Nitrito	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloruro	X		X	Annuale	Misura diretta
Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alluminio	X		X	Annuale	Misura diretta
Antimonio	X		X	Annuale	Misura diretta
Arsenico	X		X	Annuale	Misura diretta
Boro	X		X	Annuale	Misura diretta
Cadmio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cromo	X		X	Annuale	Misura diretta
Ferro	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI SUD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Manganese	X		X	Annuale	Misura diretta
Mercurio	X		X	Annuale	Misura diretta
Nichel	X		X	Annuale	Misura diretta
Piombo	X		X	Annuale	Misura diretta
Selenio	X		X	Annuale	Misura diretta
Sodio	X		X	Annuale	Misura diretta
Vanadio	X		X	Annuale	Misura diretta
Rame	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorito	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromato	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo(a)Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
TRIALOMETANI	X				
Bromoformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloroformio	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromodichlorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Dibromoclorometano	X		X	Annuale	Misura diretta
Trialometani Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	X				
Benzo (b) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (k) Fluorantene	X		X	Annuale	Misura diretta
Benzo (g,h,i) Perilene	X		X	Annuale	Misura diretta
Indeno (1,2,3-cd) Pirene	X		X	Annuale	Misura diretta
Idrocarburi Policiclici Aromatici Totali	X		X	Annuale	Misura diretta
COMPOSTI ORGANOALOGENATI	X				
Cloruro di Vinile	X		X	Annuale	Misura diretta
1,2-dicloroetano	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetracloroetilene + Tricloroetilene	X		X	Annuale	Misura diretta
FITOFARMACI (in GC/MS)	X				
CLORURATI (in GC/MS)	X				
2,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
2,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI SUD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
2,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddd	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-dde	X		X	Annuale	Misura diretta
4,4'-ddt	X		X	Annuale	Misura diretta
Aldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-endosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Endosulfan Solfato	X		X	Annuale	Misura diretta
Alfa-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Beta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Clordano	X		X	Annuale	Misura diretta
Delta-hch	X		X	Annuale	Misura diretta
Dieldrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Endrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptacloro epossido	X		X	Annuale	Misura diretta
Esaclorobenzene (hcb)	X		X	Annuale	Misura diretta
Isodrin	X		X	Annuale	Misura diretta
Lindano (gamma hch)	X		X	Annuale	Misura diretta
Metossicloro	X		X	Annuale	Misura diretta
DISERBANTI (in GC/MS)	X				
Alaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Ametrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Atrazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Benfluoralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Cianazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Cloridazon	X		X	Annuale	Misura diretta
Clortal-dimetile	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilatraxina	X		X	Annuale	Misura diretta
Desetilterbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Diflufenican	X		X	Annuale	Misura diretta
Etalfluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
Flamprop-isopropile	X		X	Annuale	Misura diretta
Metazaclor	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI SUD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Metolactor	X		X	Annuale	Misura diretta
Metribuzin	X		X	Annuale	Misura diretta
Pendimetalin	X		X	Annuale	Misura diretta
Prometrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propaclor	X		X	Annuale	Misura diretta
Propazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Propizamide	X		X	Annuale	Misura diretta
Simazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Ter-bumeton	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutilazina	X		X	Annuale	Misura diretta
Terbutrina	X		X	Annuale	Misura diretta
Trifluralin	X		X	Annuale	Misura diretta
FOSFORATI (in GC/MS)	X				
Acefate	X		X	Annuale	Misura diretta
Azinfos metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Bromophos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorfenvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clormefos	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Clorpirifos-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Coumaphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Demeton-s-metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Diazinone	X		X	Annuale	Misura diretta
Dichlorvos	X		X	Annuale	Misura diretta
Dimetoato	X		X	Annuale	Misura diretta
Eptenofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenclorphos	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenitrothion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fention	X		X	Annuale	Misura diretta
Fonofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Forate	X		X	Annuale	Misura diretta
Formotion	X		X	Annuale	Misura diretta
Fosalone	X		X	Annuale	Misura diretta



Inquinanti monitorati (1)	RETE POZZI SUD	Modalità di controllo Frequenza		Frequenza	Metodi (2)
	U.M.	Continuo	Discontinuo		
Fosfamidone	X		X	Annuale	Misura diretta
Iodofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Isofenfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Malation	X		X	Annuale	Misura diretta
Metidation	X		X	Annuale	Misura diretta
Mevinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Paraoxon	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Paration metile	X		X	Annuale	Misura diretta
Piridafention	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimifos etile	X		X	Annuale	Misura diretta
Protiofos	X		X	Annuale	Misura diretta
Quinalfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Sulfotep	X		X	Annuale	Misura diretta
Tetraclorvinfos	X		X	Annuale	Misura diretta
Triazophos	X		X	Annuale	Misura diretta
INSETTICIDI (in GC/MS)	X				
Benfuracarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Carbosulfan	X		X	Annuale	Misura diretta
Fenoxicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Furatiocarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Pirimicarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Promecarb	X		X	Annuale	Misura diretta
Antiparassitari totali	X		X	Annuale	Misura diretta
CONTEGGIO DELLE COLONIE A 22°C	X		X	Annuale	Misura diretta
Batteri Coliformi	X		X	Annuale	Misura diretta
Escherichia Coli	X		X	Annuale	Misura diretta
Enterococchi	X		X	Annuale	Misura diretta
Clostridium Perfringens	X		X	Annuale	Misura diretta

Note:

(1); (2) Gli inquinanti monitorati ed i metodi di analisi e campionamento sono quelli indicati nel Decreto Legislativo 2 febbraio 2001, n. 31.



E.2.4. Rifiuti

Controllo rifiuti in ingresso:

Nello stabilimento non sono presenti rifiuti in ingresso.

Controllo rifiuti in uscita (smaltimento/recupero)

Rifiuti controllati Cod. CER	Metodo di Smaltimento /recupero	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
060404*	R13; D9; D13	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
061302*	D13; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070101*	D9; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070103*	D9; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070104*	D9; D14; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070107*	D9	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070108*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070109*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070110*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070111*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070112	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070703*	D9; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070707*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
070708*	R1, R13; D10; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
120117	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
130204*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
130205*	R13	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
130206*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
130308*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
130310*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
140602*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
150101	R13	Visivo	semestrale	-
150103	R13	Visivo	semestrale	-
150104	R13	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
150106	R13	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
150107	R13	Visivo	semestrale	-
150110*	R13	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
150202*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
160303*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
160305*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
160306	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive



CAFFARO CHIMICA SRL
Stabilimento di Torviscosa

Rifiuti controllati Cod. CER	Metodo di Smaltimento /recupero	Modalità di controllo	Frequenza controllo	Modalità di registrazione dei controlli effettuati
160601*	R13	Visivo	semestrale	-
160801	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
160802*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
160807*	D9; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
170204*	R13; D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
170409*	D15	analitico	annuale	Analisi e schede descrittive
200201	R13	Controllo visivo	Semestrale	-
200301	R3; R13	Controllo visivo	Semestrale	-
200304	D8	Controllo visivo	Semestrale	-

E.2.5. Rumore

Si Riporta in Allegato B24 la relazione tecnica redatta da tecnico competente in acustica, relativa all'impatto acustico ambientale dell'insediamento effettuata.

E.2.6. Radiazioni

Nell'insediamento non sono presenti sorgenti che emettono radiazioni.



E.2.7. Gestione dell'impianto

Controlli sui punti critici

Macchina	Controlli			Interventi		Registrazione
	Parametri	Modalità	Frequenza dei controlli	Intervento	Frequenza	
Abbattitori ad umido	Portata soluzione di neutralizzazione	Manuale	Giornaliera	Ripristino portata (sostituzione /riparazione pompe)	A malfunzionamento	-
	Verifica taratura strumenti soluzione ricircolo	Manuale	Settimanale	Taratura strumento / analisi	mensile	Cartacea ad intervento di manutenzione
	Depressione fumi all'ingresso della colonna	Manuale	Giornaliera	Ripristino condizioni iniziali	A malfunzionamento / annuale	Cartacea ad intervento di manutenzione
	Portata pompe di ricircolo	Manuale	Giornaliera	Ripristino portata (sostituzione /riparazione pompe)	A malfunzionamento	-
Pompe ricircolo	Controllo / reintegro livello olio pompe	Manuale	Trimestrale	Reintegro olio	Trimestrale	Cartacea ad intervento di manutenzione
	Controllo rumorosità	Manuale	giornaliera	Sostituzione pompa / ripristino pompa (sostituzione parti deteriorate)	A malfunzionamento	Cartacea ad intervento di manutenzione
	Controllo eventuali perdite	Manuale	giornaliera	Ripristino guarnizioni / connessioni /tubazioni / valvole		Cartacea ad intervento di manutenzione
Colonne a Carboni	Tempo di funzionamento	Visivo	Settimanale	Sostituzione carboni attivi	A tempo di funzionamento	Cartacea ad intervento di manutenzione



Controlli aree di stoccaggio

Struttura contenim.	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)		
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registraz.	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registraz.
Vasche	visivo	giornaliera	nessuna	-	-	-	Visivo e funzionale	giornaliera	nessuna
Depositi temporanei rifiuti	visivo	giornaliera	nessuna	Ispezione visiva	giornaliera	nessuna	Visivo e funzionale	giornaliera	nessuna
Aree stoccaggio Chemicals (1)	visivo	giornaliera	nessuna	Ispezione visiva	giornaliera	nessuna	Ispezione visiva/ funzionale	giornaliera	nessuna

- (1) Su tutti i serbatoi presenti all'interno dello stabilimento sono installati dei misuratori di livello. Sui serbatoi maggiormente critici del settore Cloroparaffine e del settore Multifunzionale (in funzione del tipo di sostanza contenuta nel serbatoio) sono installate sonde per il monitoraggio in continuo dei seguenti parametri: Temperatura, Livello, Pressione. La registrazione dei parametri monitorati avviene su file cartaceo (tabella di marcia impianto) in modo discontinuo, ogni ora circa.