

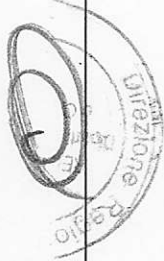
6.7 EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7				ARPA LAZIO			
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Gestore Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Biofiltri	ED08 ED09 ED10 ED12	La torre di assorbimento (scrubber) deve assicurare, per l'aria in ingresso al biofiltro, la rimozione del particolato ed un livello di umidità vicino al 90%	mensile	Rapporti di prova in formato cartaceo/inf ormativo	annuale	annuale	Controllo reporting e ispezione programmata
		Verifica della temperatura ottimale per l'attività biologica	giornaliera	Rapporti di prova in formato cartaceo/inf ormativo	annuale		
		Controllo di umidità e temperatura del letto filtrante	giornaliera	Rapporti di prova in formato cartaceo/inf ormativo	annuale		
		Allarme di bassa temperatura.	continua	Rapporti di prova in formato cartaceo/inf ormativo	annuale		
		Controllo della concentrazione massima in ingresso tale da garantire un valore in uscita dal biofiltro inferiore o uguale a 300 U.O./mc	annualmente	Rapporti di prova in formato cartaceo/inf ormativo	annuale		



6.8 EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C ₈					ARPA LAZIO		
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Concentrazioni di odori aeriformi presenti sul confine d'impianto	Portoni ad avvolgimento rapido	Gli edifici saranno mantenuti in depressione dal ventilatore di estrazione arie da alimentare allo scrubber	Tre volte al giorno	Rilevazione del superamento delle soglie sui parametri ammoniacale e acido solfidrico rilevati su tre punti perimetrali e registrazione cartacea su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



6.9 EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
SF1	Scarico finale permeato da destinare a riutilizzo	Processo, lavaggi, verde
SF2	Scarico finale permeato da destinare a scarico in corpo idrico superficiale	Rio Prowidero
SF3	Scarico acque da impianto di trattamento biologico, a valle denitrificatore	Rio Prowidero
AI1	Scarico primo stadio trattamento percolato	Secondo stadio di trattamento
MI1	Scarico acque prima pioggia	Rio Prowidero
AD1	Scarico acque da impianto di trattamento biologico	Serbatoio di denitrificazione
MN1	Scarico acque meteoriche da tetti	Rio Prowidero
MN2	Scarico acque meteoriche da tetti	Rio Prowidero
MN3	Scarico acque meteoriche da tetti	Rio Prowidero
MN4	Scarico acque meteoriche da tetti	Rio Prowidero
MN5	Scarico acque meteoriche di seconda pioggia	Rio Prowidero

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali, acque di prima pioggia e/o di processo (SF1, SF2, ...SFn)
 Scarichi parziali
 scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2.... AI n)
 scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2...ADn)
 Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MI n)

La codifica deve essere riportata sugli elaborati grafici e sulle schede tecniche della modulistica regionale

Punto di emissione	TABELLA: C ₉		Gestore		ARPA LAZIO		
	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza
SF1	pH	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Mensile	Registrazione cartacea su sistema gestionale interno	annuale	annuale
	SAR		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003 e calcolo				
	Solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003				
	BOD5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
	COD		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003				
	Azoto totale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003, APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 e calcolo				
	Azoto ammoniacale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003				
	Conducibilità elettrica		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
	Ferro		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Manganese		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Mercurio		APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Nichel		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Piombo		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Rame		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Stagno		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Zinco		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Solfati		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003				
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003						

Oli minerali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003			
Tetracloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Solventi clorurati totali	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Solventi organici aromatici totali	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Benzo(a)pirene	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003			
Tensioattivi totali	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003, spettrofotometro Lange e calcolo			
Escherichia coli Salmonella	APAT CNR IRSA 7030 Man 29 2003 OXOID Salmonella Precip Method (validato AFNOR come ISO 16140)			

Punto di emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	TABELLA: C ₉			Gestore			ARPA LAZIO	
			Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note		
SF2	Colore	Metodica campionamento e conservazione	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Mensile	Registrazione cartacea su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata		
	Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003							
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							
	solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003							
	COD		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003							
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003							
	Solfiti		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003							
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003							
	Azoto ammoniacale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003							
	Azoto nitroso		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003							
	Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003								
	Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003								
	Tensioattivi anionici MBAS	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003								
	Tensioattivi non ionici BIAS	Spettrofotometro Lange								
	Tensioattivi totali	Calcolo								
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003								
	Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003								
	Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003								
	Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003								
	Selenio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003								
Bario	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003									
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003									
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003									

TABELLA: C ₉			Gestore		ARPA LAZIO				
Punto di emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
SF3	Colore		APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003						
	Odore		APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003						
	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003						
	solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003						
	COD		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003						
	Solfiti		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003						
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003						
	Azoto ammoniacale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003						
	Azoto nitroso		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
	Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
	Solventi organici aromatici		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		Mensile	Registrazione cartacea su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Tensioattivi anionici MBAS		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003						
	Tensioattivi non ionici BIAS		Spettrofotometro Lange						
	Tensioattivi totali		Calcolo						
	Solventi clorurati		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003						
	Aldeidi		APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003						
	Alluminio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003						
Arsenico		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003							
Selenio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003							
Bario		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003							
Cadmio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003							

Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Stagno	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Boro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Mercurio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003			
Oli e grassi totali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003			
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003			
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003			
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003			
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003			
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003			
Materiali grossolani	Metodo interno			
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			
Saggio di tossicità con batteri bioluminescenti	APAT CNR IRSA 8030 Man 29 2003			

Punto di emissione	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Gestore			note
				Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	
MI1	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
	Solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003				
	COD		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003				
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003				
	Solfati		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003				
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003				
	Azoto ammoniacale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003				
	Azoto nitroso		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
	Azoto nitrico		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
	Idrocarburi totali		APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003				
	Solventi organici aromatici		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003				
	Tensioattivi anionici MBAS		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003		Mensile	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solventi clorurati		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003				
	Temperatura		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
	Conducibilità		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
	Ossidabilità		APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003				
	Ferro		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	Manganese		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
	BOD5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003				
	Carbonio organico		Metodo interno				
	Calcio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003				
Sodio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003					
Potassio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003					

Fluoruri	APAT CNR IRSA A 4020 Man 29 2003			
Σ IPA	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			
Arsenico	APAT CNR IRSA 5080 Man 20 2003			
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Σ Comp. Org. Alogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003			
Pesticidi fosforati e totali	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			

Punto di emissione	TABELLA: C ₉		Gestore		ARPA LAZIO			
	Parametro	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
MN5	pH		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Mensile	Registrazione cartacea su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi sospesi totali		APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003					
	COD		APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003					
	Solfuri		APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003					
	Solfiti		APAT CNR IRSA 4150 Man 29 2003					
	Solfati		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
	Cloruri		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
	Fosforo totale		APAT CNR IRSA 4110 Man 29 2003					
	Azoto ammoniacale		APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003					
	Azoto nitroso		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
	Azoto nitrico		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003					
	Idrocarburi totali		APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003					
	Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003					
	Tensioattivi anionici MBAS		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003					
	Solventi clorurati		APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003					
	Temperatura		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003					
	Conducibilità		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003					
	Ossidabilità		APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003					
	Ferro		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003					
	Manganese		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003					
BOD5		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003						
Carbonio organico		Metodo interno						
Calcio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003						
Sodio		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003						

Potassio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			
Σ IPA	APAT CNR IRSA 5080 Man 20 2003			
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003			
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Zinco	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003			
Σ Comp. Org. Alogenati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003			
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003			
Pesticidi fosforati e totali	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003			

SISTEMI DI DEPURAZIONE

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	TABELLA C ₁₀				Gestore			ARPA LAZIO	
		Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo*	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
AI1	1° Stadio percolato	pH	Solo controllo	Pozzetto uscita stadio percolato o 1° stadio	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
		conducibilità								
		BOD ₅								
		COD								
		Azoto totale								
		ammoniacale N-NH ₄								
		cloruri Cl ⁻								
		solfati SO ₄ ²⁻								
		zinco Zn								
		manganese Mn								
		cadmio Cd								
		nichel Ni								
		romo Cr ⁺⁺								
		rame Cu								
AD1	IMPIANTO BIOLOGICO	pH	Solo controllo	Pozzetto rilancio al serbatoio di denitrificazione	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
		Solidi sospesi totali								
		COD								
		Solfuri								
		Solfiti								
		Solfati								
		Cloruri								
		Fosforo totale								
		Azoto ammoniacale								
		Azoto nitroso								
		Azoto nitrico								
		Tensioattivi anionici MBAS								

6.10 EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C₁₁

Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Gestore		ARPA LAZIO	
					Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
avviamento scrubber	abbattimento odori				annuale	entro 24 ore		Controllo reporting Ispezione programmata
Generazione emissione E11	Attività di saldatura				annuale	entro 24 ore		Controllo reporting Ispezione programmata
Avviamento biofiltro	Abbattimento odori				annuale	entro 24 ore		Controllo reporting Ispezione programmata

6.1.1 EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI IMPREVEDIBILI

TABELLA C₁₂

Condizione anomala di funzionamento	Parametro / inquinante	Concentrazione mg/m ³	inizio superamento Data, ora	fine superamento Data, ora	Commenti	Gestore			ARPA LAZIO	
						Modalità di registrazione	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità	Frequenza	note
						informatizzata	annuale	Dopo un'ora dall'evento (superamento > 1 h)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata



6.1.2 EMISSIONI SONORE

TABELLA C ₁₃				Gestore		ARPA LAZIO			
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue per verifica limiti di emissione	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* Rilievi fonometrici post-operam sia diurno che notturno. Verifica compatibilità in R1, R2, R3 per i limiti differenziali fissati in 5 dB(A) diurni e 3 dB(A) notturni.	R1, R2, R3 Recettori più significativi	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
Livello di emissione	Misura dirette discontinue per verifica limiti di emissione	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05* Tempo di riferimento diurno e notturno di durata rappresentativa del fenomeno. Diurno con tutte le sorgenti sonore attive.	R4, R5, R6, R7, R8 Confine sito produttivo	Biennale o ogniqualvolta intervengano modifiche che influire sulle emissioni acustiche	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C ₁₄				Gestore		ARPA LAZIO	
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note	
RU in ingresso	Automatico	Ad ogni evento	Sistema informatico	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	

6.13ACQUE SOTTERRANEE

Piezometro	Tabella C ₁₅				Gestore			ARPA LAZIO	
	Parametro	Quantità U.M.	Metodo di misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note	
Pz ₁ - Pz ₂ - Pz ₃ - Pz ₄ - Pz ₅	pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Temperatura	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Conducibilità elettrica	µS/l	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Ossidabilità	mg/l	APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Ferro	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Azoto nitroso	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Azoto nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	BOD5	mg/l	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Carbonio organico	mg/l	Metodo interno	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	

<p>Pz₁ - Pz₂ - Pz₃ - Pz₄ - Pz₅</p>	Sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	µg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ IPA	µg/l	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Arsenico	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Rame	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cadmio	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cromo VI	µg/l	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Mercurio	µg/l	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Nichel	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Piombo	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	µg/l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003+ APAT CNR IRSA 3010 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Σ Comp. Org. alogenati	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fenoli	mg/l	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Pesticidi fosforati e totali	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



	Solventi organici aromatici	mg/l	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solventi organici azotati	mg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solventi clorurati	mg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	Semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



6.14PIEZOMETRI

TABELLA C ₁₆							ARPA LAZIO				
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Gestore			Reporting	Frequenza	note
						Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli				
PZ₁	A valle direzione flusso falda	4596787 N 382151 E		18 m		semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
PZ₂	A valle direzione flusso falda	4596840 N 382120 E		18 m		semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
PZ₃	A valle direzione flusso falda	4596887 N 382126 E		18 m		semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
PZ₄	A valle direzione flusso falda	4596977 N 382019 E		18 m		semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
PZ₅	A monte direzione flusso falda	4597054 N 382086 E		18 m		semestrale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	



6.15 MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C-17

					Gestore			ARPA LAZIO		
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
PZ ₁	A valle direzione flusso falda	Livello piezometrica	da determinare attraverso adeguate prove di portata	da determinare attraverso adeguate prove di portata	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	PZ ₂	A valle direzione flusso falda			mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	PZ ₃	A valle direzione flusso falda			Livello piezometrica	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	PZ ₄	A valle direzione flusso falda			Livello piezometrica	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	PZ ₅	A monte direzione flusso falda			Livello piezometrica	mensile	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata



6.16 MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C₁₈

Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Gestore			ARPA LAZIO	
					Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
PZ₁	A valle direzione flusso falda								
PZ₂	A valle direzione flusso falda								
PZ₃	A valle direzione flusso falda								
PZ₄	A valle direzione flusso falda								
PZ₅	A monte direzione flusso falda								



6.17SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore						Accessori (pompe, valvole, ...)			ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione					
A1 - Area Stoccaggio R.D. Secco in Ingresso - mc 400	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A2 - Area Stoccaggio Speciali in Ingresso - mc 300	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A3 - Area Stoccaggio Verde e Legno - Cod. CER 20 02 01	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A4 - Area Stoccaggio Acque P.P. cod. CER 19 07 03 - mc 200	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A5 - Area Stoccaggio Percolato Biotunnel. cod. CER 19 07 03 - mc 30	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A6 - Area Stoccaggio Percolato Discariche cod. CER 19 07 03 - mc 200	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A7 - Area Stoccaggio Percolato Biofiltro cod. CER 19 07 03 - mc 20	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A8 - Area Stoccaggio Percolato Biofiltro cod. CER 19 07 03 - mc20	Ispezione visiva	Settima nale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	Ispezione visiva	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
A9 - Area	Ispezione	Settima	Registro	Ispezione	Settimanale	Registro	Ispezione	Settimanale	Registro	annuale	Controllo reporting