



Tabella 9 Monitoraggio Acque sotterranee

Punto prelievo	Parametro	Frequenza gestione	Frequenza post-gestione	Metodi di rilevamento	Unità di misura	Incertezza associata	Esecutore	Modalità registrazione	Modalità comunicazione
P1 arpat, P2, P3, P6, P9, P10 S2(solo livello di falda)	livello di falda	mensile	semestrale	-	m	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	pH	trimestrale	semestrale	2060	unità pH	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Temperatura	trimestrale	semestrale	2100	°C	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Conducibilità elettrica a 20°C	trimestrale	semestrale	2030	µS/cm	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Ossidabilità Kubel	trimestrale	semestrale	-	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	BOD ₅	trimestrale	semestrale	5120	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	COD	trimestrale	semestrale	5130	mg/L	-			Vedi par.8-
	TOC	annuale	*	5040	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Ca	annuale	*	3130	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Na	annuale	*	3270	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	K	annuale	*	3240	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Cloruri	trimestrale	semestrale	4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Solfati	trimestrale	semestrale	4140B/4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Fluoruri	annuale	*	4020	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Fe	trimestrale	semestrale	3160	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Mn	trimestrale	semestrale	3190	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	As	annuale	*	3080	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Cu	trimestrale	*	3250	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
Cd	annuale	*	3120	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-	
Cr totale	trimestrale	semestrale	3120	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-	



Tabella 10 Monitoraggio Acque sotterranee (continua)

Punto prelievo	Parametro	Frequenza gestione	Frequenza post-gestione	Metodi di rilevamento	Unità di misura	Incertezza associata	Esecutore	Modalità registrazione	Modalità comunicazione
P1 arpat, P2, P3, P6, P9, P10 S2(solo livello di falda)	Cr VI	annuale	*	3150	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Hg	annuale	annuale	3200	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Ni	annuale	annuale	3220	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Pb	trimestrale	semestrale	3230	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Mg	annuale	*	3180	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Zn	trimestrale	semestrale	3320	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Cianuri	annuale	*	4070	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Azoto ammoniacale	trimestrale	semestrale	4030	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Azoto nitroso	trimestrale	semestrale	4050/4020	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Azoto nitrico	trimestrale	semestrale	4040/4020	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Composti organoalogenati (1)	annuale	*	-	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Fenoli	annuale	*	5070B	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Solventi organici azotati	annuale	*	EPA 8260B	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Pesticidi fosforati e totali	annuale	*	-	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Solventi clorurati (1)	annuale	*	5150	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
	Solventi organici aromatici (2)	annuale	*	5140	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
IPA (3)	annuale	*	5080	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-	



Tabella 11 Monitoraggio Acque superficiali e di drenaggio

Sigla	Punti di Prelievo	Parametro	Frequenza gestione ⁷	Frequenza post-gestione	Metodi di rilevamento	Unità di misura	Incertezza associata	Esecutore	Modalità registrazione	Modalità comunicazione
PD1, PD2, PD3, Ta1, Ta2, Ta3	acque superficiali e di drenaggio	pH	trimestrale	semestrale	2060	unità pH	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Temperatura	trimestrale	semestrale	2100	°C	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Conducibilità elettr.	trimestrale	semestrale	2030	µS/cm	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		COD	trimestrale	semestrale	5130	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		BOD ₅	trimestrale	semestrale	5120	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Cloruri	trimestrale	semestrale	4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Solfati	trimestrale	semestrale	4140B/4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Fe	trimestrale	semestrale	3160	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Mn	trimestrale	semestrale	3190	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Cu	trimestrale	semestrale	3250	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Cd	trimestrale	semestrale	3120	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Cr totale	trimestrale	semestrale	3120	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Ni	trimestrale	semestrale	3150	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Pb	trimestrale	semestrale	3230	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		As	trimestrale	semestrale	3080	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Zn	trimestrale	semestrale	3320	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Azoto ammoniacale	trimestrale	semestrale	4030	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Azoto nitrico	trimestrale	semestrale	4050/4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
Azoto nitroso	trimestrale	semestrale	4040/4020	mg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-		

⁷ Periodicità da correlarsi con il regime meteorico locale



Tabella 16 Controllo rifiuti - Parametri monitorati - Percolato

Sigla	Punti di Prelievo	Parametro	Frequenza gestione	Frequenza post-gestione	Metodi di rilevamento ⁸	Unità di misura	Incertezza associata	Esecutore	Modalità registrazione	Modalità comunicazione
	Prelievo in ogni condotta di invio di percolato da ogni modulo verso il serbatoio	Volume	mensile	semestrale	-	m ³	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		pH	trimestrale	semestrale	2060	Unità di pH	-	gestore	registro	
		Temperatura	trimestrale	semestrale	2100	°C	-	gestore	registro	
		Conducibilità elettrica	trimestrale	semestrale	2030	µS/cm	-	gestore	registro	
		Ossidabilità Kubel	trimestrale	semestrale	-	mg/L	-	gestore	registro	
		BOD ₅	trimestrale	semestrale	5120	mg/L	-	gestore	registro	
		COD	trimestrale	semestrale	5130	mg/L	-	gestore	registro	
		Ca	trimestrale	semestrale	5040	mg/L	-	gestore	registro	
		Na	trimestrale	semestrale	3130	mg/L	-	gestore	registro	
		K	trimestrale	semestrale	3270	mg/L	-	gestore	registro	
		Cloruri	trimestrale	semestrale	3240	mg/L	-	gestore	registro	
		Solfati	trimestrale	semestrale	4020	mg/L	-	gestore	registro	
		Fluoruri	trimestrale	semestrale	4140B/4020	µg/L	-	gestore	registro	
		Fe	trimestrale	semestrale	4020	µg/L	-	gestore	registro	
		Mn	trimestrale	semestrale	3160	µg/L	-	gestore	registro	
		As	trimestrale	semestrale	3190	µg/L	-	gestore	registro	
		Cu	trimestrale	semestrale	3080	µg/L	-	gestore	registro	
		Cd	trimestrale	semestrale	3250	µg/L	-	gestore	registro	
	Cr totale	trimestrale	semestrale	3120	µg/L	-	gestore	registro		
	Cr VI	trimestrale	semestrale	3150	µg/L	-	gestore	registro		

⁸ dove viene specificato solo il numero, si fa riferimento alla relativa sezione del manuale n°29/2003 APAT/IRSA-CNR.



Tabella 17 Controllo rifiuti - Parametri monitorati - Percolato (continua)

Sigla	Punti di Prelievo	Parametro	Frequenza Gestione	Frequenza post-gestione	Metodi di rilevamento ¹⁰	Unità di misura	Incertezza associata	Esecutore	Modalità registrazione	Modalità comunicazione
	Prelievo in ogni condotta di invio di percolato da ogni modulo verso il serbatoio	Hg	trimestrale	semestrale	3200	µg/L	-	gestore	registro	Vedi par.8-
		Ni	trimestrale	semestrale	3220	µg/L	-	gestore	registro	
		Pb	trimestrale	semestrale	3230	µg/L	-	gestore	registro	
		Mg	trimestrale	semestrale	3180	mg/L	-	gestore	registro	
		Zn	trimestrale	semestrale	3320	µg/L	-	gestore	registro	
		Cianuri	trimestrale	semestrale	4070	µg/L	-	gestore	registro	
		Azoto ammoniacale	trimestrale	semestrale	4030	mg/L	-	gestore	registro	
		Azoto nitroso	trimestrale	semestrale	4050/4020	µg/L	-	gestore	registro	
		Azoto nitrico	trimestrale	semestrale	4040/4020	mg/L	-	gestore	registro	
		Composti organoalogenati (1)	trimestrale	semestrale	-	µg/L	-	gestore	registro	
		Fenoli	trimestrale	semestrale	5070B	µg/L	-	gestore	registro	
		Solventi organici azotati	trimestrale	semestrale	EPA 8260B	µg/L	-	gestore	registro	
		Pesticidi fosforati e totali	trimestrale	semestrale	-	µg/L	-	gestore	registro	
		Solventi clorurati (1)	trimestrale	semestrale	5150	µg/L	-	gestore	registro	
		Solventi organici aromatici (2)	trimestrale	semestrale	5140	µg/L	-	gestore	registro	
IPA (3)	trimestrale	semestrale	5080	µg/L	-	gestore	registro			



Note alle Tabelle:

(1) Il metodo deve prevedere la determinazione almeno delle seguenti sostanze:

- *Vinilcloruro*
- *Cloroformio*
- *1,1,1-tricloroetano*
- *Tricloroetilene*
- *Tetracloroetilene*
- *1,2-dicloroetano*

(2) Il metodo deve prevedere la determinazione almeno delle seguenti sostanze:

- *Benzene*
- *Toluene*
- *Xileni*
- *Etilbenzene*
- *Stirene*

(3) Il metodo deve prevedere la determinazione di:

- *benzo(a)pirene,*
- *benzo(b)fluorantene*
- *benzo(k)fluorantene,*
- *benzo(g,h,i)perilene*
- *indeno(1,2.3,-c,d)pirene*

* Annuale (solo per i parametri rilevati in concentrazioni significative nel percolato durante la fase operativa della discarica).