

Allegato 11c - Dimensionamento impianti - trattamento terreni

Dimensionamento impianti trattamento effluenti
Fase: bonifica terreni insaturi

SVE on site	UM	Q		
Trattamento terreni	n			
Volume terreno in trattamento	m ³	500		
Porosità		0,2		
Volume pori	m ³	100		
Numero ricambi	n	4000		
Volume da ricambiare	m ³	400000		
Q aria estratta	Nm ³ /h	1200		
Durata ciclo estrazione	h	333		
Durata ciclo estrazione	gg	14		
Numero filtri	n	4		
Diametro filtri	m	1,2		
Sezione filtro	m ²	1,13		
Altezza letto filtrante	m	1,5		
Volume complessivo filtri	m ³	6,78		
Velocità flusso (parallelo)	m/s	0,147		
Tempo di contatto (parallelo)	secondi	20		
Q carbone	kg	3730,32		
Q max contaminanti in ingresso	kg/h	1,40		
Rendimento assorbimento carbone	Kg cont./kg GAC	0,10		
Autonomia minima filtri	gg	11		
Trattamento aria ambiente	UM	Edificio W	Edificio L	
Volume edificio	m ³	3800	4900	
Volume materiali depositati	m ³	800	500	
Volume netto edificio	m ³	3000	4400	
Numero ricambi/ora	n	4	4	
Q aria estratta alla massima portata	Nm ³ /h	12000	17600	
Numero filtri	n	3	3	
Sezione filtri	m ²	13	24	
Velocità flusso	m/s	0,26	0,28	
Volume totale filtri	m ³	6	9	
Tempo di contatto alla massima Q	secondi	1,80	1,84	
Q carica carbone	kg	3300	4950	
Q massima contaminanti in ingresso	mg/Nm ³	6,5	6,5	
Q massima contaminanti in ingresso	kg/h	0,078	0,114	
Rendimento assorbimento carbone	Kg cont./kg GAC	0,10	0,10	
Autonomia minima filtri	gg	176	180	
Aspiratore mobile	UM			
Q aria estratta alla massima portata	Nm ³ /h	3000		
Numero filtri	n	1		
Sezione filtro	m ²	2,00		
Volume filtri	m ³	3,0		
Velocità flusso	m/s	0,42		
Tempo di contatto alla massima Q	secondi	3,60		