



Dott. Chimico Melania Pinna

P.va 02292370901

Sede: v.le Europa 95/B – Alghero (SS)

Tel. 339564187

e-mail: melanyp@tiscali.it

CAMPIONAMENTO E ANALISI DEI PARAMETRI BIOLOGICI SUI BIOFILTRI

N° certificato: 09/ET/2018

Campione: aria

Proveniente da: Impianto di selezione e stabilizzazione di sostanza organica e produzione di compost di qualità – Tempio Pausania (OT)

Richiedente: Ecoimpianti srl Strada della Molinella 7, 06125 Perugia

Data prelievo: 18/06/2018

Data emissione certificato: 06/09/2018

Campionamento effettuato da: Dott. Chimico Pinna Melania; Dott. Chimico Caula Cristina

Principali riferimenti bibliografici e normativi: Linee guida INAIL – CONTARP: Linee guida. Il monitoraggio microbiologico negli ambienti di lavoro. Campionamento e analisi, Ediz. INAIL, 2010

	CARICA BATTERICA TOTALE		CARICA FUNGINEA TOTALE
	UFC/m ³ a 37°C	UFC/m ³ a 22°C	UFC/m ³ a 25°C
Biofiltro E1	22	53	60
Biofiltro E2	18	56	63

E' stato effettuato un campionamento di tipo attivo che consiste nell'aspirazione di volumi di aria, trattando l'emissione come diffusa (i campionatori sono stati posizionati ad un'altezza media pari a m 1,5 da terra). L'apparecchiatura utilizzata per il prelievo dell'aria, e la valutazione dei parametri microbiologici aerodispersi, è costituita da una pompa volumetrica Tipo Bravo M della Tecora dotata di controllo elettronico del volume e della velocità di campionamento. Sul biofiltro E1 è stato campionato un volume di circa 150 litri, e sul biofiltro E2 un volume di circa 100 litri, per tutti i parametri da monitorare, facendo attraversare l'aria in un filtro sterile in nitrocellulosa con porosità di 0,45 μm ed inseminando direttamente in situ nella piastra preparata. I campioni raccolti sono stati conservati a + 4 °C in borsa termica e subito trasportati presso il Laboratorio di analisi e posti in termostato. Dopo un idoneo periodo di incubazione si sono contate e identificare le colonie che sono cresciute.

I terreni di coltura utilizzati sono:

1. "PLATE COUNT AGAR" per la carica batterica totale;
2. "MALT EXTRACT AGAR" per la carica funginea totale.



Melania Pinna