

 FISIA ITALIMPIANTI <small>GRUPPO IMPREGILO</small>	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 81 di 123
	REGIONE CAMPANIA	

DST 504 - BIOFILTRI

Codice	D 0 BI 501 – Ricezione e Stoccaggio RSU	
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
aria trattata	2 x 44 000	Nm ³ /h
portata specifica	ca. 100	m ³ /(h m ²)
tempo di contatto medio	> 36	s
temperatura aria in ingresso	25	°C
superficie	ca. 880	m ²
altezza strato filtrante	1.1	m
volume riempimento	970	m ³
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO D 1 EM 151	

Codice	D 0 BI 502– Stab Fraz. Organica	
Fornitore	OMA-AIRECO Systems	
Quantità	1	
aria trattata	75 600	Nm ³ /h
portata specifica	ca. 100	m ³ /(h m ²)
tempo di contatto medio	> 36	s
temperatura aria in ingresso	30	°C
superficie	ca. 760	m ²
altezza strato filtrante	1,3	m
volume riempimento	1000	m ³
Riferimento Collaudo Franco fabbrica		
Elaborati grafici d'assieme	FI PRO D 1 EM 152	

	IMPIANTO PRODUZIONE CDR CASALDUNI (BN)	Cap. III Pagina 82 di 123
REGIONE CAMPANIA	MANUALE OPERATIVO N°FI PRO D MI M 251	

Descrizione funzionale

L'aria attraversa uno strato di materiale perfettamente stabilizzato (cortecce, o miscela compost/cortecce) con funzione di elemento filtrante e deodorizzante.

Nel filtro le sostanze odorose vengono dapprima adsorbite sulla superficie del materiale, e quindi metabolizzate dai microrganismi presenti nel substrato.

La distribuzione dell'aria avviene tramite un sistema costituito da piastre forate sistemate nel pavimento in calcestruzzo, opportunamente dimensionate e posizionate affinché il flusso si ripartisca in maniera omogenea attraverso tutta la superficie del materiale filtrante.

Il filtro è completo di sistema di umidificazione a pioggia.

Il fondo del letto, opportunamente impermeabilizzato, viene realizzato con lieve pendenza in modo da drenare le acque di percolazione e di condensazione e farle confluire ai pozzetti di rete e quindi alla rete fognaria

Il collettore principale ed i muri laterali di contenimento del materiale filtrante sono realizzati in c.a. o in blocchetti prefabbricati.