


Compostiamoci bene 



CRTec S.r.l
Via Ionio n.50 - 85100 Potenza (PZ)
Tel +39 0971 47 09 71
www.crtec.it

Mission

La CRTEC S.r.l. si occupa della progettazione, produzione e vendita diretta e indiretta di Compostiere Elettromeccaniche in Italia e all'estero riuscendo a soddisfare le diverse esigenze qualitative e quantitative dei vari clienti. Infatti le nostre compostiere sono progettate a seconda delle esigenze dei committenti (Enti Pubblici e Privati) ,e calcolate in base alla quantità di rifiuti e al numero di utenze che devono conferire. Sono composte da una o due camere di compostaggio che lavorano a ciclo continuo, dispongono di un pannello di controllo, di un sistema database per la raccolta dei dati e di un'interfaccia grafica semplificata che ne facilita l'utilizzo e la gestione..

La società è sempre attenta alle necessità dei suoi Clienti, e ad operare all'avanguardia nella tecnologia; è tenace nella formazione continua dei suoi collaboratori e scrupolosa nel monitorare costantemente l'alto livello qualitativo del servizio offerto. I nostri punti di forza sono la massima cortesia e la gentilezza per ogni tipo di esigenza; la tempestività nel soddisfare gli ordini; l'attenzione per l'ambiente e per il territorio; e soprattutto la qualità dei nostri prodotti. Obiettivo principale della CRTEC S.r.l. è orientato al miglioramento dei livelli qualitativi professionali per offrire sempre un servizio adeguato che ponga al centro le esigenze del Cliente, della comunità e del territorio circostante. Questa continua attenzione per il miglioramento fa sì inoltre che esistano all'interno della stessa società altri progetti in via di sviluppo, sempre tesi alla tutela dell'ambiente.



compostiere **bio·bi**



IL COMPOST
COME OPPORTUNITÀ
LE BUONE PRATICHE
COSTRUISCONO
LE CITTÀ DEL FUTURO



Progetto



La nostra gamma di compostiere sono progettate e costruite direttamente nella nostra azienda. Le nostre compostiere tendono a risolvere il problema dello smaltimento degli scarti organici dei piccoli comuni, isole ecologiche, grande e piccola ristorazione, villaggi turistici e piccole comunità a costi ridotti. Trasformando uno scarto in una risorsa ambientale. Riducendo inutili costi di trasporto e di emissioni di CO₂ in atmosfera.



Processo

Il processo di compostaggio della compostiere Bio Bi è di tipo aerobico e si sviluppa essenzialmente in tre fasi:

1. degradazione biochimica ad opera di enzimi idrolitici;
2. trasformazione biologica;
3. maturazione.

La compostiera Bio Bi verrà gestita automaticamente per fasi, smuovendo e trasportando il materiale organico da trattare all'interno della macchina per un ciclo variabile di compostaggio che può oscillare in base al modello da 30/60 o 90 giorni.

Tutte le fasi, gestite mediante sensori che trasmettono i dati ad un PLC e visibili a monitor, sono sottoposte a controlli automatici dei parametri fondamentali del processo (ossigeno, temperatura, umidità e CO₂) e dotate di sistema di movimentazione interna alimentato da motori elettrici. Tutto questo consente alla compostiera di comunità di avere un prodotto "compost" poiché il processo viene gestito automaticamente, accelerato e controllato.



Materiale

Le compostiere **bio·bi** sono costruite interamente con Acciai Inox AISI 304



Monitor Touch Screen

Il Monitor Touch Screen è il cuore pulsante della macchina; infatti il monitor ha due funzioni; ha una funzione di controller e una di processing machine, ovvero è possibile controllare l'andamento del Processo, (e quindi tutti i parametri preimpostati quale temperatura, umidità, CO2 e tutta la sensoristica relativa alla sicurezza), che impostare e regolare i parametri ed i processi di intervento, ottimizzando e riducendo al minimo i tempi di lavorazione con enorme risparmio di energia.

Alimentazione Elettrica

Modello

Bio-Bi 5.

Bio-Bi 10.

Bio-Bi 25.

Bio-Bi 30.

Bio-Bi 50.

Bio-Bi 80.

Bio-Bi 100.

Bio-Bi 130.


Bio-Bi 150.

Bio-Bi 300.

Bio-Bi 400.




400V - TRIFASE 16A

3FASI + N+ 



400V - TRIFASE 32A

3FASI + N+ 



Sistema di Areazione (In-Out / Out-In)

N° 1 Sistema di Areazione (in-out/out-in) per camera di processo:

Aspirazione In/Out Ci permette di mantenere la macchina in depressione favorendo l'uscita del vapore acqueo prodotto nel processo, in linea al sistema di areazione In/Out vi è posto il (Kit di estrazione d'aria composto da estrattore bi-potenza e bio filtro per eliminare gli odori)

Il Sistema di soffiante Out/in per singola camera di Processo favorisce l'ossigenazione del composto mantenendo l'apporto dell'ossigeno costante "indispensabile per i microrganismi nel processo"

Batteria per il riscaldamento del condotto di ventilazione – garantisce un corretto riscaldamento



del microclima creatosi all'interno delle camere di processo riscaldando in modo tale da non provocarne il surriscaldamento.

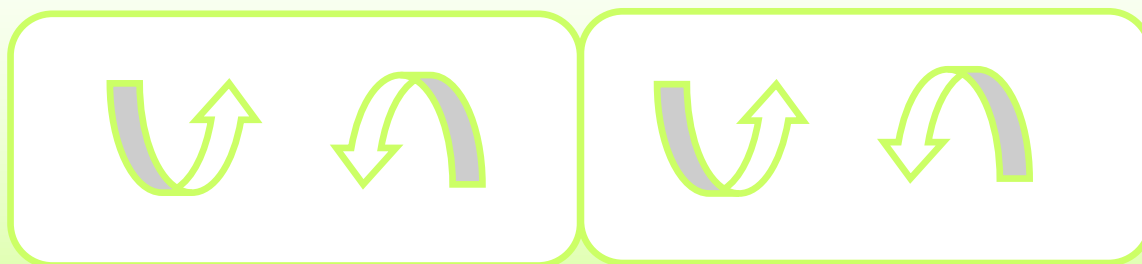




Doppia Camera di Processo Indipendente

Doppia Camera di Processo ad aspi rotanti

La doppia camera con aspi ci permette di separare le fasi di processo separando le temperature di processo; gli aspi interni indipendenti per camera invece ci garantiscono una corretta omogeneizzazione e bilanciamento tra Carbonio e Azoto; inoltre con una doppia camera aumentando i punti di areazione dell'impianto favorendo l'apporto di **ossigeno fondamentale per il processo**



CAMERA 1

CAMERA 2

Compostiere di Comunita Normativa di Riferimento


Modello



5	Bio-Bi 5.x	
10	Bio-Bi 10.x	
25	Bio-Bi 25.x	Art. 214, comma 7-bis
30	Bio-Bi 30.x	Compostaggio ≤ 80 t/anno
50	Bio-Bi 50.x	
80	Bio-Bi 80.x	
100	Bio-Bi	Art. 180, comma 1octies (DM n. 266/2016)
130	Bio-Bi	
150	Bio-Bi	Regime ordinario e/o Regime semplificato (artt. 214-216)



Compostiamoci bene 



CRTec S.r.l
Via Ionio n.50 - 85100 Potenza (PZ)
Tel +39 0971 47 09 71
www.crtec.it