

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE  
A COCLEA PER BIOMASSE  
**TCB**



## Descrizione

TCB Biomass Conveying System è un sistema di coclee completo e flessibile per l'estrazione della frazione solida di biomassa dal miscelatore/dosatore, il successivo sollevamento e l'immissione della stessa all'interno del digestore negli impianti di generazione di Biogas.

Il sistema è composto da:

- 1 **BBFS Coclea di alimentazione**
- 2 **BVS Coclea di elevazione**
- 3 **BIS Coclea di iniezione**

### BFS Coclea di alimentazione

Riceve il materiale dal miscelatore/dosatore e lo trasferisce alla coclea di elevazione BVS.

Macchina per l'estrazione con bocche di carico opzionali predisposte per interfacciarsi con i miscelatori/alimentatori più diffusi sul mercato.

### BVS Coclea di elevazione

Riceve il materiale dalla coclea BFS mediante scambio di tipo tangenziale o frontale.

Macchina per il sollevamento in verticale della biomassa fino all'altezza necessaria per alimentare la coclea di iniezione BIS.

### BIS Injector Screw

Macchina che ha la funzione di raccogliere il materiale solido dalla coclea di elevazione BVS e di iniettarlo all'interno del digestore sotto il livello liquido.



## Caratteristiche e prestazioni

- **Sistema componibile flessibile**
- **Costruzione modulare facilmente ispezionabile**
- **Coclea di elevazione con struttura portante**
- **Eliche di grosso spessore in acciaio ad alta resistenza**
- **Interfaccia standardizzata per miscelatore / dosatore**
- **Efficienza di trasporto**

## Vantaggi

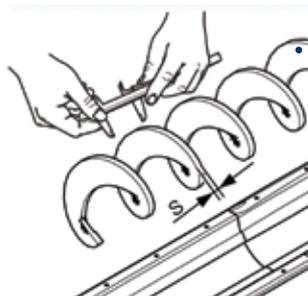
- ✓ **Pulito e silenzioso**
- ✓ **Versatile e adatto al trasporto di matrici organiche di diversa natura**
- ✓ **Solido e robusto nelle strutture e nella meccanica**
- ✓ **Ingombri contenuti**
- ✓ **Prodotto industrializzato e standardizzato**

## Tabella delle portate

Ø	m³/h
300	20
400	50

# Componenti, opzioni ed accessori

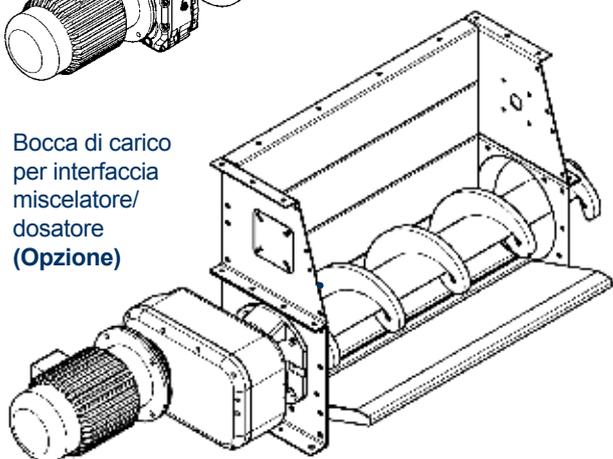
Eliche in acciaio ad alta resistenza e di elevato spessore



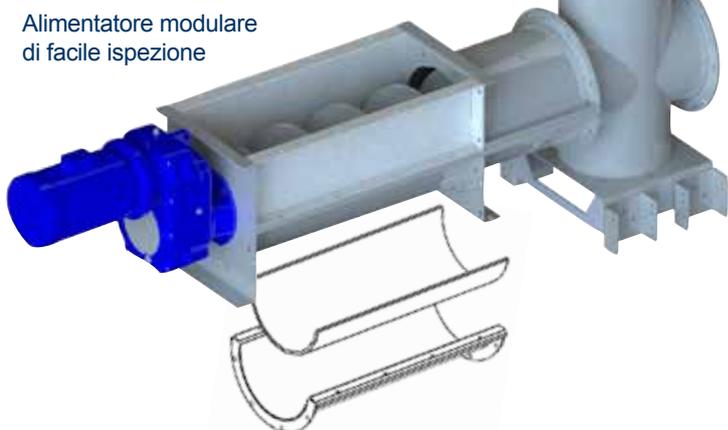
Rompiponte sulla bocca di carico per carro miscelatore/dosatore (Accessorio)



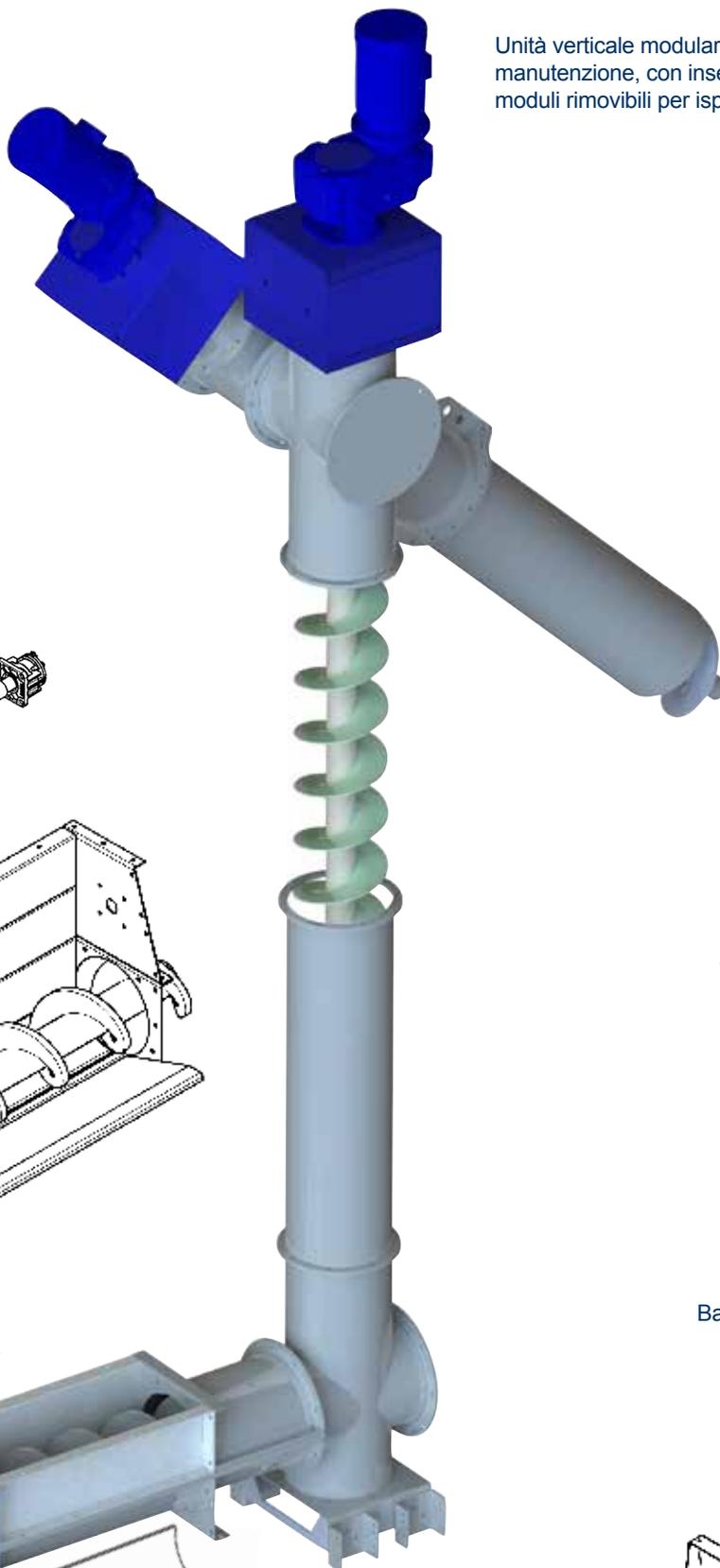
Bocca di carico per interfaccia miscelatore/dosatore (Opzione)



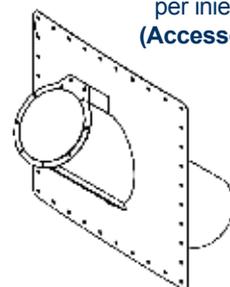
Alimentatore modulare di facile ispezione



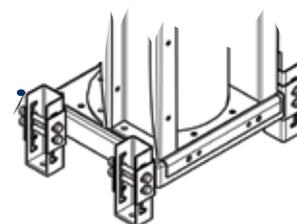
Unità verticale modulare di facile manutenzione, con inserti tubolari a moduli rimovibili per ispezione



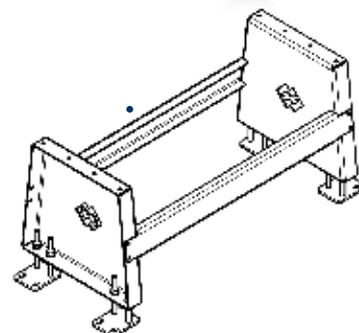
Tubo di supporto per iniettrice (Accessorio)



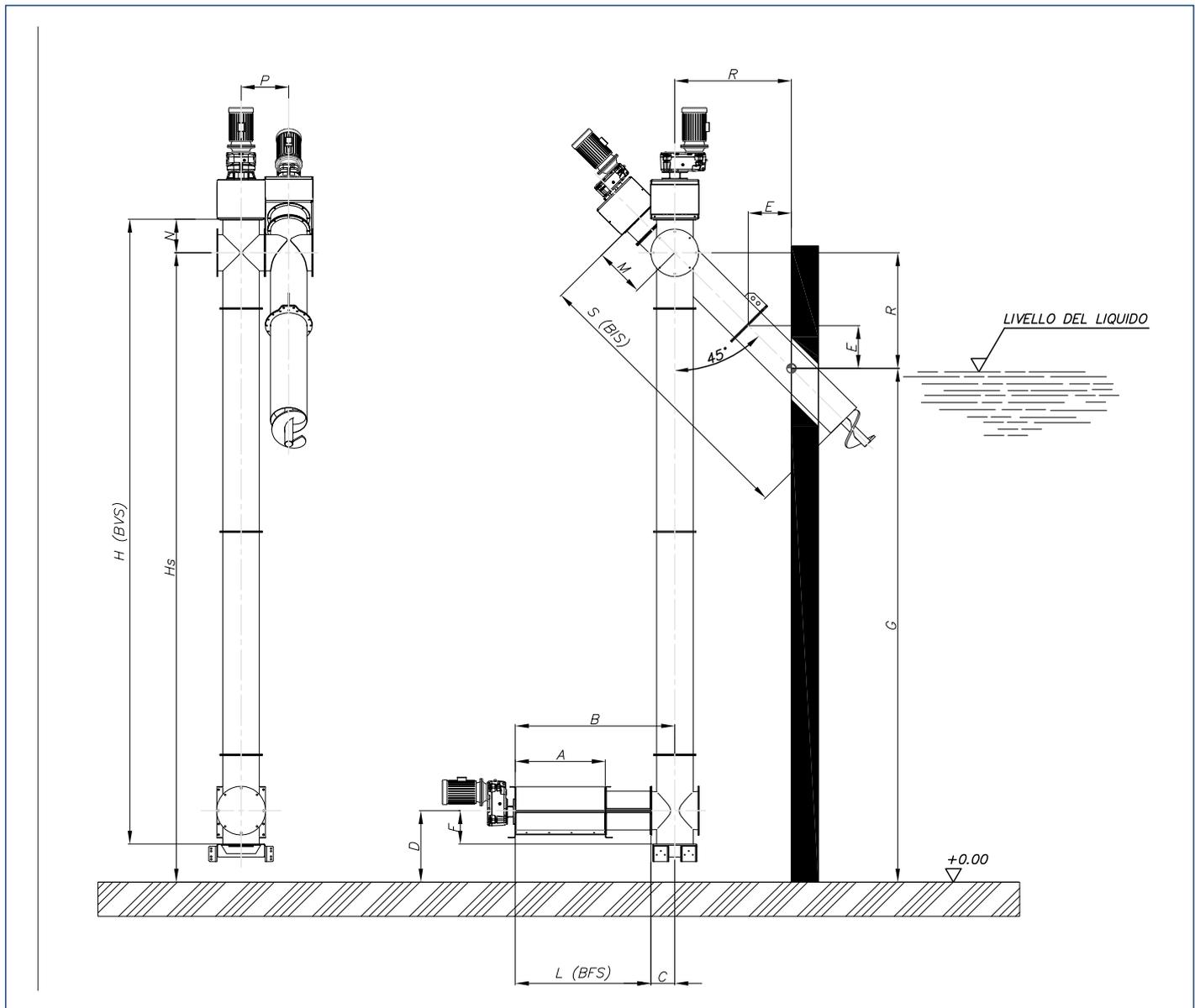
Piedi regolabili per BVS (Accessorio)



Basamento di sostegno per BFS (Accessorio)



# Dimensioni



BFS	A		B		L	
	min	max	min	max	min	max
300	1.000	3.500	1.265	6.265	1.500	6.000
400	1.000	3.500	1.265	6.265	1.500	6.000

D = 800 (piede versione standard)

L = B - C : lunghezza f langia-f langia della BFS (usare in codice ordinazione)

BVS	Hs		N	F	C	H		P
	min	max				min	max	
300	3.150	7.150	325	325	265	3.000	7.000	530
400	3.050	7.050	375	375	265	3.000	7.000	530

H = (G + R) - D + F + N : altezza f langia-f langia della BVS (usare in codice ordinazione)

BIS	E	H		S
		max	min	
400	400	1.000	1.260	3.210
		1.185	1.430	3.460

## Applicazioni



Letame (25 - 30% parte solida)

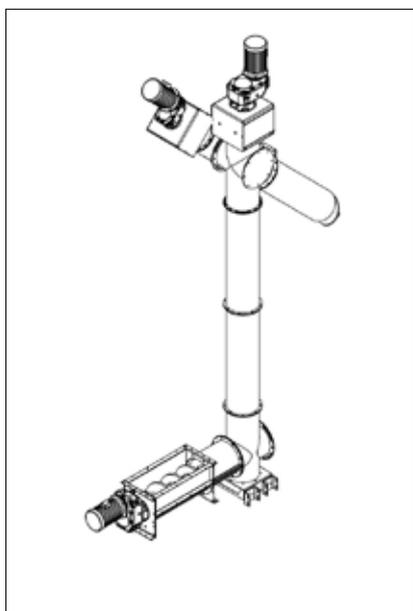


Colture

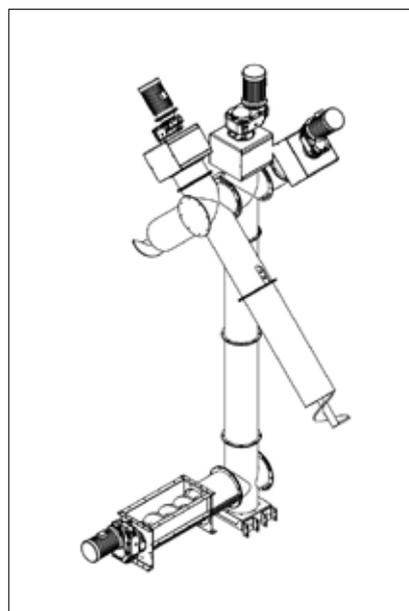


Rifiuti organici

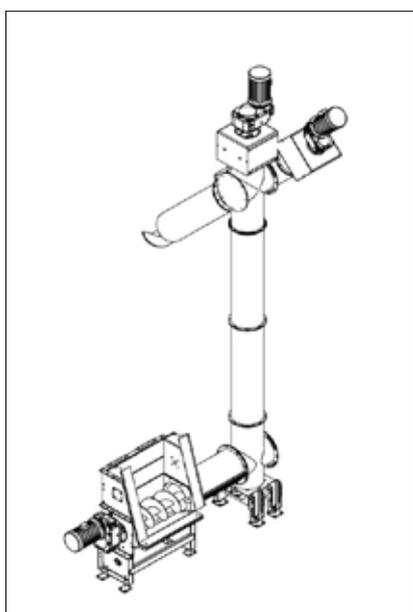
## Configurazioni



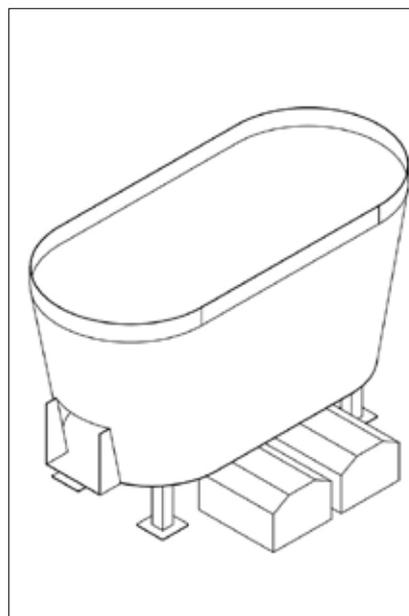
Sistema TCB con coclea di alimentazione BFS con tramoggia di carico standard



Sistema TCB con doppia coclea di iniezione BIS



Sistema TCB con coclea di alimentazione BFS con tramoggia di carico predisposta per carro miscelatore



Predisposizione per ogni tipo di carro miscelatore

