

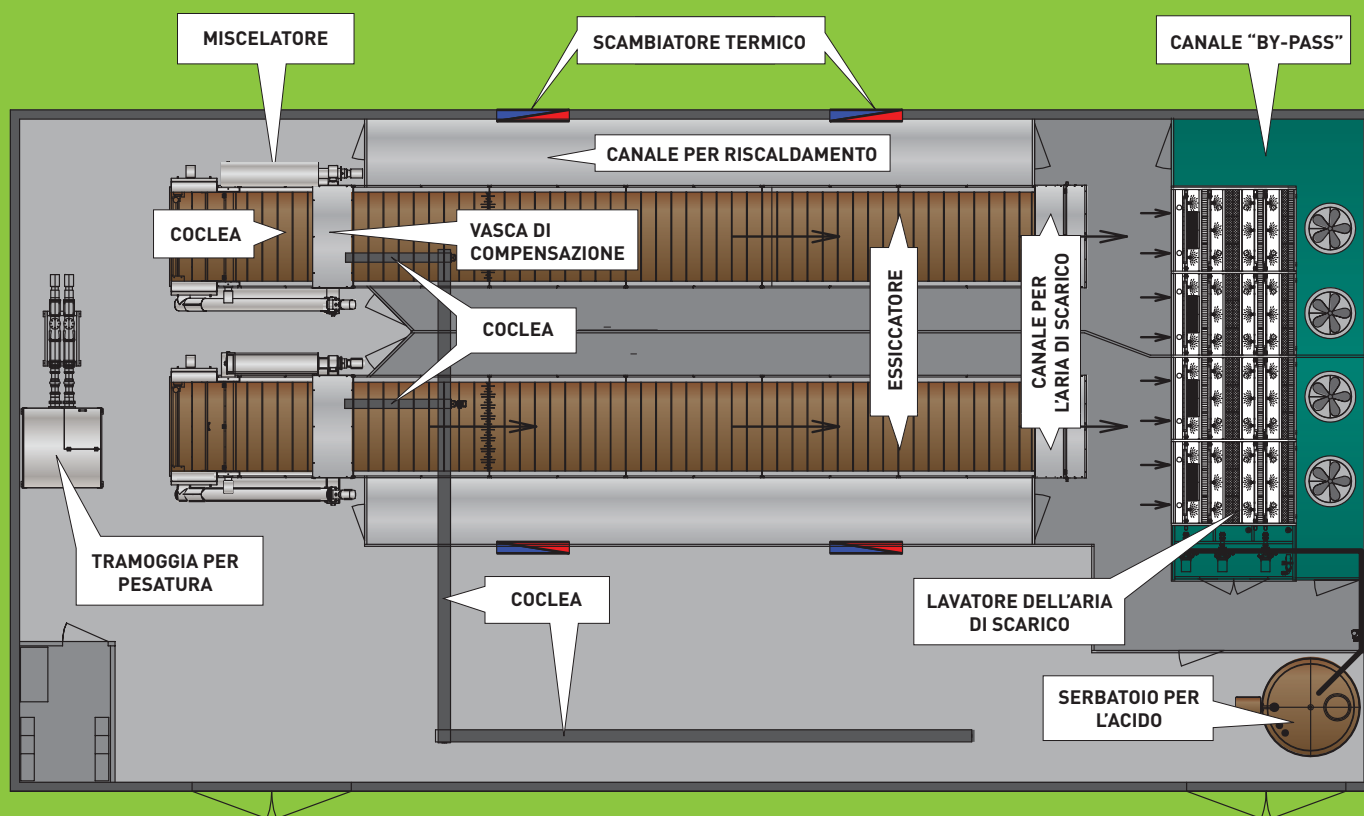
IMPIANTI DI BIOGAS

BIOdry



BTS

TS part of energy GROUP



L'essiccazione è la via più efficace per sfruttare il calore in eccesso e per trasformare il liquame in un fertilizzante prezioso.

- Sfruttamento del calore in eccesso dei cogeneratori
- Trasformazione del liquame in eccesso in una risorsa preziosa
- Lavaggio dell'aria di essiccazione per togliere zolfo, polvere, ammoniaca e odori
- Estrazione di solfato d'ammonio dall'acqua di lavaggio
- Vendita come fertilizzante - ulteriore fonte di guadagno
- Miglioramento della qualità del terreno grazie all'alto contenuto organico
- Effetto a lungo termine del fertilizzante

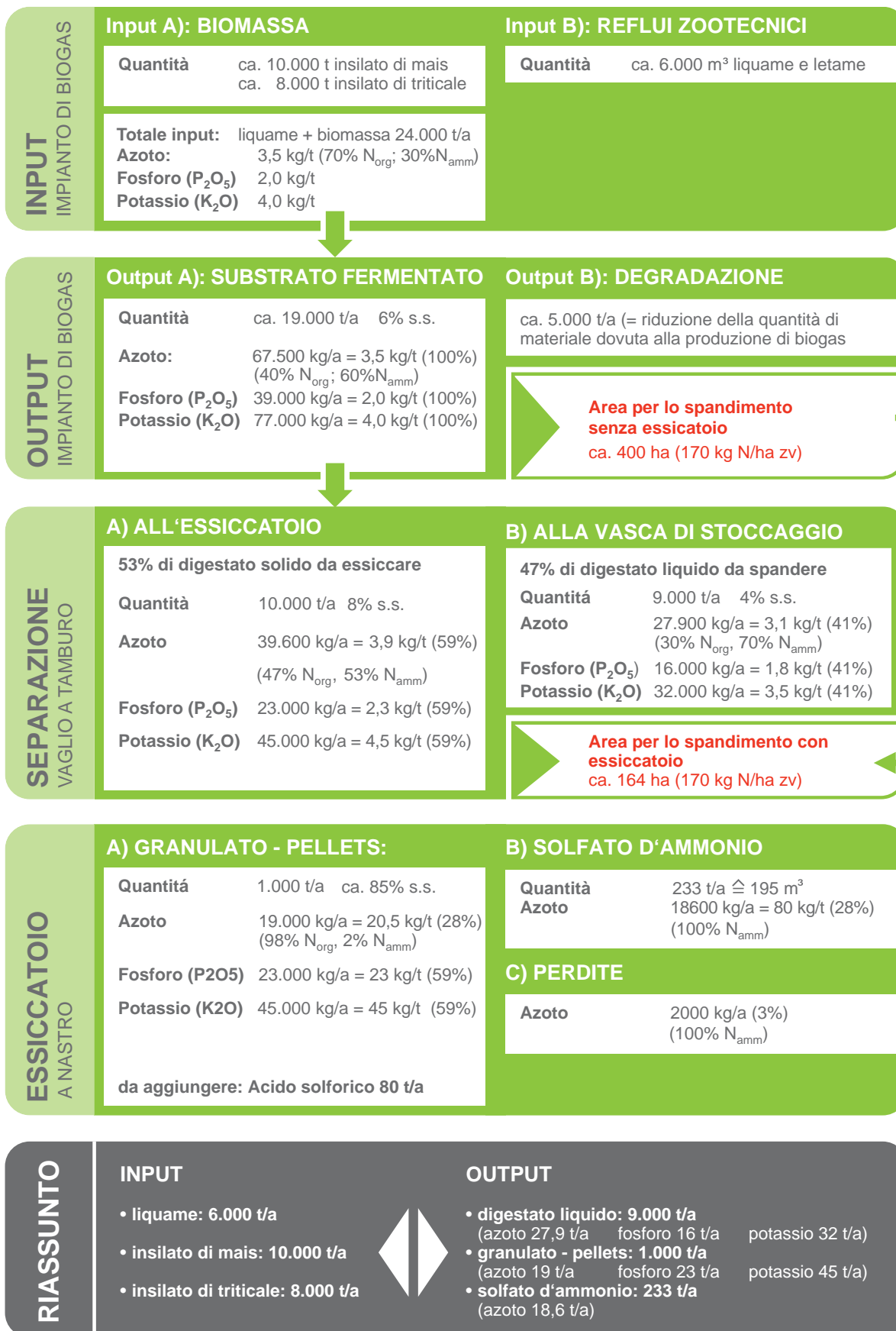
CALCOLO – OTTIMIZZAZIONE – RISPARMIO

**BTS**

TSenergy part of GROUP

Esempio per un impianto di biogas con essiccatoio

Azienda agricola: 200 vacche in lattazione più rimonta; ca 200 ha → 1,0 MW





PORTATA E CONSUMO ENERGETICO A SECONDA DELLA BIOMASSA

Bilancio energetico e di materia (impianto di biogas da 1 MW)

- **Fabbisogno energetico per l'essiccazione: 1,0 – 1,2 kg/kWh acqua**
- **Percentuale di sostanza secca in ingresso: 8 – 15%**
- **Percentuale di sostanza secca in uscita: 80 – 85%**
- **Liquame trattato: 10.000 t/a (ca. 50% del totale)**
- **Acqua da evaporare: 9.000 t/a**

Valori di emissione, rispettando il D.L 3. aprile, nr. 152 (allegato 2 alla parte quinta) relativo a „Norme in materia ambientale“

Polvere: 10mg/m³

Ammoniaca: 20mg/m³

Inquinamento acustico: 60db a 10m di distanza. Grazie al processo di essiccazione e di lavaggio dell'aria si raggiunge un ulteriore abbattimento degli odori!



BTS

part of
TS energy GROUP

SEDE LEGALE

B.T.S. Italia srl
Via San Lorenzo, 34
I-39031 Brunico (BZ)
T +39 0474 37 01 19
F +39 0474 55 28 36

E info@ts-energygroup.com
I www.ts-energygroup.com

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO

B.T.S. Italia srl
Via Bachelet, 21
I-46100 Porto Mantovano (MN)