

**FORNITURA E AVVIAMENTO di IMPIANTO per  
FILTRAZIONE DIGESTATO DA BIOGAS  
a RUSSI (Ravenna - Italia)**



n. 1

**OB-SLURLESS 2x84"-1**

per il POLO ENERGIE  
RINNOVABILI di RUSSI (RA)  
di **POWERCROP SpA**



Green Power



Marzo 2019 - Maggio 2020

# UNITA' CONTAINERIZZATA DI TRATTAMENTO DIGESTATI DA BIOGAS N. 1 OB-SLURLESS 2x84" -1

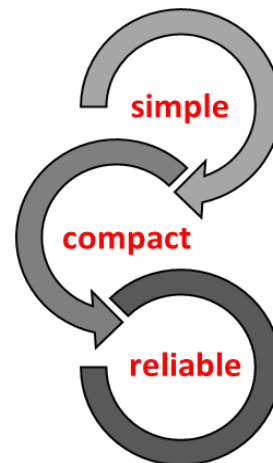


Progettare, fornire ed avviare un impianto che:

- tratti il digestato di un impianto biogas da 999 kW alimentato a trinciato di mais
- restituisca acqua pulita entro i limiti (massimi) di scarico in corpo idrico superficiale
- garantisca risparmio di energia e manutenzione
- sia modulare, compatto ed automatico
- sia adattabile alle variazioni dell'alimento

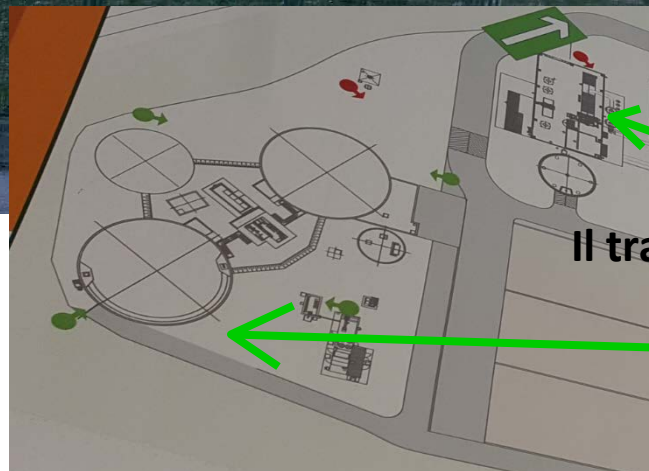
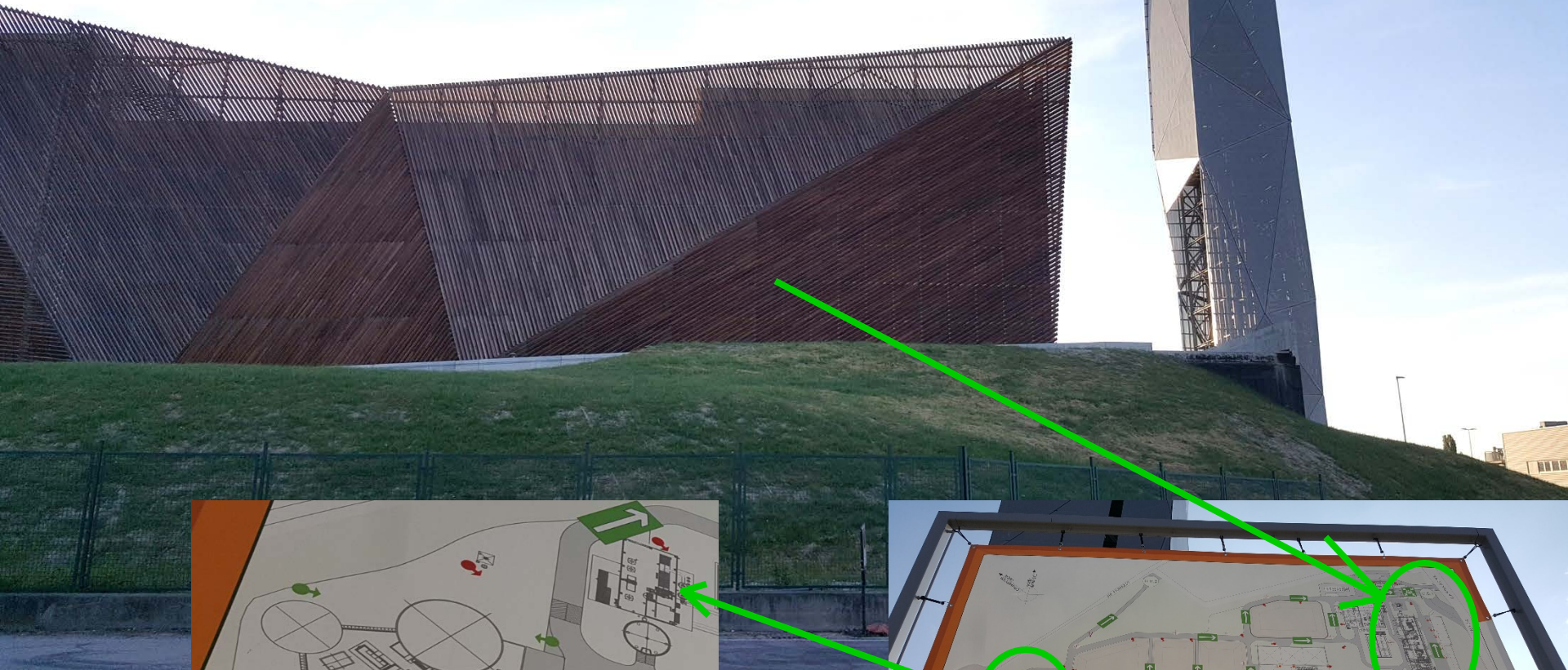


**TECNOLOGIA DI  
FILTRAZIONE a 3 stadi  
di osmosi inversa  
OB-SLURLESS con  
membrana vibrante  
VSEP**

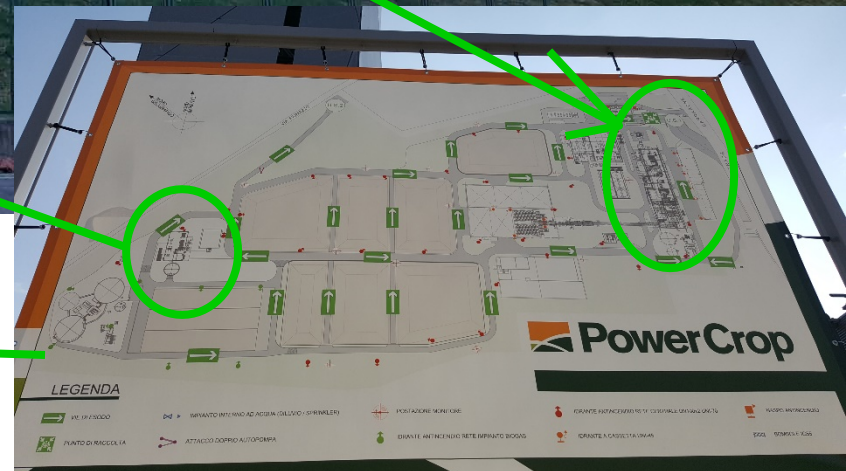


**V★SEP<sup>®</sup>**  
Industrial Fluid Separation

# Il sito della Centrale a Biomasse di Russi (31 MW complessivi)



Il trattamento digestato



PowerCrop

- LEGENDA
- AVV. DI FASCIO
  - PIANTO DI RACCOLTA
  - SERVIZIO IMPIANTO AD ACQUA CALDO (SPELLETTI)
  - ATTACCO DOPPIO AUTOSPINA
  - POSTAZIONE SORVEGLIA
  - GRANDE FOCIMPERO DI CENTRALI CARBONIFERE
  - GRANDE A CASSETTA UNICA
  - PIANTO IMPIANTO
  - EDIL. SEMPLICE 1. FASE

l'impianto Biogas

# OB-SLURLESS 2x84"-1 – collocazione dell'impianto



Impianto Biogas



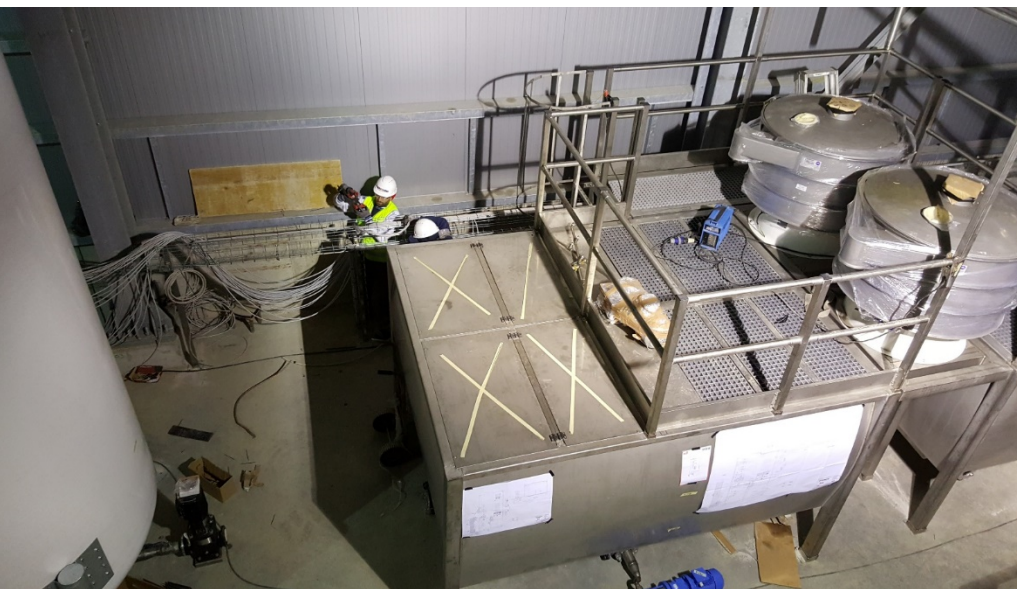
Capannone pretrattamenti  
solido/liquido



**Unità containerizzata  
a 3 stadi di Osmosi inversa**



# OB-SLURLESS 2x84"-1 – installazione



Waste water



Trattamento digestati ad uso industriale – PowerCrop Russi - Italia

# OB-SLURLESS 2x84"-1 – installazione



Pretrattamenti solido/liquido



1° stadio RO1 - vibrante



2° e 3° stadio RO2/RO3 - spirale

# OB-SLURLESS 2x84"-1 – prestazioni



portata	da 45 a 55 m <sup>3</sup> /d
Frazione solida (poi essiccata)	10%
Permeato	65% della f.liquida
Concentrato (poi essiccato)	35% della f.liquida
consumi elettrici medi	25 kWh
Qualità acqua per scarico in C.I.S. con riutilizzo in Centrale	Tab. 3, All. 5, Parte III, D. Lgs 152/2006



Trattamento digestati ad uso industriale – PowerCrop Russi - Italia

# OB-SLURLESS 2x84"-1 – risultati



Trattamento digestati ad uso industriale – PowerCrop Russi - Italia