

# FORNITURA ED AVVIAMENTO DI IMPIANTO PER FILTRAZIONE E RIDUZIONE VOLUMI DI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO SUINO

a TORRE PALLAVICINA (Bergamo - Italia)

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

per l'U.L. Cascina Le Tezze a Mattina  
della **Soc. Agr. CORTE ETRUSCA S.S.**



Soc. Agr. Corte Etrusca s.s.



Nutri2Cycle

L'impianto è **DEMO CASE** del progetto europeo  
"Nutri2Cycle" (Transition towards a more carbon and nutrient  
efficient agriculture in Europe H2020 – SFS 2016 -2017) di cui è  
partner il DiSAA – Gruppo Ricicla dell'Università di Milano



LOMBARDIA  
Cartina politica

PROVINCE

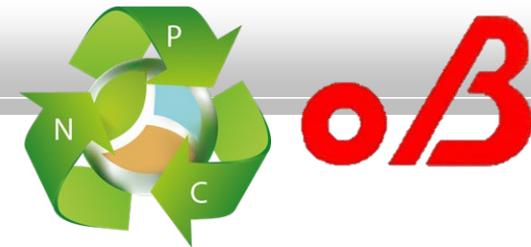
- Sondrio
- Como
- Lecco
- Bergamo
- Brescia
- Varese
- Monza
- Milano
- Lodi
- Pavia
- Cremona
- Mantova



Luglio - Novembre 2020

# UNITA' CONTAINERIZZATA DI TRATTAMENTO LIQUAMI SUINI

## N. 1 OB-SLURLESS 2x84"



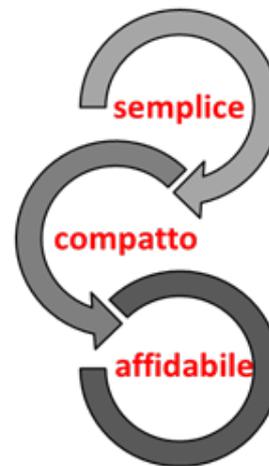
Nutri2Cycle

Progettare, fornire ed avviare un impianto che:

- tratti i liquami di allevamenti suini (scrofe e suini grassi)
- restituisca acqua pulita entro i limiti 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®**  
Industrial Fluid Separation

# Il sito della Cascina Le Tezze (fino a 15.000 suini complessivi)



Soc. Agr. Corte Etrusca s.s.

L'area esistente per l'installazione del  
nuovo impianto OB-SLURLESS 2x84"



Le Tezze  
(prima dei nuovi interventi)



Le stalle



Le vasche di stoccaggio  
dei liquami suini

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

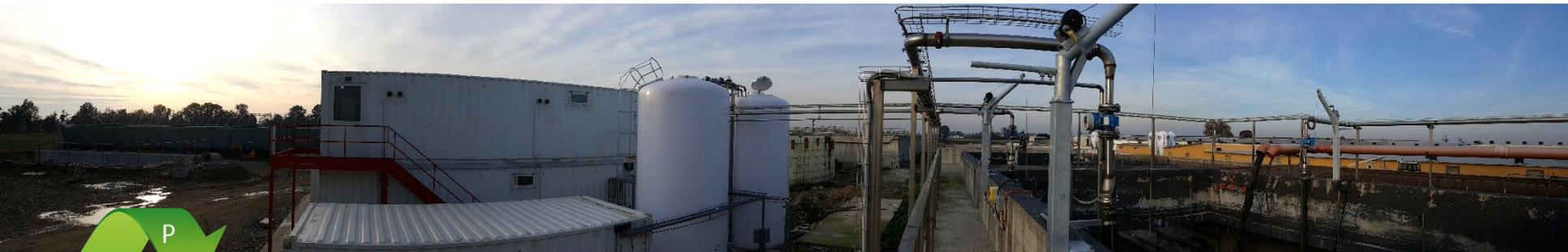


...dal trasporto al posizionamento...



**Trattamento liquami suini ad uso industriale – Soc. Agr. Corte Etrusca S.S. - Italia**

# OB-SLURLESS 2x84" – installazione



Nutri2Cycle



Ecology



Waste water



Zootechnics

**Trattamento liquami suini ad uso industriale – Soc. Agr. Corte Etrusca S.S. - Italia**

# OB-SLURLESS 2x84" – installazione



Pretrattamenti  
solido/liquido



vagliato solido

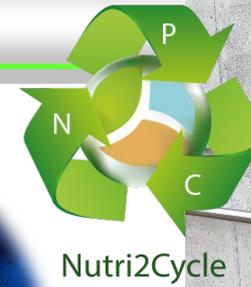


1° stadio  
RO1 - vibrante



2° e 3° stadio  
RO2/RO3 - spirale

# OB-SLURLESS 2x84" – prestazioni e risultati



**Frazioni solide**



**Permeato finale in C.I.S. e sonda di controllo dell'N-NH4**

portata	Da 80 a 110 m <sup>3</sup> /d
Frazione solida	10%
Permeato	60-70% f.liquida
Concentrato	30-20% f.liquida
consumi elettrici medi	24-40 kWh
Qualità acqua per scarico in C.I.S.	Tab. 3, All. 5, Parte III, D. Lgs 152/2006



# OB-SLURLESS 2x84" – agevolazioni



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione  
Lombardia

Impianto finanziato dall' "Azione regionale volta alla riduzione delle  
emissioni prodotte dalle attività agricole"

D.D.S. n. 7695 del 04 giugno 2019

*Tipologia di intervento:*

"Impianto di trattamento di effluenti/digestato con recupero di elementi  
nutritivi a scopo fertilizzante tramite concentrazione"

CUP E83B19000500003



Soc. Agr. Corte Etrusca s.s.

Modello di Impianto:

**OB-SLURLESS 2x84"**

matr. OB 19.19

anno di realizzazione: 2020



**Trattamento liquami suini ad uso industriale – Soc. Agr. Corte Etrusca S.S. - Italia**