

PRESENTATION OF THE PLANT OB-SLURLESS 100

OB-SLURLESS 100 is an innovative plant, able to treat both directly or modified cattle and suine manure, both digestate from different anaerobic digestors.

The process is based on a series of **mechanical treatments of separation and concentration via reverse osmosis membranes** which uses a combination of Vibratory Shear Enhanced Processing (VSEP) of NLR, a patented, fouling-resistant membrane filtration system and spiral RO stages, that allows obtaining from one side purified water suitable for surface bodies discharge or for reuse in the Farm and from the other side a Nitrogen and Phosphorus concentrate in a very reduced volume compared with the initial liquid quantity which becomes easy for transportation, storage or transformation in an high content ammonia and phosphorus fertilizer.



UNITA' TRATTAMENTO REFLUI ZOOTECNICI & DIGESTATI MANURE & DIGESTATE TREATMENT UNIT OB-SLURLESS 100

V*SEP®

OB-SLURLESS 100



**l'impianto, primo ed unico nel suo genere in Italia,
è in esercizio dal 15 marzo 2017 presso:**

BIOGAS WIPPTAL – via dell'Isarco, 21 – 39049 Val di Vizze (BZ)

Vi invitiamo a venire a trovarci e vi mostreremo come funziona!

We kindly invite you to visit us! We'll show you how it works!

Vi aspettiamo! We are waiting for you!

per info e appuntamenti: tel. 0472 - 765389 / 335 5306956



**BIOGAS
WIPPTAL
LIFE OPTIMAL 2012**

PRESENTAZIONE DELL'IMPIANTO OB-SLURLESS 100

OB-SLURLESS 100 è un impianto innovativo, in grado di trattare sia i liquami bovini che suini tal quali o i loro derivati, sia i digestati provenienti da digestori anaerobici di varia natura.

Il processo si basa su una serie di **trattamenti meccanici di separazione e concentrazione tramite membrane ad osmosi inversa** che utilizzano una combinazione dell'innovativo e brevettato sistema VSEP a membrana vibrante anti-sporcamento di NLR e di stadi di RO a spirale, che consente di ottenere da un lato acqua purificata adatta allo scarico in corpo idrico superficiale o al riutilizzo nell'Azienda agricola, dall'altro un concentrato di azoto e fosforo in un volume molto ridotto rispetto al liquido iniziale che risulta quindi facilmente trasportabile, stoccabile o trasformabile in fertilizzante ad alto contenuto di ammoniaca e fosforo.

