



case study

***IMPIANTO DI DEPURAZIONE A SERVIZIO DI UNA
PIATTAFORMA DI PRODUZIONE BIOGAS***

sottotitolo:

***Come avere un impianto performante in un'area
molto limitata***

cliente:

NUOVA AGRICOLTURA Srl – Francavilla Fontana (BR)

esigenze del cliente:

La piattaforma di smaltimento riceve fanghi organici e rifiuti biologici selezionati, dopo una accurata triturazione e miscelazione delle varie matrici la miscela viene inviata (con concentrazione di acqua ben precisa) al digestore anaerobico per la produzione di biogas. Il reattore produce un digestato che, disidratato produce un refluo acquoso da depurare prima dello sversamento in corpo idrico superficiale.

The image shows an industrial water treatment facility. In the foreground, there are several large, cylindrical stainless steel tanks. To the right, there is a complex network of pipes, valves, and electrical control panels. A prominent feature is a large, light blue spherical tank. The background shows a large, multi-story industrial building with a metal structure. The sky is overcast.

*Dati in ingresso al
biologico*

COD: 8000 ppm

SST: 500 ppm

N tot.: 600 ppm

MBR FOR OTHER APPL

- **Customer: NUOVA AGRICULTURA**
- **Market: Food**
- **Flow rate: 50 m³/d**
- **Organic load (BOD/COD):
2000/5000 ppm**

**Waste water coming from
anaerobic process (biogas
production from vegetables)**
Plant: Biological with MBR



la soluzione :

L'impianto proposto è costituito da un processo biologico a ciclo alternato "Nitro-Denitro" e da uno stadio di separazione (MBR). Il reattore biologico e la vasca membrane (in side stream) sono in acciaio Inox Aisi 316. Il primo è costituito da un cilindro di diametro 4 m e altezza 12 m, la seconda è sempre cilindrica ma con diametro 2,5 m e altezza 3,5 m.

vantaggi:

- *Ridottissimo footprint;*
- *Maggiore rendimento dell'impianto , rispetto a soluzioni tradizionali, dovuto alle maggiori performances del processo di separazione utilizzato (MBR);*
- *Qualità dell'acqua ottenibile idonea al riutilizzo all'interno dell'azienda;*
- *Impianto completamente monitorato e gestito da una piattaforma programmabile;*