

[Home](#) ■ [Soluzioni](#) ■ [Impianti di depurazione](#) ■ [Microfiltrazione /filtrazione](#)

## Soluzioni HUBER per la microfiltrazione e la filtrazione

### ■ FILTRAZIONE DELLE ACQUE REFLUE TRATTATE BIOLOGICAMENTE

Per la successiva depurazione a valle viene disposta la filtrazione a sabbie o la microfiltrazione.

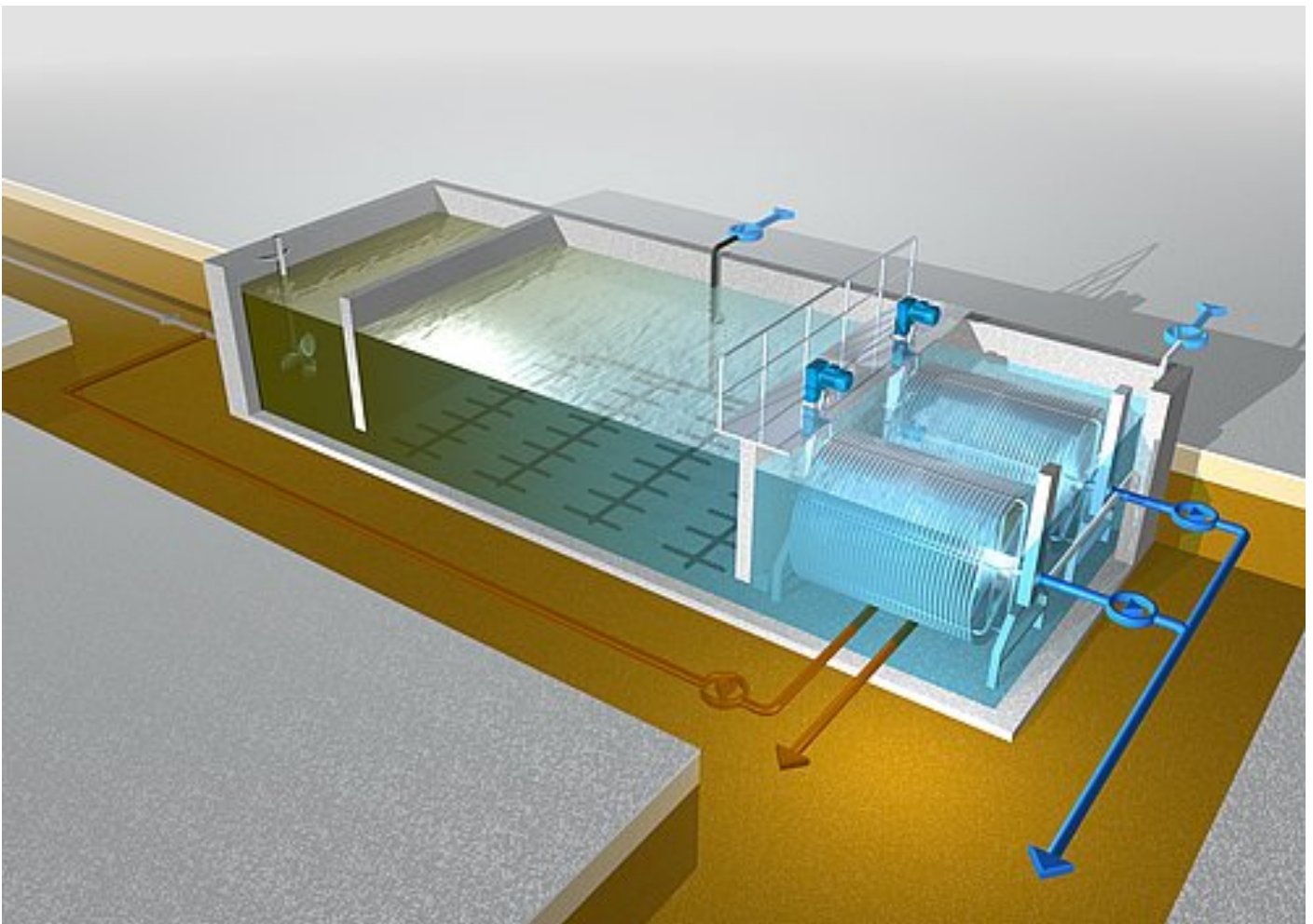
[Avanti...](#)

### ■ FILTRAZIONE DELLE ACQUE REFLUE GREZZE

A valle del pretrattamento meccanico viene predisposta una microfiltrazione, per eliminare anche i solidi più fini e (dopo la precipitazione e la flocculazione) le sostanze in soluzione. In questo modo, in certi casi può essere evitato il più dispendioso trattamento biologico.

[Avanti...](#)

## Concetto impiantistico



*Clicca sull'immagine per avere un'apparizione più grande ed interattiva con informazioni dettagliate e link mirati.*

## Descrizione processo

HUBER VACUUM ROTATION MEMBRANE VRM® BIOREACTOR

Our VRM® Bioreactor is a membrane filter for use in membrane bio-reactors. Its special characteristic is that flat membranes are applied on both sides of vertical plates that are arranged as a rack on a slowly rotating horizontal shaft. Scouring air is introduced along the shaft. Air bubbles rise within the gaps between the plates and remove biomass from the membrane surfaces due to the turbulence they generate. In this way we prevent formation of biomass layers on the membranes' surface, which would reduce water flux through the membranes. Rotation of the membranes through the scouring air flow provides the following advantages:

- A narrow, but intensive stream of air bubbles is sufficient for reliable scouring of the membranes' surface
- The scouring air is introduced with low pressure at half the water depth
- Power consumption for air scouring is low
- The membranes, while they rotate, are subject to swelling water pressure and are thus periodically relaxed
- The need for backwashing of the membranes is avoided

The permeate quality complies with the requirements of the European Bathing Water Directive. VRM® membrane filters are certified according to California Title 22.

## Applicazioni

- [Trade fair novelty for advanced wastewater treatment: The advantages of the new HUBER Pile Cloth Media Filter RotaFilt®](#)
- [Nuovo HUBER vaglio a tamburo LIQUID: L'aumento di richieste implica soluzioni adeguate](#)
- [Riduzione del fosforo con il filtro a dischi HUBER RoDisc®](#)
- [RoDisc® Rotary Mesh Screen: an innovative low-cost alternative](#)
- [Mechanical wastewater pre-treatment for membrane bioreactors](#)
- [HUBER RoDisc® Rotary Mesh Screen ready for the future](#)
- [28 RoDisc® Rotary Mesh Screens to treat Asia Olympics wastewater](#)
- [Fine screening – the cost-effective alternative to primary settlement tanks](#)

## Prodotti

- [Microstacci](#)
- [Impianti per la microgrigliatura](#)
- [HUBER Griglia a tamburo RoMesh®](#)
- [HUBER Filtrazione a dischi RoDisc®](#)

**HUBER Technology srl**  
P.IVA e C.F. 01689490215  
Cap. Soc. Euro 600.000,00 int. ver.  
Iscr. al Registro delle Imprese  
di Bolzano n. 01689490215

**Sede amministrativa:**  
Zona Produttiva Vurza, 22  
**39055 Pineta di Laives (BZ)**  
Tel. 0471.590107  
Fax 0471.594280

**Sede commerciale:**  
Via A. Meucci, 35  
**27055 Rivanazzano (PV)**  
Tel. 0383.934023  
Fax 0383.944453

**Internet:**  
[www.huber.de](http://www.huber.de)  
[www.hubertec.it](http://www.hubertec.it)  
[info@hubertec.it](mailto:info@hubertec.it)

