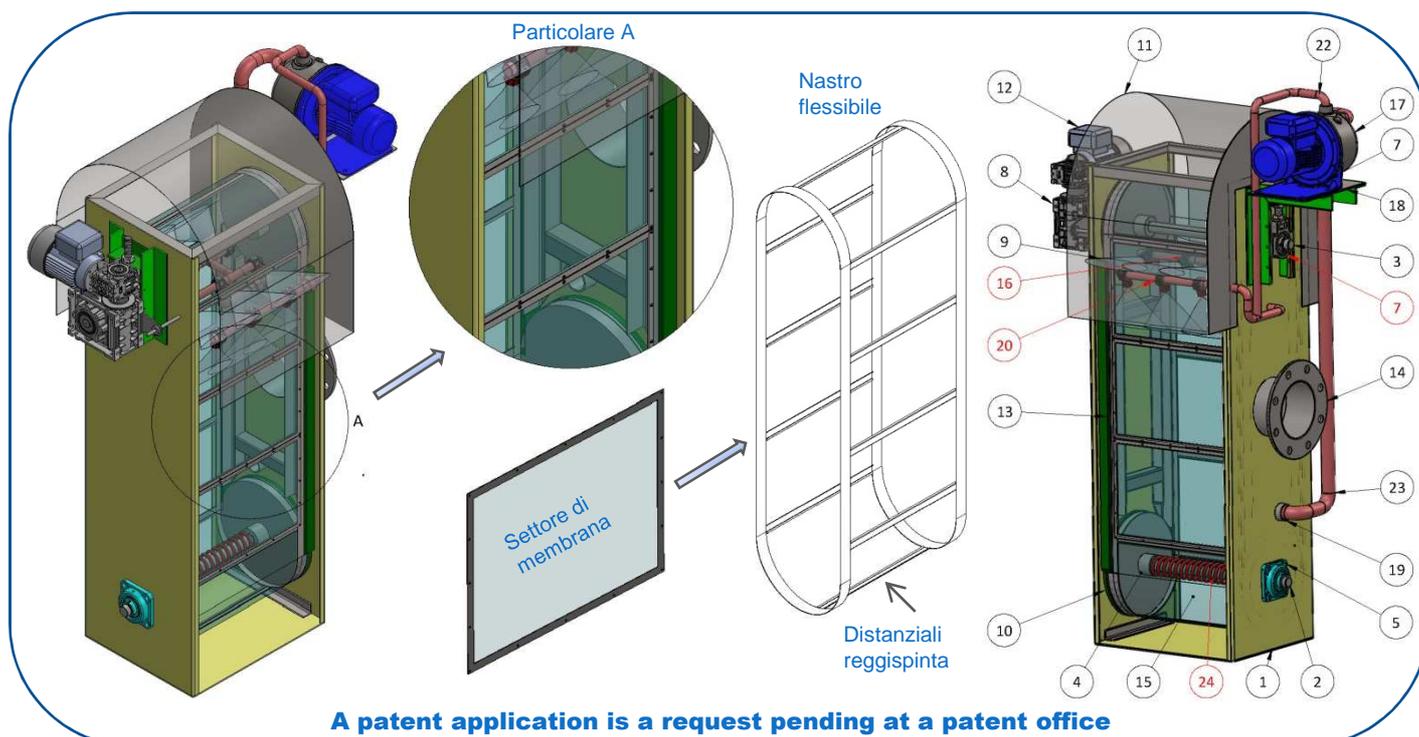


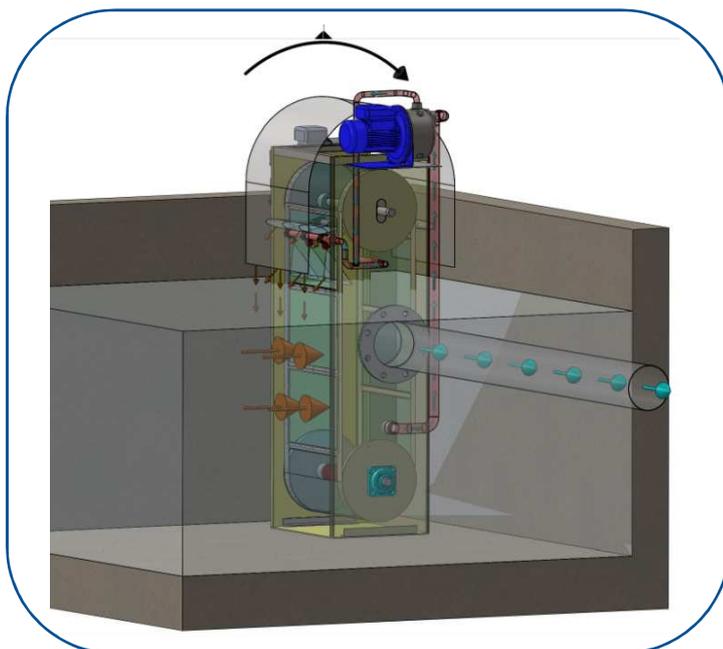


**MOVING MEMBRANE BIO-REACTOR – M-MBR  
MEMBRANA IN MOVIMENTO PER BIOREATTORE – M-MBR**

L'M-MBR progettato e realizzato dalla Officine meccaniche italiane, rappresenta l'evoluzione dei sistemi MBR noti per l'utilizzo nei reattori biologici. In particolare, il nuovo modulo addensante-filtrante risolve una serie di problemi classici degli MBR in commercio, in particolare l'alto costo di installazione e manutenzione, la problematica del fouling, e le basse portate ottenibili.



**A patent application is a request pending at a patent office**



**VANTAGGI:** Innanzitutto il sistema prevede l'utilizzo di membrane piane non collegate come la tecnica nota in un collettore generale ma in una camera stagna che consente di ottenere una depressione idraulica tale da permettere il passaggio dei liquidi filtrati all'interno della stessa, inoltre, le membrane piane o sezioni di essa vengono montate in modo da formare un nastro continuo ed in movimento, al fine di consentire il contro lavaggio esternamente al livello liquido e da avere quindi la pulizia della membrana continua energica ed efficiente. Tale conformazione consente la risoluzione del problema di fouling come sopra esposto e di conseguenza la riduzione significativa sia dei costi di gestione che di manutenzione. Inoltre la speciale conformazione del nastro consente la sostituzione dei singoli pannelli MMBR senza interromperne l'esercizio per cui il sistema non viene sottoposto a "fermo impianto". I costi di tale macchina risultano altresì estremamente ridotti rispetto alle normali membrane MBR.