

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**PER RILASCIO IMMEDIATO**

**No. 3009**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

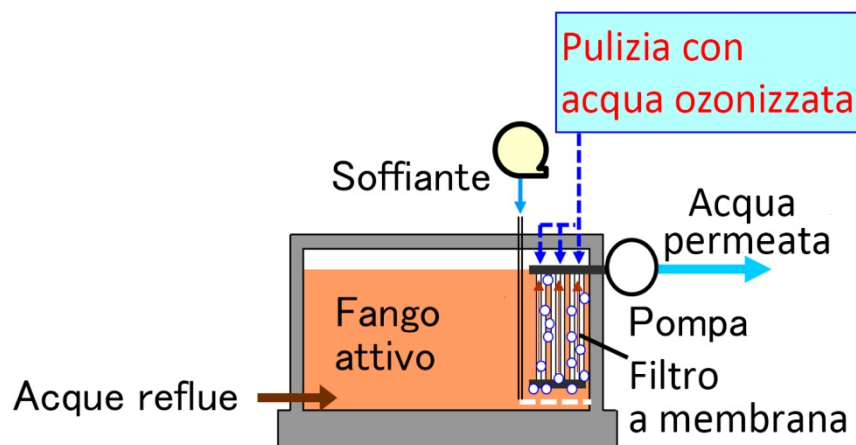
Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Contatti per i media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric sviluppa un bioreattore a membrana compatto e a basso consumo che utilizza acqua ozonizzata per pulire il filtro a membrana**

**TOKYO, 8 marzo 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato in data odierna lo sviluppo di un bioreattore a membrana compatto (Eco-MBR) e a basso consumo energetico, in grado di riciclare le acque reflue urbane e industriali e di aumentare notevolmente la quantità di acqua permeata per superficie del filtro a membrana (flusso) mediante la pulizia del filtro con acqua ozonizzata. L'uso commerciale del bioreattore nei sistemi di riutilizzo delle acque reflue urbane e industriali è previsto per il 2018.



Schema dell'Eco-MBR

L'Eco-MBR supporta un flusso elevato fino a 1,6 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/giorno e riduce il numero di filtri a membrana necessari, pulendoli a intervalli intermittenti con acqua ozonizzata per rimuovere in maniera efficiente le sostanze organiche al fine di migliorarne il grado di permeabilità. L'Eco-MBR offre un ingombro ridotto e un minore consumo energetico in quanto riduce la portata del flusso d'aria che la soffiante utilizza per pulire la superficie della membrana a bolle.

Con il tradizionale sistema di trattamento a fanghi attivi, l'acqua depurata viene separata dal fango attivo mediante sedimentazione: tale processo richiede un'ampia superficie e produce acqua di qualità non idonea al riutilizzo. Negli impianti MBR convenzionali, viene solitamente utilizzata una soluzione di ipoclorito di sodio per pulire i filtri a membrana, ma il potere di ossidazione è relativamente debole e non è pertanto possibile supportare un flusso elevato. Il processo richiede inoltre l'impiego di un gran numero di filtri a membrana.

Mitsubishi Electric continuerà a lavorare per l'implementazione commerciale del bioreattore Eco-MBR nei sistemi di riutilizzo delle acque a uso domestico e industriale, con l'obiettivo di dare un importante contributo alla sostenibilità idrica a livello mondiale.

Mitsubishi Electric è impegnata nello sviluppo dell'Eco-MBR in collaborazione con il Professor Hiroshi Nagaoka della facoltà di Ingegneria della Tokyo City University.

###

### **Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per produzione, marketing e vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda leader globale e attenta all'ambiente, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.323 miliardi di yen (36 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2015. Per ulteriori informazioni, visitare:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\*A un tasso di cambio di 120 yen per dollaro USA, il tasso indicato dal mercato dei cambi di Tokyo il 31 marzo 2015