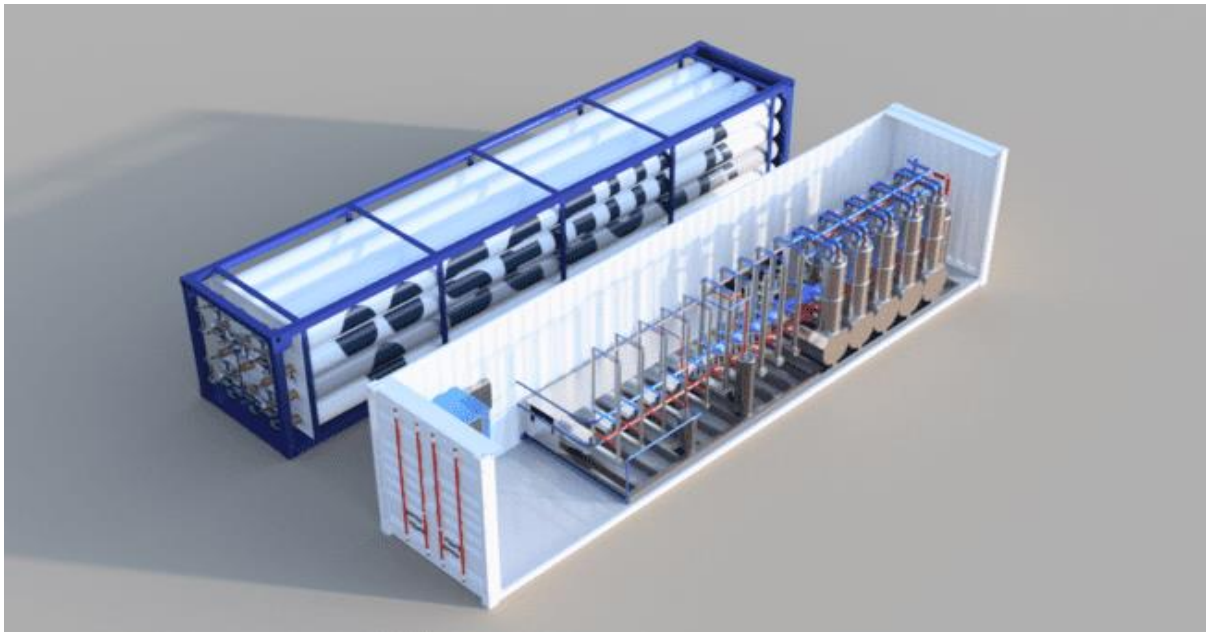


*Industria/ Stoccaggio/ Energia*

## **SEGULA Technologies presenta il progetto REMORA Stack: una soluzione innovativa di accumulo di energia per l'industria**

- *Con Remora Stack, il gruppo ingegneristico SEGULA Technologies sta sviluppando una tecnologia che massimizza l'autoconsumo di energia verde da parte di siti industriali e infrastrutture pubbliche*
- *Immagazzinando l'energia in eccesso su scala massiccia, Remora Stack ottimizza la gestione dell'energia e riduce significativamente i costi.*
- *Inizialmente progettata per l'accumulo di energia in mare, la tecnologia Remora viene ora adattata per l'uso sulla terraferma.*
- *Nell'ambito del progetto europeo Air4NRG, Segula Technologies riceve un sostegno finanziario per testare e sviluppare un prototipo industriale entro il 2026.*



*Container standard da 40 piedi utilizzato da REMORA Stack per lo stoccaggio massivo di energia rinnovabile (©SEGULA Technologies)*

Si tratta di un progetto per la transizione energetica nell'industria: con REMORA Stack, SEGULA Technologies sta lavorando a una soluzione sostenibile per l'accumulo massiccio di energia rinnovabile in siti che richiedono autonomia energetica, come fabbriche e complessi industriali, ma anche ecodistretti, centri commerciali, parchi elettrici e infrastrutture pubbliche.

Basato su un metodo di compressione isoterma dell'aria brevettato da SEGULA Technologies<sup>1</sup>, REMORA Stack si presenta sotto forma di contenitori standard di 12 metri di lunghezza installati all'aperto. Questi vengono utilizzati per immagazzinare l'energia in eccesso (generata, ad esempio, da pannelli fotovoltaici o turbine eoliche) e rilasciarla quando la produzione è inferiore, con un'efficienza del 70%. **L'intero sistema ha una durata di vita di almeno 30 anni, non genera emissioni inquinanti e, a differenza delle batterie, utilizza materiali robusti e durevoli.**

### **Tecnologia modulare e scalabile**

REMORA Stack offre una flessibilità senza precedenti: la sua potenza di stoccaggio è determinata dalle dimensioni del compressore, la sua capacità di stoccaggio dipende dal volume di aria compressa e questi due parametri possono essere regolati indipendentemente l'uno dall'altro. Ciò consente di aumentare il tempo di stoccaggio semplicemente aggiungendo contenitori, senza sostituire il compressore. Questa modularità rende la soluzione più economica, scalabile e adatta alle esigenze specifiche dei produttori.

*"Lavoriamo sulla tecnologia REMORA e sulle sue possibili applicazioni da circa dieci anni. Lo sviluppo di REMORA Stack, che si rivolge principalmente all'industria, si basa su un approccio molto pratico, con la produzione di dimostratori che consentono di convalidare la soluzione passo dopo passo. Finora i risultati sono stati promettenti. Alla fine, REMORA Stack sarà in grado di immagazzinare energia per più di dieci ore, senza utilizzare terre rare o litio",* sottolinea **David Guyomarc'h, Direttore del progetto REMORA e Responsabile R&S di SEGULA Technologies.**

### **Progetto europeo Air4NRG: test e diffusione entro il 2026**

Nell'ambito del progetto collaborativo [Air4NRG](#) finanziato dall'Unione Europea, SEGULA Technologies sta pilotando lo sviluppo di strutture di prova per valutare il progetto REMORA Stack in condizioni reali. Questi prototipi saranno utilizzati per convalidare le prestazioni e mettere a punto la tecnologia prima della sua industrializzazione.

La prima fase pilota su scala industriale è prevista per il 2026, mentre le prime unità di produzione saranno lanciate nel 2028-2029.

---

<sup>1</sup> REMORA Stack è un'evoluzione della tecnologia [REMORA](#), inizialmente progettata per immagazzinare energia rinnovabile sotto il mare. Questa tecnologia è ora disponibile in diverse versioni: REMORA Stack per lo stoccaggio massivo e [REMORA Home](#) per i clienti privati

## FOTO

Fare clic sull'immagine per scaricarla ad alta risoluzione:



**Legenda:** container standard da 40 piedi (lunghezza 12 m - larghezza 2,4 m - altezza 2,5 m) utilizzato da REMORA Stack per lo stoccaggio massivo di energia rinnovabile

**Credito:**© SEGULA Technologies

## Informazioni su SEGULA Technologies

*SEGULA Technologies è un gruppo ingegneristico globale, al servizio della competitività di tutti i principali settori industriali: automobilistico, aerospaziale, energetico, ferroviario, navale, farmaceutico, ecc. Con una presenza in oltre 30 Paesi e 150 sedi in tutto il mondo, il Gruppo si impegna a costruire strette relazioni con i propri clienti grazie alle competenze dei suoi 15.000 dipendenti. In qualità di azienda ingegneristica leader con l'innovazione al centro della sua strategia, SEGULA Technologies realizza progetti su larga scala, dalla progettazione all'industrializzazione e alla produzione.*

*Per maggiori informazioni: [www.segulatechnologies.com](http://www.segulatechnologies.com)*

*Seguite SEGULA Technologies su [LinkedIn](#).*

### Press contact

#### SEGULA Technologies

emilie.dubos@segula.fr

+33 6 20 99 65 30