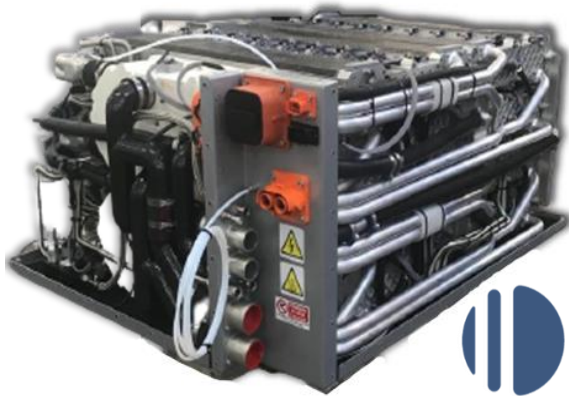


# Arco FC Hi-Power Module

The first Italian Fuel Cell Engine realized by Arco FC

Arco FC annuncia lo sviluppo delle celle a combustibile a modulo singolo da 160 kW per applicazioni industriali.

20 Novembre 2020



Arco FC è orgogliosa di annunciare che sono iniziati i test del sistema **ALFA 1** Hi-Power progettato per applicazioni gravose, come il trasporto pesante, navale e ferroviario. In grado di produrre fino a 160 kW, nei nuovi moduli fuel cell singoli, l'energia immagazzinata come idrogeno viene convertita in elettricità che genera comodamente la potenza necessaria per sostituire i motori a combustibili fossili e senza emissioni allo scarico (inquinanti, CO<sub>2</sub>).

Nei veicoli completamente elettrici, il peso della batteria, i lunghi tempi di ricarica e l'autonomia limitata sono limitazioni dell'attuale tecnologia. Un tempo, la propulsione elettrica non era la prima scelta per gli autocarri pesanti ma ora, grazie al Modulo Fuel Cell **ALFA 1** di Arco FC anche i camion da 40 tonnellate saranno in grado di percorrere più di mille chilometri in modalità completamente elettrica. Quando alimentato con idrogeno prodotto utilizzando energia rinnovabile, questo Modulo consente il trasporto neutro dal punto di vista ambientale, di persone e merci, su strada, mare o ferrovia.

In una cella a combustibile, l'idrogeno (H<sub>2</sub>) reagisce con l'ossigeno (O<sub>2</sub>) presente nell'aria; l'energia rilasciata da questa reazione viene convertita in elettricità, che è usata per la trazione. Il calore e l'acqua pura (H<sub>2</sub>O) sono i sottoprodotti della reazione. L'idrogeno Green si ottiene mediante l'elettrolisi, in cui l'acqua viene separata in idrogeno e ossigeno con l'ausilio dell'elettricità. La produzione di questa elettricità da fonti rinnovabili rende il Modulo **ALFA 1** una soluzione completa, che affronta le sfide odierne della qualità dell'aria e del cambiamento climatico. Soprattutto per i veicoli pesanti, le celle a combustibile hanno una carbon foot print migliore rispetto ai sistemi esclusivamente elettrici a batteria.

## ARCO FC SRL

Arco FC Srl è un player europeo con sede a Bologna, esperto nello sviluppo e nella produzione di moduli di celle a combustibile a emissioni zero per diverse applicazioni. Con una struttura situata a Sasso Marconi, Arco FC dispone di prodotti Next Gen basati su formulazioni proprietarie e progettati per soddisfare le esigenze dei veicoli industriali e di altri mercati dei trasporti.

[Scopri](#) di più riguardo alla società.