

## Comunicato stampa

### Electro Power Systems lancia ElectroSelf, il primo sistema a fuel cell autoricaricabile

***Un innovativo sistema a idrogeno che riduce significativamente i costi per il backup energetico e permette di realizzare reti telefoniche a energia pulita in tutto il mondo.***

**Barcellona 16 febbraio 2010** – Electro Power Systems SpA lancia al Mobile World Congress di Barcellona ElectroSelf, il primo sistema a idrogeno completamente autoricaricabile. ElectroSelf è progettato per fornire energia di backup in qualsiasi luogo: isolato, connesso a reti elettriche inaffidabili oppure in condizioni climatiche estreme. Questo sistema a fuel cell completamente autosufficiente e autoricaricabile consuma soltanto acqua, non produce emissioni di gas serra ed è ottimizzato per funzionare sia con la rete elettrica sia con le fonti rinnovabili. Questa soluzione libera gli operatori mobili dalla maggior parte degli inconvenienti creati da gruppi di continuità a gasolio e batterie. Abbassa i costi operativi, riduce al minimo la manutenzione, elimina i costi per il rifornimento di gasolio o la sostituzione di pacchi-batteria ed è dotata di un sistema di monitoraggio e controllo remoto.

ElectroSelf modifica radicalmente la struttura di costo della fornitura di backup energetico. L'investimento iniziale è compensato da un TCO (costo totale di proprietà, che tiene conto di tutti i costi del ciclo di vita di un'apparecchiatura) molto più basso e da una vita utile molto più lunga rispetto alle tradizionali soluzioni alternative. ElectroSelf riduce drasticamente i costi operativi perché elimina sia il rifornimento di combustibile sia la sostituzione di parti in movimento soggette a usura e riduce sensibilmente il numero di visite di manutenzione (ne basta una l'anno per il controllo del livello dell'acqua).

ElectroSelf dà agli operatori l'opportunità di fare un significativo passo avanti verso la creazione di reti di telecomunicazione sempre più pulite. È una tecnologia a bassissimo impatto ambientale con emissioni minime di CO<sub>2</sub> in fase di fabbricazione e nessuna emissione di CO<sub>2</sub> o NO<sub>x</sub> in funzionamento. A differenza delle soluzioni a batteria non ha costi occulti per lo smaltimento di materiale tossico. È progettato specificatamente per lavorare in parallelo sia con le fonti rinnovabili sia con la rete elettrica. È particolarmente utile nelle installazioni isolate perché permette di immagazzinare l'energia prodotta da fonti rinnovabili (incostanti per loro stessa natura). Per esempio il sistema può immagazzinare l'energia solare durante il giorno e alimentare la stazione quando è buio.

Visite di controllo meno frequenti e monitoraggio remoto si traducono in una riduzione drastica delle emissioni inquinanti causate dai viaggi su strada di personale addetto alla manutenzione. Il ridotto impatto ambientale è accompagnato da ingombri altrettanto scarsi: ogni sistema occupa un'area di soli 1200x800 mm e non richiede spazio ulteriore per sistemi di condizionamento dell'aria.

Adriano Marconetto, co-fondatore e amministratore delegato di Electro Power Systems SpA, ha dichiarato: *"ElectroSelf rappresenta una grande opportunità per gli operatori, che da oggi potranno contare su infrastrutture più competitive e più pulite. L'industria è ad un punto di svolta in cui le stazioni radio base saranno sempre di più in tutto o in parte alimentate da fonti rinnovabili. Ma avranno sempre bisogno di sistemi di backup energetico, che devono anch'essi produrre energia"*

*pulita se si vogliono reti veramente a impatto zero. ElectroSelf può liberare completamente gli operatori dalle difficoltà legate all'acquisto e alla fornitura d'idrogeno. È l'unica soluzione a fuel cell che produce il 100% dell'idrogeno che consuma quindi è la prima a rendere possibile la libertà e la flessibilità operativa di cui i nostri clienti hanno bisogno".*

ElectroSelf può generare dei tangibili benefici economici. Permette agli operatori di espandere la propria presenza in zone isolate o sottoposte a condizioni climatiche estreme molto più di quanto possano fare le tecnologie di backup energetico tradizionali. Usato in combinazione con le fonti di energia rinnovabile permette ad una stazione radio base di essere localizzata praticamente ovunque. ElectroSelf è in grado di operare con temperature tra i -20°C e i +45°C e può essere installato sia al chiuso sia all'aperto. Fino ad oggi localizzazioni di questo tipo hanno sempre creato grandi problemi di manutenzione.

ElectroSelf è dotato di un'avanzata elettronica di potenza e controllo che permette il controllo e la gestione in remoto del sistema attraverso Internet o GSM. Agli operatori che sono alla ricerca di sfruttare le potenzialità delle comunità rurali, dà anche la possibilità di rivendere l'eccesso di energia alla rete oppure fornirla alle comunità, creando un'ulteriore entrata per gli operatori che potranno recuperare l'investimento più rapidamente.

ElectroSelf è un sistema autonomo che si autoricarica completamente. Quando viene a mancare l'energia, il sistema produce elettricità combinando idrogeno (H<sub>2</sub>) e ossigeno (O<sub>2</sub>) e l'acqua è l'unico prodotto di scarto. ElectroSelf entra automaticamente in funzione ogni volta che viene meno l'energia. Ogni volta che c'è energia, invece, produce l'idrogeno di cui ha bisogno tramite l'elettrolisi dell'acqua demineralizzata, a sua volta prodotta durante la precedente fase di generazione di energia di backup. Questo processo inizia automaticamente tutte le volte che c'è energia disponibile (da rete o rinnovabili) in modo di tenere il serbatoio d'idrogeno sempre pieno.

### **Electro Power Systems**

Electro Power Systems, fondata nel 2005 in Italia, è un'azienda leader nel settore dei sistemi a fuel cell per il backup energetico. Nel 2005 ha vinto il Premio Nazionale dell'Innovazione e, nel settembre 2009, è stata l'unica azienda italiana inclusa Global Cleantech 100 dal prestigioso quotidiano inglese The Guardian e dal Cleantech Group. La Global Cleantech 100 è la prima iniziativa volta a selezionare le aziende cleantech private più promettenti sulla scena mondiale. Nel giugno 2009 la sua nuova piattaforma tecnologia ElectroSelf è stata nominata "Most Innovative Product Enabling a Greener World" nella sezione EMEA del GSMA Mobile Innovation Grand Prix.

ElectroPS ha un robusto portafoglio brevetti ed è fiduciosa in una crescita della propria quota di mercato presso operatori di telefonia (fissa, mobile e banda larga), reti TETRA e utilities in tutto il mondo. Electro Power Systems SpA è Associate Member del GSMA. Per maggiori informazioni visita [www.electrops.it](http://www.electrops.it)

ElectroSelf è un marchio di Electro Power Systems SpA.

### **Note per i giornalisti**

Sono disponibili immagini del prodotto e un white paper.

Potete vedere ElectroSelf al Mobile World Congress di Barcellona, Hall 7, stand 7IZ19 (Innovation Zone). I giornalisti sono benvenuti durante tutta la durata dell'evento ma mercoledì 17 febbraio alle ore 11 ci sarà un evento-lancio durante il quale potrete intervistare il nostro amministratore delegato, i dirigenti e i tecnici.

### **Contatti**

Sue Rizzello, Potion PR +44 7872 463999

Susanna Pappalardo, Electro Power Systems, [press@electrops.it](mailto:press@electrops.it)