



È ora in funzione il sistema di accumulo d'energia da 3 megawatt nella Johan Cruijff ArenA

AMSTERDAM, PAESI BASSI – È stato messo oggi in funzione il più grande sistema di accumulo di energia d'Europa in un edificio commerciale. Il sistema utilizza batterie sia rigenerate che nuove provenienti da veicoli elettrici. Il Consigliere Comunale della città di Amsterdam Udo Kock ha presenziato alla cerimonia ufficiale.

Questo progetto è il risultato della collaborazione tra Nissan, Eaton, BAM, The Mobility House e la Johan Cruijff ArenA, con il sostegno dei fondi Amsterdam Climate and Energy Found (AKEF) e Interreg.

Il sistema di accumulo d'energia da 3 megawatt offre una fonte energetica efficiente e maggiormente affidabile ad uso dello stadio, dei suoi visitatori e della rete elettrica olandese. Combinando unità di conversione d'energia di Eaton e batterie equivalenti a 148 Nissan LEAF, il sistema per l'accumulo d'energia rende non solo possibile un sistema di alimentazione più sostenibile, ma crea anche un'economia circolare per le batterie dei veicoli elettrici.

“Grazie a questo sistema di accumulo d'energia l'Amsterdam Energy ArenA BV oltre a sfruttare l'energia autoprodotta potrà scambiare l'energia disponibile nelle batterie con la rete.” ha dichiarato Henk van Raan, direttore innovazione presso la Johan Cruijff ArenA. *“Lo stadio si assicura in questo modo una grande quantità di energia, anche in caso di black out. Come risultato aggiuntivo, lo stadio contribuirà a stabilizzare la rete elettrica olandese. La Johan Cruijff ArenA è uno degli stadi più sostenibili al mondo e apre la strada all'introduzione di innovazioni smart come questo sistema per l'accumulo d'energia.”*

“Il sistema per l'accumulo d'energia installato presso la Johan Cruijff ArenA è una dimostrazione dell'esperienza di Eaton nelle soluzioni per la gestione dell'energia.” Ha dichiarato Frank Campbell, Presidente di Eaton Electrical e Corporate EMEA. *“Abbiamo progettato il sistema di energy storage specificatamente per le necessità della Johan Cruijff ArenA. Ciò ha implicato la progettazione dell'elettronica di potenza, integrando i moduli batteria di veicoli elettrici e adattando questa innovativa soluzione all'infrastruttura preesistente dello stadio. Sono estremamente fiero del risultato e lieto di vedere che lo stadio Johan Cruijff ArenA è ora più efficiente a livello energetico, ed è in grado di gestire quest'energia in modo più sostenibile, sicuro e affidabile.”*

Capacità di accumulo flessibile:

Il sistema per l'accumulo dell'energia gioca un ruolo importante nel bilanciamento della fornitura e della domanda di energia all'interno della Johan Crujff ArenA. Il sistema di accumulo ha in totale una capacità di 3 megawatt, sufficiente ad alimentare numerose abitazioni; inoltre questa capacità indica anche che l'energia prodotta dai 4200 pannelli fotovoltaici sul tetto dell'ArenA può essere immagazzinata per essere usata in maniera ottimale. Il sistema di accumulo d'energia fornirà l'alimentazione di backup riducendo l'impiego dei generatori diesel e offrirà un supporto alla rete elettrica attenuando i picchi che si verificano durante i concerti.