



NISSAN INTERNATIONAL SA

## NISSAN, ENEL E NUVVE LANCIANO IL PRIMO HUB V2G AL MONDO INTERAMENTE COMMERCIALE IN DANIMARCA

- Enel ha installato dieci unità vehicle-to-grid (V2G) presso la sede della utility danese Frederiksberg Forsyning, che ha anche acquistato 10 Nissan e-NV200 van a zero emissioni
- L'hub V2G contribuirà a stabilizzare la rete elettrica nazionale in Danimarca, offrendo servizi di capacità elettrica al gestore di rete Energinet.dk
- Nissan, Enel, Nuvve, Frederiksberg Forsyning e Energinet.dk intendono pubblicare i primi risultati del lancio commerciale del sistema V2G più tardi quest'anno.

**Copenaghen, 29 agosto 2016** – Il primo hub V2G interamente commerciale<sup>1</sup> al mondo è ora operativo in Danimarca, grazie alla collaborazione tra il costruttore automobilistico globale Nissan, la multinazionale dell'energia e pioniere delle *smart grid* Enel, e Nuvve, la società californiana leader nella fornitura di servizi V2G.

**Gareth Dunsmore, Direttore Veicoli Elettrici, Nissan Europe, spiega:** *“Affrontare le sfide ambientali che attendono le società di tutto il mondo richiede pensiero intelligente e un nuovo approccio ai modelli tradizionali di gestione e distribuzione dell'energia. L'innovativa iniziativa annunciata oggi in Danimarca segna un progresso importante nella gestione di queste sfide. Grazie alla tecnologia V2G, i veicoli elettrici svolgeranno un ruolo integrante nei sistemi di gestione dell'energia del futuro. Il fatto che una società abbia integrato questa tecnologia nella propria offerta commerciale apre la strada al suo lancio su ampia scala in tutta Europa.”*

**Ernesto Ciorra, responsabile Enel Innovazione e sostenibilità afferma:** *“L'iniziativa di oggi segue l'annuncio congiunto fatto insieme a Nissan durante la COP21 di dicembre. Solo pochi anni fa, la sola idea dello sfruttamento commerciale del V2G sarebbe apparsa irrealistica. Oggi, insieme ai nostri partner, abbiamo trasformato questa idea in realtà. Enel è orgogliosa di guidare il settore dell'energia sia nello sviluppo dell'offerta V2G sia nella sua introduzione nei mercati globali, a cominciare dalla Danimarca. Abbiamo ora un hub pienamente funzionante di veicoli elettrici che offrono servizi di bilanciamento alla rete danese. Con il V2G siamo in grado di migliorare la stabilità della rete, promuovendo ulteriormente l'integrazione delle energie rinnovabili nel mix di generazione, un obiettivo chiave della strategia energetica globale di Enel. Il V2G è una delle aree di innovazione sostenibile, che ci porta verso una società a basse emissioni, a beneficio delle generazioni presenti e future.”*

**Gregory Poilasne, presidente e AD di Nuvve afferma:** *“Siamo felici di condividere insieme a Frederiksberg Forsyning e Energinet.dk l'esperienza di far parte della prima flotta V2G mai lanciata sul mercato commerciale. Con Nissan ed Enel, intendiamo avviare nuovi progetti V2G in Danimarca e altri paesi nel prossimo futuro, usando veicoli commerciali e standard e batterie collegate a GIVe™, la nostra piattaforma di aggregazione intelligente”.*

Primo cliente a integrare nella propria offerta commerciale delle unità V2G ospitate presso la propria sede a Copenaghen, la società energetica Frederiksberg Forsyning ha installato 10 unità

<sup>1</sup> Con “interamente commerciale” si intende che il progetto è interamente basato su componenti e tecnologie acquistabili dai clienti, dai veicoli elettrici alle unità di ricarica e alla piattaforma che gestisce il sistema V2G.



NISSAN INTERNATIONAL SA

---

Enel V2G è aggiunto alla propria flotta 10 Nissan e-NV200 van 100% elettrici. Quando non sono in uso, gli e-NV200 possono essere collegati alle nuove unità Enel V2G per ricevere o cedere energia alla rete elettrica nazionale, trasformandosi in efficaci soluzioni energetiche mobili. La capacità totale messa a disposizione dai caricatori a 10 kW Enel V2G ammonta a circa 100 kW.

Nuvve è il fornitore della piattaforma che controlla il flusso di elettricità da e verso i veicoli. La piattaforma, inizialmente sviluppata dalla University of Delaware e ora supportata e commercializzata da Nuvve, risponde alle esigenze di chilometraggio dei piloti e ottimizza la potenza disponibile per la rete.

Grazie ai veicoli elettrici Nissan e al doppio flusso di energia consentito dalla ricarica V2G Enel e gestito dalla piattaforma di aggregazione di Nuvve, Frederiksberg Forsyning avrà un ruolo determinante nel sistema di gestione dell'energia in Danimarca, contribuendo così a stabilizzare e bilanciare la domanda sulla rete.

Partecipando a questo progetto iniziale, il gestore della rete danese Energinet.dk è pronto ad applicare i risultati della realizzazione commerciale dell'hub V2G per adeguare la rete nazionale, al fine di integrare meglio i veicoli elettrici e fornire servizi accessori per stabilizzare la rete.

**-FINE-**

#### **Note per le redazioni:**

##### **Nissan in Europa**

Nissan ha una presenza in Europa tra le più capillari rispetto agli altri costruttori extra europei con oltre 17.000 dipendenti basati localmente e impegnati nelle attività di design, ricerca e sviluppo, produzione, logistica, vendite e marketing. L'anno scorso gli impianti Nissan nel Regno Unito, Spagna e Russia hanno prodotto più di 635.000 veicoli, tra cui premiati crossover, veicoli commerciali e la Nissan LEAF, la vettura elettrica più popolare al mondo. Prefiggendosi l'obiettivo di veicoli a zero emissioni e zero incidenti mortali su strada, Nissan ha recentemente annunciato la sua visione di "Mobilità Intelligente". Ideata per guidare l'evoluzione dei prodotti e della tecnologia Nissan, questo approccio a 360° al futuro della mobilità permetterà di indirizzare le decisioni critiche dell'azienda sulle motorizzazioni delle vetture, su come si guidano e come si integrano nella società. Nissan si dispone a diventare il marchio asiatico più desiderabile in Europa.

Per ulteriori informazioni sui prodotti, servizi e l'impegno di Nissan alla mobilità sostenibile e all'innovazione tecnologica, visitare il sito [www.nissan.eu/experience-nissan.html](http://www.nissan.eu/experience-nissan.html)

##### **Enel**

Enel è una multinazionale dell'energia e uno dei principali operatori integrati globali nei settori dell'elettricità e del gas. Il Gruppo opera in oltre 30 Paesi di 5 continenti, produce energia attraverso una capacità installata netta di oltre 87 GW e distribuisce elettricità e gas su una rete di circa 1,9 milioni di chilometri. Con oltre 61 milioni di utenze nel mondo, Enel registra la più ampia base di clienti rispetto ai suoi *competitors* europei, è la più grande *utility* integrata d'Europa per capitalizzazione di mercato e si situa fra le principali aziende elettriche d'Europa in termini di capacità installata e *reported EBITDA*.



NISSAN INTERNATIONAL SA

---

### **Frederiksberg Forsyning A/S**

La società rifornisce Frederiksberg (una località di Copenaghen) di gas, acqua, teleraffrescamento e teleriscaldamento, servizi di gestione dell'acqua piovana e delle acque reflue. Opera inoltre nel settore dell'adattamento climatico e nella generazione di energia eolica.

Offre consulenze, informazioni e servizi di risoluzione dei problemi tecnici ai propri clienti, oltre a fornire l'installazione dei contatori, approvare le installazioni e gestire la fatturazione. Frederiksberg Forsyning ha 200 dipendenti; l'Amministratore delegato è Søren Krøigaard. Frederiksberg Forsyning è il marchio comune che rappresenta le società del Gruppo Frederiksberg Energia - il Gruppo è di proprietà del Comune di Frederiksberg.

**Nuvve:** Nuvve Corp. è una società con sede a San Diego, la cui missione è di ridurre i costi associati alla proprietà di veicoli elettrici (EV), sostenendo l'integrazione delle fonti di energia rinnovabili, come l'eolico e il solare. La piattaforma Grid Integrated Vehicle GIVe™ trasforma i veicoli elettrici in componenti della rete durante la ricarica, garantendo il livello atteso di carica durante l'utilizzo del veicolo. L'aggregazione di migliaia di veicoli elettrici in una centrale elettrica virtuale consentita dalla piattaforma GIVe permette a Nuvve di operare sui mercati dell'energia elettrica, con una potenza paragonabile ai generatori tradizionali. Grazie alla tecnologia V2G, la piattaforma GIVe offre vantaggi a enti pubblici, aziende e famiglie riducendo tanto i costi delle infrastrutture elettriche che le emissioni di CO2. [www.nuvve.com](http://www.nuvve.com)

### **PER MAGGIORI INFORMAZIONI CONTATTATE:**

#### **Fulvio Ferrari**

Corporate & Internal Communications Manager  
Telefono: +39 06 90808430  
E-mail: [F.Ferrari@nissan.it](mailto:F.Ferrari@nissan.it)

#### **Enel**

Relazioni con i Media  
Telefono: +39 06 83055699  
E-mail: [ufficiostampa@enel.com](mailto:ufficiostampa@enel.com)

All Enel press releases are also available in smartphone and tablet versions. You can download the Enel Corporate App at Apple Store and Google Play.