

ALP  
STORE



---

### *Energy Storage for the Alpine Space*

“Smart grid” per la mobilità sostenibile: l’esperienza mantovano “Virtual Power System”

AlpStore è un Progetto Europeo di Cooperazione Territoriale, supportato dal *Programma Alpine Space 2007 – 2013* e finalizzato allo studio di risorse di **mobilità elettrica** applicate ad un modello di *flotta*, sia essa il parco auto di una pubblica amministrazione, di società municipalizzate o, ancora, di società private che forniscono sul territorio un servizio di **electric car sharing**.

Grazie ai fondi AlpStore, circa 3 milioni di euro, in Lombardia si è studiato e sperimentato Virtual Power System, un sistema di comunicazione che collega impianti rinnovabili già esistenti e utenze pubbliche nei comuni di Suzzara e Gonzaga (MN): un impianto a biogas, tre impianti fotovoltaici e due scuole (Istituto Manzoni di Suzzara e Istituto Agrario Strozzi di Palidano), e AGIRE (Agenzia per la Gestione Intelligente delle Risorse Energetiche). Data la sua caratteristica di *smart grid* il **Virtual Power System** sarà in grado di ipotizzare la produzione fotovoltaica partendo dalle previsioni meteo: sarà dunque possibile, con un giorno di anticipo, preventivare il bilancio energetico dell’intero sistema di impianti produttivi/utenze collegati, riducendo al minimo la differenza tra produzione e consumo reale.

L’avvio del progetto AlpStore renderà possibile integrare il Virtual Power System a soluzioni di mobilità sostenibile: un sistema di ricarica per veicoli elettrici (auto, moto, bici), da implementare con l’eventuale collaborazione delle *multiutility* locali; la creazione di punti di

rifornimento biogas per veicoli ad alimentazione ecologica (per l'agricoltura e per il trasporto pubblico).

Le attività di progetto sono già in corso e, dopo gli incontri operativi condotti da ALOT tra partner italiani ed europei, il prossimo 25 e 26 febbraio AlpStore sarà ufficialmente presentato a Grafing (Germania) durante una conferenza internazionale.

*(Reference **Ambiente&Ambienti.com**, di Giuseppe Lavopa, 22 Febbraio 2013)*