

The logo for ALPSTORE, with 'ALP' in green and 'STORE' in red.

## *Energy Storage for the Alpine Space*

I sistemi di accumulo capaci di rendere elastici i consumi di energia, adattandoli alle esigenze della rete e alle disponibilità del mercato elettrico, sono il fattore chiave per un efficace sfruttamento delle risorse rinnovabili.

AlpStore, Progetto Europeo di Cooperazione Territoriale cofinanziato dai Fondi FESR tramite il programma Alpine Space 2007-2013, studia i modelli di utilizzo dei sistemi di accumulo e di mobilità elettrica per arrivare, a fine 2014, a proposte operative che favoriscano lo sviluppo di queste risorse.

Del progetto fanno parte ALOT, Agenzia della Lombardia Orientale per i Trasporti e la Logistica, AGIRE, Agenzia per la Gestione Intelligente delle Risorse Energetiche e Euroimpresa Legnano, Agenzia di sviluppo dell'Altomilanese, oltre ad altri 16 partner europei.


Il modello in fase di sviluppo è basato sul Virtual Power System (VPS), precedentemente sviluppato dal progetto AlpEnergy. Un VPS è un sistema di gestione della produzione e del consumo energetico, in cui il carico e i generatori sono connessi alla rete elettrica (rete di distribuzione), mentre i flussi energetici del sistema complessivo sono gestiti tramite un sistema di comunicazione per ottenere determinati benefici di sistema. Grazie ad AlpEnergy sono stati creati algoritmi capaci di bilanciare la produzione fotovoltaica a partire dalle previsioni meteo e dalle stime di consumo, elaborando in anticipo un bilancio preventivo dell'intero sistema energetico.

I partner del progetto AlpStore studiano una soluzione alla discontinuità nella produzione energetica da fonti rinnovabili. La mobilità elettrica è uno dei sistemi allo studio per questo scopo: le batterie dei veicoli elettrici, inutilizzate per la maggior parte della giornata, possono diventare degli accumulatori di energia mobile ovvero energia trasportata e utilizzata come e dove serve, con minime dispersioni controllate e precedentemente calcolate.

ALOT, agenzia che coinvolge le Province di Brescia, Bergamo, Mantova e Cremona, promuove infrastrutture e servizi per la logistica, inoltre sviluppa e gestisce progetti di mobilità sostenibile sul territorio. L'agenzia ha recentemente presentato AlpStore alla fiera Transport Logistic di Monaco di Baviera. Agire lavora su un processo di sviluppo volto a raggiungere ambiziosi obiettivi nazionali ed europei quanto a riduzione delle emissioni di gas serra, aumento della quantità di energia prodotta da fonti rinnovabili, ottimizzazione del sistema energetico locale esistente.

ALOT e AGIRE organizzeranno in ottobre, in provincia di Mantova, un simposio tecnico aperto a decision maker e agli stakeholder, per presentare le attività svolte dai partner di AlpStore appartenenti

<http://www.alpstore.info>  
[alpstore@baumgroup.de](mailto:alpstore@baumgroup.de)



alle regioni dello spazio alpino, focalizzandosi sul progetto pilota di AGIRE legato ad un sistema di accumulo applicato ai veicoli elettrici, che si appoggia alla rete dell'illuminazione pubblica.

Euroimpresa Legnano opera nel territorio di 23 Comuni del nord ovest Milano, supportando la realizzazione di progetti di ricerca e innovazione nel settore energetico rivolti a Pubbliche Amministrazioni e imprese. Euroimpresa Legnano è il braccio operativo di Lombardy Energy Cluster (LEC), ufficialmente riconosciuto da Regione Lombardia, e aggrega imprese lombarde che realizzano prodotti e servizi per la generazione, trasmissione e distribuzione di energia. La struttura di LEC si basa sul modello della "tripla elica": imprese e centri di ricerca collaborano con il supporto delle istituzioni. LEC è composto da quasi 100 tra imprese, università, centri di ricerca, Pubbliche Amministrazioni e organizzazioni del terzo settore. E' il primo cluster italiano ad aver conseguito la Bronze Label, certificazione di eccellenza a livello europeo.

L'applicazione pilota sviluppata da Euroimpresa impatterà su Tecnocity, area industriale di 25.000 mq a Legnano. Essa monitora e controlla i fabbisogni di energia elettrica dell'area, coordinando i dati di produzione degli impianti fotovoltaici (120 kW sui tetti degli stabili) e i consumi degli impianti termici e di illuminazione delle parti comuni dell'area. Un nuovo punto di ricarica per auto elettriche e un dispositivo di storage statico saranno i servizi accessori per la rete principale.

AlpStore è un Progetto Europeo di Cooperazione Territoriale, supportato dal programma Alpine Space 2007-2013: per il progetto, partito a luglio 2012 e attivo sino alla fine del 2014, è stato stanziato un budget pari a **3 milioni di euro**.

Per maggiori informazioni:

<http://www.alpstore.org/>

<http://www.alpine-space.eu>

<http://www.alot.it>

<http://www.agirenet.it/>

<http://www.euroimpresa.it/>

Codice campo modificato

<http://www.alpstore.info>  
[alpstore@baumgroup.de](mailto:alpstore@baumgroup.de)