

ALP STORE



Energy Storage for the Alpine Space

ALPSTORE / Il progetto europeo coinvolge ALOT AGIRE, Euroimpresa Legnano e altri 16 partner esteri

Sfruttare meglio le energie rinnovabili

La chiave contro la discontinuità è nei sistemi di accumulo e nella mobilità elettrica

Costituita nel 2008 dalle Province di Brescia, Bergamo, Mantova e Cremona per la promozione di infrastrutture e servizi della logistica e del trasporto dell'Est Lombardia ed il miglioramento della mobilità sostenibile, ALOT, Agenzia della Lombardia Orientale per i Trasporti e la Logistica, è parte attiva del progetto AlpStore, insieme ad Agire, Agenzia per la Gestione Intelligente delle Risorse Energetiche, Euroimpresa Legnano, Agenzia di sviluppo dell'Altomilanese, e ad altri 16 partner europei. AlpStore è un progetto europeo che 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. 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. In concreto, i partner del progetto AlpStore – per il quale è stato stanziato un budget pari a 3 milioni di euro e che di recente è stato presentato da ALOT alla fiera Transport Logistic di Monaco di Baviera - 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. 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, 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.

Se ALOT, come detto, promuove infrastrutture e servizi per la logistica e sviluppa e gestisce progetti di mobilità sostenibile sul territorio, Agire è un'agenzia per l'energia operante sul territorio della provincia di Mantova ed ha per scopo la diffusione e la promozione delle politiche europee sul risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti rinnovabili. Rappresenta in tal senso un punto di riferimento per enti locali, privati e aziende. Le due realtà organizzeranno insieme, il 14 e 15 ottobre, a Mantova, un simposio tecnico aperto a decision maker e agli stakeholder, per presentare le attività svolte dai partner di AlpStore appartenenti alle regioni dello spazio alpino,

<http://www.alpstore.info>

alpstore@baumgroup.de

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

Euroimpresa Legnano opera invece 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", con quasi 100 tra imprese, università, centri di ricerca, Pubbliche Amministrazioni e organizzazioni del terziario che collaborano tra di loro. 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, coordinando i dati di produzione degli impianti fotovoltaici 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: il progetto, partito a luglio 2012 e attivo sino alla fine del 2014, può contare su un budget di **3 milioni di euro**.

Per maggiori informazioni:

www.alpstore.org
www.alpine-space.eu
www.alot.it
www.agirenet.it
www.euroimpresa.it

(Published, by IISole24Ore – Eventi, speciale Green Economy, 22 July 2013)