



COMUNICATO STAMPA Terni, 17 Maggio 2017

TERNIENERGIA: parte il progetto Predict coordinato da Softeco Sismat per l'efficienza energetica dei grandi edifici

TerniEnergia comunica che **Softeco Sismat**, digital company del Gruppo, ha avviato in qualità di coordinatore il progetto "Predict" (Piattaforma adattativa di Efficienza energetica per la riduzione dei Consumi in strutture non residenziali), finalizzato allo sviluppo di una **piattaforma software per la gestione di edifici di dimensioni medio grandi non residenziali** finalizzata alla riduzione e **ottimizzazione dei consumi termici ed elettrici** per l'intero ciclo di vita dell'edificio. Il valore complessivo del progetto è pari a Euro 0,8 milioni, con un contributo concedibile totale di circa Euro 0,4 milioni.

Si tratta, in particolare, di un progetto di ricerca che prevede la partecipazione dei partner industriali leSolution e H2Boat, che apporteranno specifiche competenze nella termotecnica applicata agli edifici e nella gestione energetica. Le competenze scientifiche verranno acquisite tramite la collaborazione con l'Università di Genova.

Con il progetto "Predict" si intende completare la catena di gestione dell'energia dell'edificio portandola verso un modello a "ciclo chiuso", in cui il sistema di controllo non si limita a raccogliere e visualizzare informazioni ma identifica e attua strategie di controllo che portano ad ottenere e mantenere valori di efficienza ottimali.

Predict prevede la realizzazione di un prototipo che verrà installato per una fase di sperimentazione sul campo su edifici reali, per affinarne le prestazioni e predisporre una serie di dati e raffronti da utilizzare per dimostrare la validità della soluzione

Questo obiettivo verrà raggiunto operando in modo combinato su tre aspetti:

- La conoscenza dell'edificio controllato tramite un modello dinamico dedicato basato su autoapprendimento che tenga conto dei diversi fattori che influenzano il consumo energetico e permetta di prevedere il consumo nel breve termine sulla base di stime dei fattori influenzanti (es condizioni meteorologiche, utilizzo, presenza di persone, ecc.);
- Le tecniche di controllo ottimizzato basato su modello previsionale (Model predictive Control MPC) che sulla base della conoscenza del comportamento dell'edificio e delle grandezze influenzanti attuano una regolazione degli impianti che minimizzi la richiesta
- La diagnostica a breve e lungo termine basata sul confronto dei dati misurati con le previsioni del modello e i dati storici normalizzati rispetto ai fattori influenzanti per identificare malfunzionamenti e degrado delle prestazioni in modo da assicurare il mantenimento di prestazioni ottimali

Una specifica caratteristica è inoltre che tra gli elementi influenzanti, oltre alle grandezze fisiche quali temperatura, umidità ed altre, verrà considerato il fattore umano costituito dal feedback del comfort percepito dagli utilizzatori dell'edificio.



COMUNICATO STAMPA Terni, 17 Maggio 2017

Il progetto è finanziato dal POR 2014-2020 Regione Liguria Asse 1 "Ricerca E Innovazione" Azione 1.2.4 "Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione delle strategie di S3".

Il presente comunicato stampa è disponibile anche sul sito internet della Società www.ternienergia.com.

TERNIENERGIA (TER.MI), costituita nel mese di Settembre del 2005 e parte del Gruppo Italeaf, è la prima smart energy company italiana, impegnata a portare nel mondo soluzioni energetiche integrate e sostenibili. Organizzata in quattro linee di business (Technical services, Energy management, Energy efficiency e Cleantech), con circa 500 dipendenti e una presenza geografica in quasi tutti i Continenti, con sedi operative e commerciali, TerniEnergia sviluppa soluzioni, prodotti e servizi innovativi basati su tecnologie digitali e industriali per la filiera energetica.

TerniEnergia, anche attraverso le sue subsidiaries, persegue gli obiettivi di incremento della produzione di energia da fonti rinnovabili, del risparmio energetico e della riduzione delle emissioni, come stabilito dalla politica ambientale europea, e partecipa attivamente alla rivoluzione energetica della generazione elettrica distribuita e delle reti intelligenti.

TerniEnergia è il partner ideale per grandi utility, operatori della distribuzione e gestori delle reti, produttori di energia, pubbliche amministrazioni, clienti industriali e investitori che intendono realizzare grandi progetti per la produzione di energia rinnovabile, sistemi e impianti moderni ad elevata efficienza energetica, soluzioni per la gestione e la manutenzione delle infrastrutture e degli impianti elettrici. TerniEnergia, attraverso una completa offerta tecnologica e commerciale, sviluppa e fornisce tecnologie, servizi e soluzioni rivolte a clienti pubblici e privati consumatori di energia. TerniEnergia è quotata sul segmento STAR di Borsa Italiana S.p.A..

Per informazioni:

Investor Relations
TerniEnergia SpA
Paolo Allegretti (CFO)
Tel. +39 0744 7581
allegretti@ternienergia.com

Ufficio stampa
TerniEnergia SpA
Federico Zacaglioni
Tel. +39 0744 7581
Mobile +39 340 5822368
zacaglioni@ternienergia.com