

# I Laboratori sui temi energetici, per imprese e territorio

*Dalla collaborazione tra Politecnico e Univer*



L'efficientamento ed il risparmio energetico, l'autoconsumo di energia da fonti rinnovabili e la sostenibilità ambientale, in questo periodo di crisi energetica sono tematiche all'ordine del giorno e verso le quali dovremmo necessariamente direzionarci.

Il Consorzio Univer, in collaborazione con il Politecnico di Torino, vuole agevolare le imprese e le Pubbliche Amministrazioni nella scelta delle azioni da intraprendere nel processo di transizione energetica. I grandi cambiamenti che stiamo vivendo ci inducono a dover prendere decisioni fondamentali e in modo rapido, ma rappresentano anche un'opportunità di innovazione e riqualificazione molto importante.

In sinergia con le infrastrutture di ricerca e le competenze presenti al Politecnico e all'Energy Center, Univer collabora nello sviluppo delle attività di due laboratori, attivi e pienamente operativi, il Laboratorio di Simulazione Energetica ed il Cen-



*Il presidente di Univer, Carlo Piazza*

tro di Competenza sulle Comunità Energetiche.

*“È stato costituito un gruppo di lavoro dedicato - sottolinea l'ing. Piazza, presidente del Consorzio – mettendo a sistema le competenze già presenti nelle strutture dei Dipartimenti del Politecnico di Torino con network di professionisti qualificati con cui Univer collabora da anni su molte iniziative. Il team è messo a disposizione delle imprese ma anche per i Comuni, anche i più piccoli del territorio, per confrontarsi e approfondire temi di interesse in ambito energetico, catalizzando utili spunti che possono poi svilupparsi anche con la partecipazione a bandi regionali e del PNRR”.*

## Il Laboratorio di Simulazione Energetica

Il Laboratorio fornisce attività principalmente finalizzate alla valutazione e simulazione delle prestazioni di sistemi energetici, in particolare è riservata molta attenzione al monitoraggio dei consumi e all'ottimizzazione e gestione dell'energia a seconda delle reali necessità.

Attraverso il laboratorio è possibile definire le azioni migliorative in termini di riduzione e razionalizzazione dei consumi energetici e di efficientamento delle prestazioni degli impianti. In un contesto residenziale, ad esempio per i lavori di efficientamento energetico, il laboratorio svolge analisi preliminari di possibili scenari di intervento e valuta la stima tecnico-economica delle azioni necessarie.

Nel contesto industriale, le attività sono indirizzate alla valutazione e alla proposta di scenari mirati all'efficienza energetica ed al contenimento dei consumi e per massimizzare l'utilizzo di fonti rinnovabili

## Il Centro di Competenza sulle Comunità Energetiche

Il Centro fornisce un supporto che si fonda sulla base dei saperi e delle ricerche condotte nei Dipartimenti del Politecnico di Torino e nell'Energy Center, si integra con quello più di carattere economico e giuridico indispensabile per un approccio integrato e sostenibile. Nato dalla collaborazione tra Energy Center e il Consorzio UNIVER, il Centro riguarda il passaggio dalla generazione energetica centralizzata a quella distribuita, ossia lo sviluppo di comunità di “prosumer” locali: utenti che, all'interno di un'area definita, saranno in grado di autoprodurre l'energia di cui hanno bisogno e dove possibile, immagazzinare le eccedenze, per cederle ad altri consumatori attraverso l'utilizzo sistemi smart di gestione. Proprio per presentare il supporto del laboratorio congiunto Energy Center / Consorzio Univer per il territorio nel processo di sviluppo delle Comunità Energetiche, Univer ha partecipato recentemente all'evento “Comunità Energetiche in Monferrato”, organizzato a Casale Monferrato dalla Fondazione Aleramo, con la collaborazione dell'Energy Center del Politecnico.

*“Il convegno – conclude l'ing. Piazza – ha visto una nutrita e attiva parte-*

*cipazione degli attori locali ed è stata una preziosa occasione per il territorio di approfondire scenari di produzione e consumo di energia orientati all'innovazione e alla sostenibilità".*

Insieme ai propri Soci **Confindustria** Novara Vercelli Valsesia, **Fondazione** Cassa di Risparmio di Vercelli, **Camera di Commercio** Monte Rosa Laghi Alto Piemonte, **Comune** di Vercelli e **Politecnico** di Torino, il Consorzio Univer può essere il luogo ideale per sviluppare e gestire tavoli di confronto e di riferimento, per agi-

re in modo concertato sulle opportunità che nascono sul territorio. Su tematiche di particolare interesse e attualità – quali ad esempio l'energia e la Transizione Ecologica - i laboratori costituiscono un punto di approfondimento tecnico super partes altamente qualificato.

Sul sito web del Consorzio, nella sua nuova veste grafica introdotta

dall'inizio dell'anno, sono disponibili maggiori informazioni e tutti gli aggiornamenti sulle attività dei laboratori congiunti tra Politecnico, Energy Center e Univer. L'indirizzo è [www.consorziouniver.it](http://www.consorziouniver.it).



## L'esempio del progetto con il Comune di Carrosio (AL)

Il progetto di collaborazione con il Comune di Carrosio, vicino a Gavi, nasce dall'interesse del Comune nel mettere a disposizione un contesto territoriale adatto a sperimentare modelli di business e tecnologie innovative per la transizione energetica con particolare riferimento alle comunità energetiche. Obiettivo di riferimento è quello di collaborare per la realizzazione di uno studio di prefattibilità per la co-

stituzione di una Comunità di Energia Rinnovabile da svilupparsi nel territorio del Comune.

Il coinvolgimento dell'Energy Center e del Consorzio Univer, nell'ambito del Centro di competenza, ha la funzione, iniziale, di analizzare la fattibilità tecnico-economica di una CER pilota e creare un contesto dinamico e partecipato dai cittadini. Il progetto terrà conto degli interventi di efficienza energetica, anche tra-

mite interventi per la produzione di energia rinnovabile, che il Comune intende realizzare negli edifici dell'Amministrazione comunale, valorizzando al contempo l'architettura storica del paese.

La CER oggetto del progetto potrebbe essere di esempio e costituire un modello di riferimento per analoghe iniziative, anche di dimensioni più ampie, da replicare anche su altri territori.

## Agevolazioni e operatività delle CER: le novità

Il Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica è al lavoro per finalizzare due importanti misure attese con assoluto interesse dagli attori del territorio. Da una parte, è in dirittura d'arrivo il decreto attuativo che permetterà, in particolare, di ampliare il perimetro delle CER sia in termini di produzione di energia, fino ad 1 MW, sia in termini di estensione geografica. Gli impianti di produzione da fonti rinnovabili e gli utenti consumatori dovranno essere connessi alla stessa cabina primaria, mentre attualmente il limite è la cabina secondaria. Per dare un ordine di grandezza, basta ve-

dere i dati sul sito di Terna: in tutta Italia le cabine primarie sono circa 2.000 contro le oltre 430.000 cabine secondarie.

Inoltre, l'incentivo sull'energia autoprodotta e condivisa dalla CER prevede una premialità per le zone dove l'insolazione non è ottimale. Per il Nord Italia la maggiorazione proposta sarà di 10 €/MWh, per un totale di incentivo pari a 120 €/MWh (ai quali vanno sommati ulteriori 9 €/MWh per minori costi di sistema ed oneri).

Congiuntamente, il Ministero sta definendo le modalità di accesso al bando PNRR dedicato alle CER

realizzate nei Comuni sotto i 5.000 abitanti. Il contributo previsto vede la concessione di una quota a fondo perduto – novità dell'ultima revisione - pari a un massimo del 40%, mentre il restante 60% sarà finanziato con le agevolazioni previste nella prima versione del decreto.

Certamente il periodo è quello giusto per approfondire il tema e imbastire tavoli di confronto per costituire Comunità Energetiche Rinnovabili, con l'obiettivo di farsi trovare pronti quando partiranno formalmente le opportunità su agevolazioni ed incentivi.