

Il supporto del laboratorio congiunto Energy Center/Consorzio Univer per il territorio nel processo di sviluppo delle Comunità Energetiche

Ing. Davide Vidotto

Consorzio Un.I.Ver

In collaborazione con



Politecnico
di Torino



Politecnico
di Torino



Il Consorzio Univer

LA STORIA E LA MISSION

Il Consorzio Univer ha consolidato negli anni un importante patrimonio di esperienze e di iniziative sviluppate nei campi dell'alta formazione, del trasferimento tecnologico e supporto all'innovazione. Il Consorzio agisce come **struttura operativa a disposizione del territorio** per stimolare la crescita e l'innovazione facilitando e valorizzando la sinergia tra attori locali e competenze specialistiche.

Il Consorzio Univer è attivo attraverso tre principali interventi:

- ▶ **alta formazione** e specializzazione post-lauream,
- ▶ **Attività di trasferimento tecnologico**, supporto alla progettualità rivolta all'innovazione sul territorio,
- ▶ **Supporto alla creazione di impresa**

Il Consorzio Univer

UNIVER, STRUMENTO OPERATIVO DEL POLITECNICO

Univer rappresenta un «**Antenna**» del **Politecnico di Torino** per il Piemonte orientale, il cui obiettivo è quello di favorire il processo di collaborazione a 360° sulle tematiche di interesse delle imprese e degli Enti territoriali.

In particolare sulla Transizione Ecologica - nello specifico con una convenzione con l'Energy Center di Torino sul tema dell'energia, Univer ha sviluppato il **Centro di Competenza sulle Comunità Energetiche**.

Il Consorzio Univer è anche il Soggetto promotore della **Piattaforma Energy&Water&Climate change** del Politecnico

Il Centro di Competenza sulle Comunità Energetiche

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 ristretta, saranno in grado di autoprodurre l’energia di cui hanno bisogno e di immagazzinare le eccedenze, per cederle ad altri consumatori attraverso l’utilizzo sistemi smart di gestione.

Il supporto fornito dal Centro di Competenza **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.

Approccio integrato su attività di ricerca con la collaborazione del network di esperti del Centro: Dipartimenti del Politecnico di Torino, Gruppi di ricerca, enti strumentali, professionisti qualificati.

Attività rivolte a:

- ▶ **Comuni, Associazioni, Enti promotori** (supporto ed accordi di collaborazione)
- ▶ **Aziende** (consulenza, posizionamento e supporto specialistico)
- ▶ **Professionisti** (aggregazione ed up skilling)
- ▶ **Enti di ricerca e trasferimento tecnologico** (collaborazioni, contributi su progetti specifici, partecipazione a progetti europei)

Il Centro di Competenza sulle Comunità Energetiche

ATTIVITÀ

- ▶ Studi di pre-fattibilità e di fattibilità per il dimensionamento e la progettazione di Comunità Energetiche Rinnovabili;
- ▶ Validazione e valutazione di studi di fattibilità svolti da terzi;
- ▶ Coordinamento e supporto operativo per iniziative congiunte tra gli attori territoriali, l'Amministrazione Pubblica e Politecnico di Torino.
- ▶ Attività di ricerca per la valutazione di KPI sull'utilizzo dei bandi PNRR in favore delle CER;
- ▶ Azioni di supporto al decisore economico e al policy maker.
- ▶ Orientamento nella scelta delle piattaforme digitali di gestione delle CER.

Le comunità energetiche in Monferrato

Idee ed opportunità per imprese ed Enti Locali

Venerdì 20 gennaio 2023 - Castello di Casale Monferrato

Il Polo di innovazione CLEVER



I soggetti Gestori:

ENVIRONMENT PARK
Torino



CONSORZIO UNIVER
Vercelli



Le principali attività del Polo:

ACCOMPAGNAMENTO
ALLE IMPRESE SU
INIZIATIVE DI SVILUPPO E
INNOVAZIONE

ORIENTAMENTO
SU BANDI FONDI
STRUTTURALI
REGIONALI E PNRR

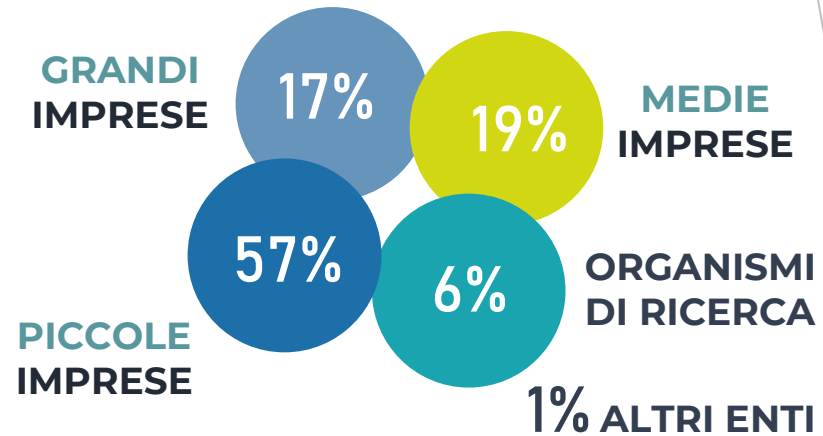
MATCHMAKING
E
NETWORKING

NEWSLETTER E
COMUNICAZIONE

WORKSHOP,
CONVEGNI, B2B

SOSTEGNO
NELL'AVVIO E
NELLA GESTIONE
DEI PROGETTI

Oltre 150 ADERENTI



Politecnico
di Torino



Politecnico
di Torino



Il Polo di innovazione CLEVER

GLI AMBITI TEMATICI

Energia

- ✓fonti rinnovabili ✓CER ✓filiera dell'idrogeno e della CO2 ✓smart grid
- ✓stoccaggio ✓Efficienza energetica

Economia circolare

- ✓rifiuti ✓materie prime seconde ✓filiera locali sostenibili ✓gestione, valorizzazione, recupero e riuso

Adattamento ai cambiamenti climatici

- ✓infrastrutture e reti resilienti e sicure
- ✓monitoraggio di infrastrutture e territorio
- ✓gestione delle emergenze

Acqua

- ✓gestione efficiente del ciclo idrico integrato ✓water saving technologies
- ✓trattamento e riutilizzo delle acque reflue

Mobilità sostenibile

- ✓mobilità elettrica ✓innovative fuels
- ✓Infrastrutture per la mobilità sostenibile
- ✓riduzione di inquinanti ed emissioni

Clean solutions

- ✓monitoraggio dell'inquinamento di aria, acqua e suolo ✓riduzione nell'uso di materiali, sostanze pericolose e degli agenti inquinanti ✓eco-design

Le comunità energetiche in Monferrato

Idee ed opportunità per imprese ed Enti Locali

Venerdì 20 gennaio 2023 - Castello di Casale Monferrato

CLEVER

**ATTRAVERSO IL POLO
DI INNOVAZIONE**

- Ricepire le esigenze di innovazione delle imprese
- Facilitare la collaborazione tra le imprese e le Università
- Orientare le imprese verso le opportunità di sviluppo
- Accompagnare le imprese nella predisposizione, presentazione e gestione dei progetti di R&I

IMPRESE

**SVILUPPARE
INNOVAZIONE**

**PARTECIPAZIONE
AI PROSSIMI BANDI
PER PROGETTI RSI**

**NUOVE APPLICAZIONI IN
AMBITO ENERGETICO DA
INTRODURRE SUL MERCATO**

**CENTRO DI
COMPETENZE CER**

**SVILUPPO DI
COMUNITÀ
ENERGETICHE**

- PR FESR REGIONE PIEMONTE /Sostegno alle attività di RSI e alla valorizzazione economica dell'innovazione
- PNRR

Il Polo di innovazione CLEVER

I PROSSIMI BANDI PER LE IMPRESE DELLA REGIONE PIEMONTE

SECONDO TRIMESTRE 2023 – 80 M€

► Focus sull'**innovazione e sulla qualità tecnico-scientifica**

Attività in un ampio raggio, sia in termini di TRL (Livello di Maturità Tecnologica), sia in termini di investimenti (€ budget) e sia nelle forme partecipative.

Progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale

► Focus sulla **validazione del prodotto/processo** nella fase di R&S finale

Attività a TRL avanzato nella fase di transizione tra la R&S e l'industrializzazione / la produzione/ la commercializzazione.

Progetti cooperativi di ricerca e sviluppo destinati a filiere produttive e progetti di industrializzazione dei risultati della ricerca

CONTATTI

Consorzio Un.i.Ver

info@consorziouniver.it

Tel. 0161.215.517

Via Dante Alighieri, 93 – Vercelli

www.consorziouniver.it

www.poloclever.it