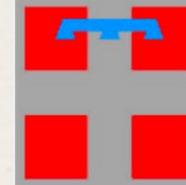




Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER



REGIONE
PIEMONTE

Esperienze dell'Energy Center del Politecnico di Torino sulle Comunità Energetiche

*Le Comunità Energetiche, opportunità, buone
prassi, esperienze.*

online 20 ottobre 2021



Romano Borchellini

Referente del Rettore per l'Energy Center

Politecnico di Torino

<https://www.energycenter.polito.it/>

POLITECNICO DI TORINO





Politecnico di Torino



ENERGY CENTER

Il «manifesto» delle comunità energetiche



Con il termine «Comunità Energetica» (CE) si intende un insieme di soggetti che all'interno di un'area geografica sono in grado di produrre, consumare e scambiarsi energia con una governance locale capace di favorire l'utenza in un'ottica di autosufficienza ed autosufficienza.

Con il Clean Energy Package il quadro normativo e regolatorio europeo appare orientato a favorire le CE, dando centralità all'utente finale consumatore-produttore (prosumer). Ciò potrà assicurare vantaggi agli utenti finali ma anche effetti rilevanti sui costi economici degli operatori e sul sistema degli incentivi.

La rivoluzione deve quindi avvenire gradualmente e in sinergia con le autorità regolatorie.

Il workshop è il primo passo dell'analisi scientifica dei possibili scenari evolutivi, con un approccio anche sperimentale (ex pilot) che coinvolga gli Stakeholder (Comuni, Utility, Enti locali) per capire esigenze, esperienze e aspettative.

- 09.45 / Welcome
- 10.00 / **Presentazione dell'Energy Center e degli obiettivi del workshop**
Romano Borchellini
Coordinatore della «Energy Center Initiative»
- 10.10 / **Le Comunità Energetiche: aspetti tecnici e normativi**
Andrea Lanzini
Assistant Professor - Politecnico di Torino
- 10.30 / **Esperienze e potenzialità**
Simone Cantari
Direttore Generale Gruppo ACSM Piemonte
Marco Gattassica
Presidente CVA
Rosolino Sin
Responsabile Azienda Elettrica Comune di Benetutti (SS)
Francesco Cascone
Dipartimento Energia del Politecnico di Milano
Francesca Caricoffa
Amministratore Delegato ACEA Pinerolese
Angelo Tartaglia
Consorzio Pinerolese Energia
Gianni Giugovaz
Sindaco di San Quirino (Fruili VG)
Pietro Valent
Sindaco di San Daniele del Friuli
Giambattista Turidano
Comunità Collinare del Friuli

Energy Center
Via Borsellino 38/16
Torino
INFO & ISCRIZIONI
info.energycenter@polito.it



Costituire una «Comunità Energetica» significa attivare un processo di aggregazione a livello locale che favorisca le persone e i loro valori attraverso l'innovazione nel modo di generare, consumare e gestire l'energia.

Il Manifesto delle Comunità Energetiche intende costruire una capacità integrata di interazione con le autorità di normazione e regolamentazione nazionali, per dare una voce tecnica agli sforzi di recepimento delle Direttive europee e declinarle in modo più attento ai bisogni degli utenti energetici pubblici e privati.

Obiettivo è altresì costruire una narrazione del processo di transizione energetica declinata in diversi linguaggi (tecnico, scientifico, normativo, finanziario, divulgativo), in modo da raggiungere con efficacia la professionalità degli interlocutori.

- 10.00 / **L'Energy Center e gli obiettivi del Webinar**
Romano Borchellini
Coordinatore della «Energy Center Initiative»
Saluti della Regione Piemonte*
Saluti della Città di Torino*
- 10.15 / **Le Comunità Energetiche nel contesto Horizon Europe**
Giorgio Cinalli
ENEA - Direttore del Dipartimento Tecnologie Energetiche
- 10.30 / **Comunità Energetiche e strategie di contrasto all'emergenza climatica**
Gianni Silvestrini
Direttore scientifico Kyoto Club e QualiEnergia
- 10.45 / **Aspetti tecnici e normativi delle Comunità Energetiche**
Andrea Lanzini, *Energy Center*
- 11.00 / **Tavola Rotonda e sottoscrizione del Manifesto**
Modera: Sergio Olivero, *Energy Center*
Partecipano:
Simone Cantari
Direttore Generale Gruppo ACSM Piemonte
Enrico De Girolamo
Amministratore Delegato CVA
Pierluigi De Simon
Presidente Comunità Collinare del Friuli
Gianni Giugovaz
Sindaco di San Quirino e coordinatore del Cluster dei Comuni della Pianura Pordenonese (Fruili VG)
Angelo Tartaglia
Consorzio Pinerolo Energia
- 11.30 / **Chiusura lavori**
*in attesa di conferma

INFO:
info.energycenter@polito.it

“MANIFESTO”

Le Comunità Energetiche per una centralità attiva del Cittadino nel nuovo mercato dell'energia



giugno 2020

http://www.energycenter.polito.it/le_comunita_energetiche/modalita_di_adesione_al_manifesto



IFEC, Position paper WEC Italy and T20


PAPER
AUTOCONSUMO COLLETTIVO E COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE
 A cura dei Professional Fellows del WEC Italia



1. AUC e CER: drivers della transizione energetica
2. Lo scenario normativo comunitario; generazione distribuita, responsabilizzazione dei consumatori e massimizzazione dei consumi
3. La fase sperimentale aperta dai ministri proroghe
4. Il provvedimento ARERA 112/2020/R/EEL del 1° aprile 2020
5. La Delibera ARERA 318/2020 R/EEL del 4 agosto 2020
6. Focus fiscale alla luce della circolare della Agenzia delle Entrate n. 24/E e del Decreto MISE
7. Le iniziative legislative regionali
8. Opportunità, criticità e domande aperte

PROFESSIONAL FELLOWS WEC-ITALIA NOVEMBRE 2020


 Task Force 2
 Climate Change, Sustainable Energy & Environment

Policy brief
POLICY DIRECTION FOR SUSTAINABLE COMMUNITIES AND COMBATING ENERGY POVERTY
 SEPTEMBER 2021

Romano Borchiellini Energy Center of Polytechnic University of Turin
Gabriella De Maio Italian National Committee of the World Energy Council (WEC Italy), University of Naples Federico II
Brian Statham World Energy Council

T20 NATIONAL COORDINATOR AND CHAIR


T20 CO-CHAIR


T20 SUMMIT CO-CHAIR





IFEC ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES

Un'iniziativa promossa da





IFEC
 ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES



<https://www.wec-italia.org/paper-autoconsumo-collettivo-e-comunita-di-energia-rinnovabile-a-cura-dei-professional-fellows-wec-italia/>



Politecnico di Torino



ENERGY CENTER

Le collaborazioni



COMUNITÀ
COLLINARE
DEL FRIULI



Magliano Alpi



WORLD
ENERGY
COUNCIL

ITALIA



Holidays in Eco-Motion



CVA.

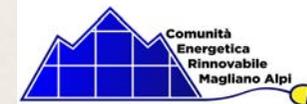


Politecnico di Torino



ENERGY CENTER

ENEA



Comunità
Energetica
Rinnovabile
Magliano Alpi



West Friuli



SMART
ENERGY
CLUSTER



COOPERATIVA



RSE

Ricerca
Sistema
Energetico



ETIP SNET

PLAN. INNOVATE. ENGAGE.



PROGETTO

ATENES

AUC ENERGIA EQUA E SOSTENIBILE



LAB



Friuli Venezia Giulia (2020-2021): piano strategico per 33 Comuni (I)



18 Comuni
250.000 abitanti



Comunità Collinare del Friuli
15 Comuni
50.000 abitanti



Attività 1 - Start-up

Utilizzo DB esistenti

Raccolta dati energetici (consumi termici ed elettrici, produzioni locali da FER) e relativi al contesto territoriale

Selezione Stakeholder per attivazione tavolo di lavoro partecipativo

Attività 2 - immobili per retrofit

Individuazione, selezione e analisi di **campioni di immobili per retrofit**: casi pilota

Modelli di **soluzioni tecnico-impianistiche e gestionali**

Modelli per interventi di retrofit innovativo attraverso meccanismi finanziari già disponibili: da building a «Smart Building» verso le Comunità Energetiche

Attività 3 - Analisi delle opportunità

Modelli di business plan

Descrizione e aggiornamento del **quadro regolatorio per le Comunità Energetiche**

Focus sul modello di governance

Coinvolgimento dei decisori locali per definire il quadro economico, organizzativo e operativo di riferimento

Attività 4

Scenari Evolutivi

Vision

Obiettivi

Come generare nuove risorse

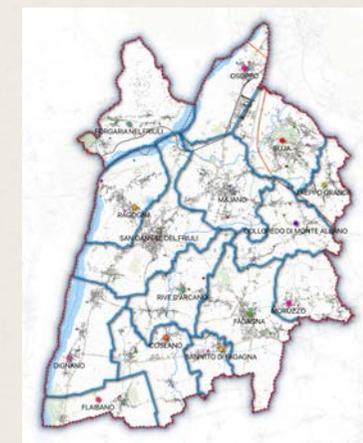
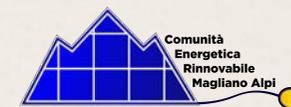
Piano di Azione

<https://eu-smartcities.eu/news/citizen-oriented-energy-transition-citizens-energy-community>
<https://www.facebook.com/gianni.giugovaz/videos/1040006563078687>



Il Progetto **RECOCER**

- Il Progetto **RECOCER**: **Re**gia **Co**ordinata dei processi di costituzione di **Co**munità **E**nergetiche **R**innovabili sul territorio.
- Consulenza tecnico-scientifica dell'**Energy Center** del **Politecnico di Torino**
- Sinergie con la CER di **Magliano Alpi** (prima d'Italia)
- Territorio di riferimento: tutti i 15 Comuni della CCF - 50.000 abitanti
- Tempi: maggio 2021-aprile 2022
- Attività:
 - Creazione della **capacità tecnico-gestionale della CCF** per la regia sistemica dei processi di costituzione di CER e di AUC sul territorio
 - **Modelli di business innovativi per la Transizione Ecologica** basati su CER e AUC come motori del cambiamento e della collaborazione pubblico-privato
 - **Costituzione di CER e AUC** attivando i necessari investimenti sul territorio della CCF
 - **Gestione integrata delle CER** in un'ottica di integrazione sovracomunale, anche in conformità ai regolamenti di recepimento della Direttiva 944/2019 sulle «Comunità Energetiche dei Cittadini»
 - Creazione di siti pilota per la ricerca, inclusi i **bandi europei** Horizon Europe



ACSM Primiero (2020-2023)



ACSM Primiero
Energy Utility

- **Sito pilota RSE** per le Comunità Energetiche (primo classificato). L'Energy Center ha supportato ACSM nella predisposizione della candidatura.
- L'Energy Center supporta ACSM nel processo di transizione energetica. Alcune attività sono:
 - **Progetto pilota RSE** sulle comunità energetiche
 - Produzione di **idrogeno da impianti mini-idroelettrici**
 - Residenze turistiche remote con rinnovabili
 - Riqualficazione energetica del patrimonio immobiliare, con particolare riferimento alle strutture ricettive



AEG (2020-2023)



20.000 soci
Ivrea - TO

- Energy Center supporta gli organi decisionali AEG in un percorso di riposizionamento delle attività e dei servizi della cooperativa in un'ottica di «**Comunità Energetiche dei Cittadini**»
 - Sviluppo di una comunità energetica valorizzando la rete di relazioni e i soci della cooperativa.
 - Sviluppo di un'azione sistemica volta al risparmio energetico di tutti gli asset di proprietà della cooperativa, e più in generale dei beni di proprietà dei soci utenti, valorizzando altresì le potenzialità di retrofit del patrimonio immobiliare.
 - Sviluppo di un diverso mix di produzione con la valorizzazione delle fonti rinnovabili in affiancamento e a valore aggiunto rispetto alla gestione della rete gas.



Compagnia Valdostana delle Acque - CVA (2020-2021)

CVA.

Energy Utility
Aosta

- Progetto realizzato in collaborazione dall' **Energy Center del Politecnico di Torino** e dal **Politecnico di Milano**
 - Analisi dell'evoluzione del quadro normativo-regolatorio e confronti istituzionali
 - Progetto pilota per Autoconsumatore Collettivo (condominio)
 - Progetto Pilota per Comunità Energetica Rurale
 - Disseminazione dei risultati e networking

CTB (2020-2021)



Azienda
Lattiero-Casearia
Cervasca CN

- Energy Center realizza uno studio di fattibilità per configurare una **Cooperativa di Energia Rinnovabile (CER)**
 - Analisi del contesto regolatorio e individuazione di interventi mirati nell'ambito dell'Art. 42 bis del Decreto Milleproroghe
 - Raccolta dati e profilatura dei consumi energetici delle utenze del sito, con valutazione dei profili di autoproduzione e autoconsumo.
 - Definizione e valutazione di indicatori di prestazione energetica
 - Configurazione di una CER
 - **Opportunità di replicazione per le cooperative agricole**



Le comunità energetiche in pratica: alcuni temi aperti

- Disponibilità di **dati in tempo reale**: tecnologie, liberatorie (privacy), condivisione
- Possibile **competizione degli incentivi** CER/AUC rispetto ad altri incentivi FER
- **Modelli statutari e organizzativi** per le CER
- **Personalità giuridica** di CER/AUC vs **capacità tecnico-gestionale**
- Necessità di **soggetti aggregatori** → modelli di business
- Interfacciamento con le piattaforme digitali di interfacciamento con «la rete»



Politecnico di Torino



ENERGY CENTER

Il grande messaggio delle comunità energetiche

“MANIFESTO”

Le Comunità Energetiche per una centralità attiva del Cittadino nel nuovo mercato dell'energia



giugno 2020

WORLD ENERGY COUNCIL

ITALIA

IFEC
ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES



PRIMA CONFERENZA NAZIONALE DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE

**COMUNITÀ ENERGETICHE
LEVA DI SVILUPPO ECONOMICO PER LA TRANSIZIONE**

IL 16 NOVEMBRE A TORINO L'EVENTO ANNUALE IFEC



IFEC

ITALIAN FORUM OF ENERGY COMMUNITIES

PRIMA CONFERENZA NAZIONALE



**COMUNITÀ ENERGETICHE
LEVA DI SVILUPPO ECONOMICO PER LA TRANSIZIONE**

Promuovere le best practices per massimizzare i benefici ambientali, sociali ed economici sul territorio

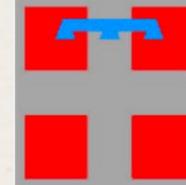
16 NOVEMBRE 2021 | 9.30 - 17.00



Politecnico
di Torino



ENERGY
CENTER



REGIONE
PIEMONTE

Esperienze dell'Energy Center del Politecnico di Torino sulle Comunità Energetiche

*Le Comunità Energetiche, opportunità, buone
prassi, esperienze.*

online 20 ottobre 2021



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

