

16 giugno 2021

Lo stato di avanzamento dei progetti di ricerca RSE

Matteo Zulianello

CHI SIAMO



MISSION

Ricerca sul sistema energetico
a beneficio di tutti i consumatori



PERSONE

300 persone circa
2/3 laureati, 80%
ricercatori;
sede principale
Milano.



PROPRIETA' e CONTROLLO

S.p.A. posseduta
da MEF tramite
GSE, indirizzata da
MISE e ARERA

COSA FACCIAMO

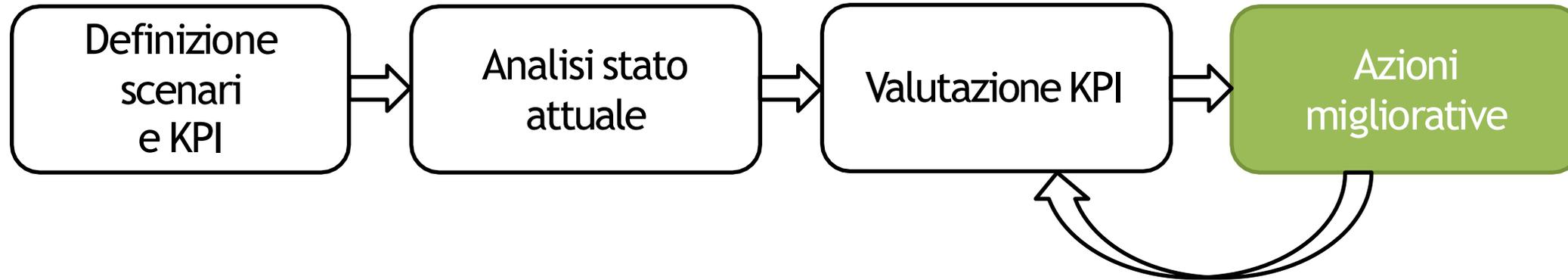
- RSE è affidataria di un contratto da parte della **Commissione Europea** per il **supporto tecnico** al **Ministero dello Sviluppo Economico** ai fini del **recepimento** delle parti delle direttive europee relative ad **autoconsumo** individuale e collettivo ed alle **Comunità dell'Energia**
- Nell'ambito del Piano triennale 2019-21 della Ricerca di Sistema, RSE ha avviato un'azione di promozione e valutazione di alcuni **casì studio** (9 progetti di autoconsumo collettivo, 6 progetti di comunità energetiche)
- Nel 2021 RSE sta inoltre svolgendo un'attività di **mappatura** delle Comunità Energetiche attive sul territorio italiano





Progetti pilota RSE e metodologia di analisi

LA METODOLOGIA DI ANALISI



Identificazione dei modelli implementativi che saranno valutati di concerto con i proponenti:

- Incremento del parco di generazione da FER per massimizzare produzione e autoconsumo
- Installazione di tecnologie (Demand Response, Sistemi di Accumulo, ecc.) per massimizzare i KPI
- Elettrificazione dei consumi (PdC, mobilità sostenibile, ecc.)
- Strategie di valorizzazione socio-territoriali (filiera produttive, filiera bosco, ecc.)
- Possibilità di partecipazione ad altri mercati - servizi di flessibilità

PROGETTI PILOTA – RISULTATI PRELIMINARI (1/5)



La valutazione dello **stato attuale** delle realtà considerate ha richiesto la **raccolta** e **l'analisi** di una serie di dati e di informazioni che i proponenti hanno fornito sulla base di specifiche richieste di RSE



Comune di
TIRANO

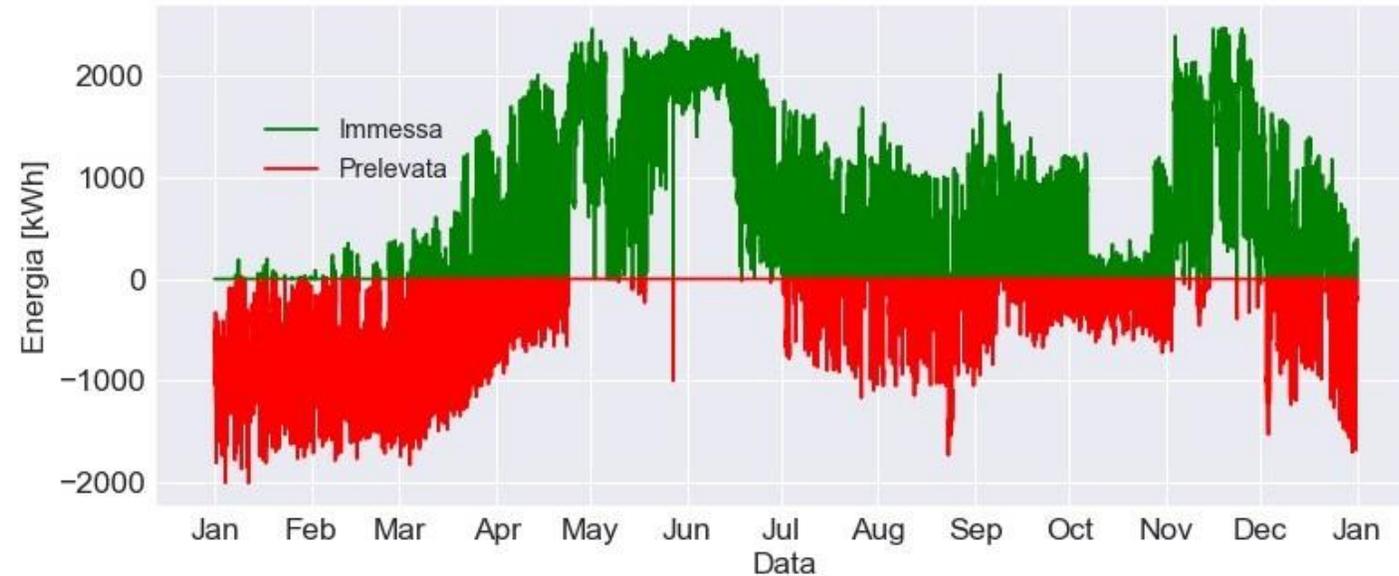
CEDIS
CONSORZIO ELETTRICO DI STORO



PROGETTI PILOTA – RISULTATI PRELIMINARI (2/5)



Profilo di scambio alla cabina primaria



Caratteristiche principali

- Autoconsumo e autoproduzione elevati (70÷80 %)
- Flessibilità limitata
- Il ruolo centrale è giocato dalla massiccia produzione da fonte idroelettrica

PROGETTI PILOTA – RISULTATI PRELIMINARI (3/5)



Hanno deciso di avviare (o di supportare) la **costituzione** di nuove **Comunità Energetiche Rinnovabili** ai sensi della normativa e della legislazione vigente

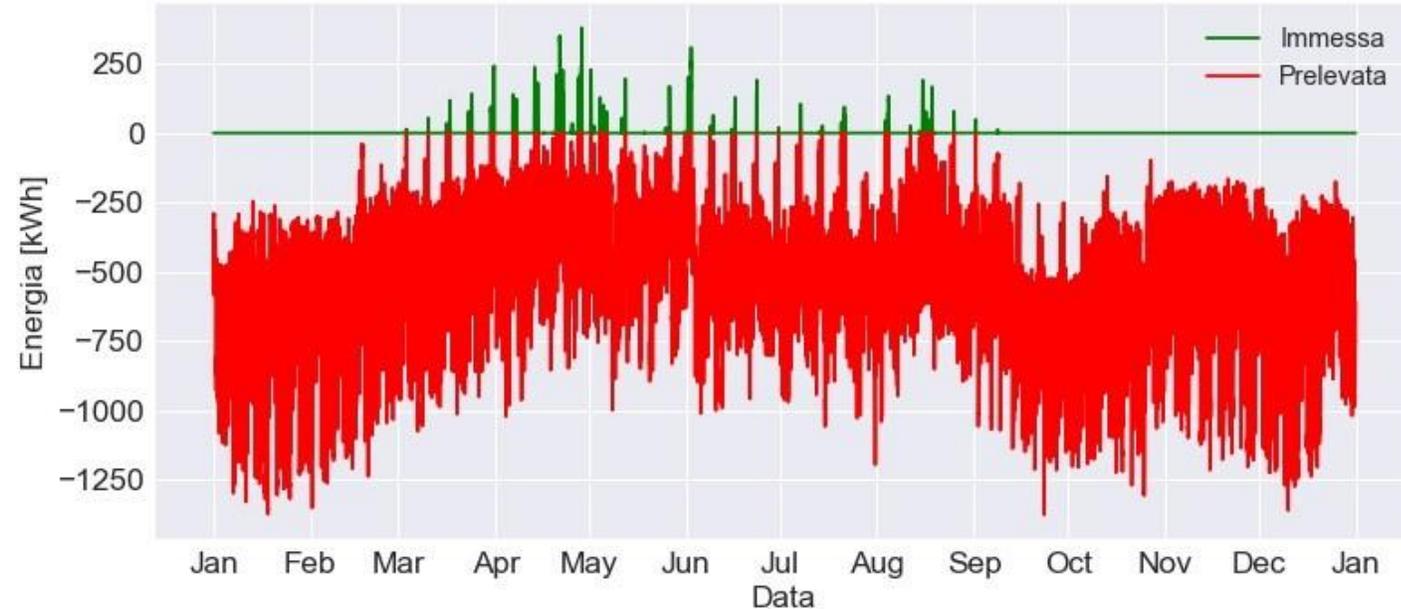
Le CER che andranno a costituirsi prevedono la realizzazione di **impianti fotovoltaici** nei limiti individuati dalla Legge 8/2020

PROGETTI PILOTA – RISULTATI PRELIMINARI (4/5)



Comune di
TIRANO

Profilo di scambio alla cabina primaria



Caratteristiche principali

- Autoconsumo 100% e autoproduzione 50%
- Flessibilità limitata (negative energy district)
- La produzione è completamente assorbita dai carichi locali

PROGETTI PILOTA – RISULTATI PRELIMINARI (5/5)



In collaborazione con l'amministrazione locale si è deciso di intraprendere una serie di **analisi** e valutazioni per l'individuazione di **modelli di sviluppo energetici e socio/territoriali** tali da garantire la costituzione di una **Comunità Energetica Rinnovabile** che guardi oltre il perimetro regolatorio attuale.

L'obiettivo in questo caso è quello di individuare criteri e strumenti per valutare i benefici e le possibili ricadute per la collettività non solo dal punto di vista **energetico** ma anche **sociale** e **ambientale** (in vista del recepimento complessivo della Direttiva Rinnovabili).



La mappatura in Italia

LE "PRIME" COMUNITÀ ENERGETICHE – LEGGE 8/2020



LE "PRIME" COMUNITÀ ENERGETICHE – PILOTA RSE



LE "PRIME" COMUNITÀ ENERGETICHE – NUOVE COOP E ALTRE ESPERIENZE



LE "PRIME" COMUNITÀ ENERGETICHE – COOP ELETTRICHE STORICHE



COMMUNITY ENERGY MAP

RSE, con la collaborazione di **LUISS Business School**, sta realizzando una mappatura delle Comunità dell'Energia che si sono sviluppate sul territorio Italiano.

- Database iniziative
- Approccio analisi delle politiche pubbliche (attori, risorse, obiettivi, contesto)
- Position paper e confronto con esperti (expert group, PA, imprese, terzo settore e fondazioni)



THANK YOU

Matteo Zulianello
Dipartimento SSE - Sviluppo Sistemi Energetici
matteo.zulianello@rse-web.it