

PIANO TRIENNALE DI REALIZZAZIONE 2019-21 - RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO NAZIONALE
Progetti di ricerca di cui all'art. 10 comma 2, lettera a) del decreto 26 gennaio 2000

AFFIDATARIO 1

Tema - Titolo del progetto: 2.7 - Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità

Durata: 36 mesi

Semestre n. 4 – Periodo attività: 01/07/2020 – 31/12/2020

ABSTRACT ATTIVITA' SEMESTRALE:

Il presente documento riporta, in forma sintetica, i risultati delle attività di ricerca attivate all'interno del progetto di Ricerca di Sistema "2.7 - Modelli e strumenti per incrementare l'efficienza energetica nel ciclo di produzione, trasporto, distribuzione dell'elettricità", nel corso del secondo semestre 2020, attività finalizzate a promuovere lo sviluppo di progetti pilota di Comunità dell'Energia Rinnovabile e schemi di Autoconsumo Collettivo. Le attività sono orientate a supportare tutti gli attori coinvolti negli studi nel definire, e verificare in campo reale, i diversi modelli di Comunità dell'Energia Rinnovabile e schemi di Autoconsumo Collettivo che si andranno a costituire, dimostrandone la fattibilità ed i benefici energetici, economici ed ambientali. Se da un lato questi studi forniranno utili indicazioni per la realizzazione di un quadro regolatorio e normativo nazionale di recepimento della direttiva europea, d'altro canto l'applicazione di soluzioni tecnologiche atte a gestire in modo ottimale un insieme di risorse energetiche distribuite abiliterà una maggiore interazione tra i gli attori interni ed esterni alla comunità, favorendo un esercizio del sistema elettrico ancor più consapevole.

ATTIVITA' SVOLTE	
AFFIDATARIO / COBENEFICIARIO	SINTESI DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTE, RISULTATI CONSEGUITI E RICADUTE SUL SETTORE PRODUTTIVO
RSE	<p>Nel corso del 2020 il progetto si articola in un unico WP che, anche al fine di contribuire al processo di recepimento direttive RED II e IEM, ha come obiettivo quello di svolgere una analisi costi-benefici dei progetti pilota di "Comunità dell'Energia Rinnovabile" e degli schemi di "Autoconsumo Collettivo" che si andranno a costituire. Saranno effettuate valutazioni dal punto di vista energetico, economico e ambientale, sia per i soggetti coinvolti in tali comunità e schemi che per il sistema elettro-energetico nel suo complesso, considerandone anche la potenziale replicabilità e scalabilità.</p> <p>Le attività svolte nel secondo semestre 2020 contribuiscono al raggiungimento di obiettivi parziali rispetto a quelli dell'intero percorso triennale.</p> <p>In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none">• Per quanto riguarda i progetti pilota di Comunità Energetiche Rinnovabili è stata attivata la raccolta dei dati necessari a condurre le analisi energetiche e territoriali utili alla definizione di possibili modelli di sviluppo che successivamente saranno condivisi

	<p>con i proponenti.</p> <ul style="list-style-type: none">• Parallelamente, per i progetti pilota riguardanti la costituzione di schemi di Autoconsumo Collettivo, sono stati predisposti e presentati ai proponenti tre questionari volti alla raccolta di informazioni utili a definire il “comportamento” dei soggetti coinvolti con specifico riferimento ai settori di appartenenza.• A valle dell’introduzione della legge 08/2020 in merito al recepimento parziale e anticipato della Direttiva RED II, si sono resi necessari degli incontri specifici con tutti i proponenti, REC e AUC, per la presentazione dell’attuale quadro legislativo regolatorio.• Per quanto riguarda i progetti pilota di Comunità Energetiche Rinnovabili sono state effettuate delle simulazioni di carattere energetico sulla base dei dati forniti da quattro dei sei proponenti selezionati per le attività di studio. Alcune difficoltà legate al reperimento dei dati richiesti da parte dei restanti due proponenti hanno reso impossibile la caratterizzazione energetica di queste realtà nell’attuale periodo di riferimento.• Per i progetti pilota riguardanti la costituzione di schemi di Autoconsumo Collettivo, a fronte dell’impossibilità legata al periodo emergenziale dei proponenti di recuperare i dati di consumo richiesti, è stato sviluppato un tool di simulazione per verificare la sostenibilità economico finanziaria di un progetto “tipo” (20 kWp di fotovoltaico e 8 utenze senza e con SDA) di Autoconsumo Collettivo.• Sono state inoltre intraprese molteplici attività di diffusione dei risultati mediante partecipazione a webinar, convegni e tavoli tecnici di confronto con le istituzioni e gli stakeholder più in generale.
--	---