

# GREEN ME

Green-Me (**Grid integration of REnewables Energy sources in the North-Mediterranean**) è un progetto innovativo che mira a dotare la rete elettrica con nuovi sistemi e tecnologie per favorire la penetrazione della generazione distribuita da fonti rinnovabili, migliorare la qualità del servizio e l'efficienza energetica, agevolando inoltre la cooperazione fra **operatori del sistema di distribuzione (DSO)** e **gestori del sistema di trasmissione (TSO)** in un quadro transfrontaliero.

Il progetto, sito in un'area a cavallo tra il nord dell'Italia e il sud della Francia, coinvolge **due DSO (Enel Distribuzione, ERDF)** e **due TSO (Terna, RTE)**.



Nel perimetro interessato dal progetto Green-Me, in cui sono presenti circa 700.000 clienti finali, si registra un consumo totale di energia elettrica di circa 7,3 TWh all'anno e la generazione da fonti rinnovabili rappresenta più del 20% dell'energia totale consumata.

Attraverso l'implementazione di "tecnologie intelligenti", tra cui avanzati sistemi di controllo che utilizzano protocolli di comunicazione a banda larga, sarà possibile ottimizzare lo scambio di informazioni tra DSOs e TSOs e gestire al meglio l'energia proveniente da fonti rinnovabili.

- Il progetto porterà così grandi benefici per entrambi i Paesi migliorando significativamente: **la sicurezza della rete e l'affidabilità in presenza di generazione distribuita da fonti**

- rinnovabili** grazie al **monitoraggio**, **l'osservabilità** e **la controllabilità** delle reti interconnesse, garantendo una maggiore qualità del servizio;
- la gestione **delle interconnessioni tra i due Paesi**, grazie alle migliori previsioni dell'energia prodotta da fonti di energia rinnovabile non programmabili;
  - **i livelli di CO2 emessa e l'impatto ambientale**, grazie a una migliore integrazione delle rinnovabili e la massimizzazione dell'utilizzo delle infrastrutture esistenti.

Sono inoltre attesi degli ulteriori risvolti positivi, come **l'integrazione nel mercato** per i piccoli clienti, attraverso l'attivazione di nuovi servizi e applicazioni, l'ingresso di soggetti terzi sul mercato, l'incremento dei livelli di **occupazione, sicurezza e condivisione delle conoscenze**. Il progetto contribuirà infine allo sviluppo di soluzioni innovative da parte dei fornitori di attrezzature (produttori e integratori di sistemi) che operano in Europa, fornendogli così un **vantaggio nella competizione internazionale**.

*Nota: questo progetto è qualificato come Progetto di Comune Interesse (PCI) secondo il Regolamento No 347/2013 modificato dal regolamento No 1391/2013. La realizzazione del progetto verrà condizionata dal riconoscimento di un adeguato livello di finanziamento nonché dalla decisione congiunta dei proponenti sulla base di una conferma sulla sostenibilità del progetto per le singole società.*