



Studio Cambria & Partners

ERA-NET Co-Fund Enhanced cooperation in Digitalisation of Energy Systems and Networks

**“Sostegno della digitalizzazione e nei sistemi e nelle
reti energetiche”**



OBIETTIVO

Oltre ai guadagni diretti in termini di efficienza e ai risparmi sui costi, la digitalizzazione ha il potenziale per catalizzare cambiamenti fondamentali a livello di sistema nei sistemi e nelle reti energetiche. Con l'avanzare della digitalizzazione, può emergere un sistema interconnesso e altamente intersettoriale di sistemi e infrastrutture energetiche, con crescenti opportunità di integrazione delle energie rinnovabili e di gestione efficiente dell'energia. È probabile che l'elettricità sia il primo settore energetico a essere interessato, la digitalizzazione consentirà connessioni più forti al settore del riscaldamento e del raffreddamento, in particolare negli edifici e nel settore della mobilità.

La digitalizzazione può anche favorire la partecipazione delle parti interessate alle catene del valore locali, regionali ed europee. Le comunità locali- possono gradualmente iniziare a sfruttare le opportunità per il loro coinvolgimento nelle comunità energetiche e nelle transazioni energetiche e promuovere l'innovazione e le imprese europee.

Pertanto, è necessario un sostegno per lo sviluppo di future piattaforme digitali, applicazioni e imprese che massimizzino i benefici per i cittadini europei incentivando al contempo un sistema energetico sostenibile, sicuro e resiliente in cui sia garantita la protezione dei dati. Le azioni coordinate di ricerca transnazionale, dimostrazione e innovazione hanno il potenziale per avere un grande impatto.

SOGGETTI BENEFICIARI

Possono beneficiare del sostegno:

- Le entità legali stabilite in Stati membri UE;
- Paesi associati al programma;
- Organizzazioni internazionali di interesse europeo.



INVESTIMENTI AMMISSIBILI

Lo scopo delle attività deve includere:

- La creazione di ecosistemi di innovazione transnazionale per tecnologia, sistemi e servizi che supportano la progettazione, l'implementazione e la verifica di servizi tecnici e aziendali per i futuri sistemi energetici, sulla base di piattaforme e strumenti ICT disponibili; questi dovrebbero consentire la partecipazione delle PMI e delle start-up e sviluppare soluzioni scalabili, personalizzabili e replicabili applicabili dal livello locale interregionale e fino a quello globale;
- Il coordinamento e il collegamento di laboratori viventi che facilitano lo sviluppo e la sperimentazione di prototipi, portando soluzioni TRL4 (proof of concept) a TRL7. Ciò consentirà la condivisione di strutture di sviluppo e test, consentendo test con centinaia di nodi che rappresentano le condizioni operative della vita reale inclusi guasti, comportamento e uso improprio della soluzione, oltre ad acquisire esperienze per la progettazione di nuovi modelli di mercato e di business;
- Collegare reti di committenti in diversi paesi e regioni, che raccolgono potenziali acquirenti e utenti delle soluzioni in una fase precoce, al fine di aiutare a comprendere le esigenze e le esigenze di sempre più soluzioni dominate dal software;
- Attività per connettere start-up e investitori per riflettere su applicazioni guidate dal mercato;
- Stabilire metodologie e catene di processi transnazionali in conformità con gli standard europei, come SGAM / M490 e ISO / TR 28380, per implementare e realizzare l'interoperabilità degli scambi di dati elettronici in sistemi ICT eterogenei legati all'energia.
- Coordinare il loro lavoro con le ANR, l'ENTSO-E, le organizzazioni dei DSO e altre parti interessate e tener conto, sviluppare e lavorare con i progetti di digitalizzazione dell'energia, finanziati nell'ambito dei seguenti argomenti:



1. **LC-SC3-ES-5-2018-2020:** TSO - DSO - Consumer: dimostrazioni su larga scala di servizi di rete innovativi attraverso la generazione della domanda, lo stoccaggio e la produzione su piccola scala (RES);
2. **DT-ICT-11-2019:** soluzioni Big Data per l'energia;
3. **DT-ICT-10-2018:** case e reti interoperabili e intelligenti;
4. **U-DS04-2018-2020:** Cybersecurity nel sistema elettrico ed energetico (EPES): un'armatura contro attacchi informatici e contro la privacy;
5. **LC-SC3-EE-13-2018-2019-2020:** abilitare la prossima generazione di servizi energetici intelligenti che valorizzano l'efficienza energetica e la flessibilità sul lato della domanda come risorsa energetica.

INTENSITA' AGEVOLAZIONE

La Commissione ritiene che le proposte che richiedono un contributo di **10 milioni di euro** consentirebbero di affrontare adeguatamente questa specifica sfida. Ciò non preclude la presentazione e la selezione di proposte che richiedano altri importi.

Il contributo dell'UE sarà limitato a un massimo del **33%** del totale ammissibile dei costi dell'azione.

SCADENZA

Le domande di sostegno devono essere presentate entro le ore 17:00 del 27 agosto 2019.