AEIT 1897 Sezione CALABRA

AEE Society AEIT per l'Energia Elettrica

In collaborazione con

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE
DIMEG

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PON RICERCA E INNOVAZIONE 2014 - 2020

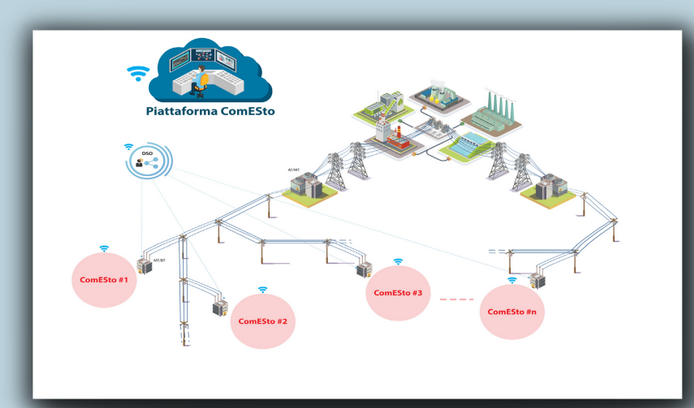
ComESto

con il patrocinio di

AIEE

SEMINARIO ON LINE

COMESTO
ACCUMULO DISTRIBUITO E COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: TECNOLOGIE ABILITANTI E PIATTAFORMA DI GESTIONE



22 SETTEMBRE 2021

Piattaforma ZOOM

PRESENTAZIONE

In un contesto in cui è crescente l'interesse e le aspettative sulla definizione, lo sviluppo e la diffusione delle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER), così come interpretate dal diritto unionale ed in parte recepite nel contesto normativo nazionale, diventa cruciale lo sviluppo di tecnologie e la diffusione di tecnologie che favoriscano l'auspicato coinvolgimento delle persone – nella doppia veste di cittadini e di consumatori energetici – nel mercato e nel processo. Coinvolgimento che va letto sia in chiave di accettabilità sociale della tecnologia – nella duplice accezione di approccio "non oppositivo" alla definizione di un processo e/o di un progetto e di disponibilità di promozione ed utilizzo dell'innovazione (sia di prodotto che di processo) – sia in chiave di responsabilizzazione collettiva rispetto ad un tema, come quello energetico, per troppo tempo interpretato come di esclusiva pertinenza d'altri.
Un processo di innovazione sociotecnica, le CER, che non possono non tenere conto delle criticità sottese alla diffusione capillare dei sistemi di generazione elettrica da fonte rinnovabile – dunque, non programmabilità e non predicibilità -, del mantenimento dei richiesti standard di equilibrio, efficienza e resilienza della rete di distribuzione, del contenimento dei consumi energetici e di un più efficiente utilizzo dell'energia prodotta a livello locale.
Diventa, perciò, cruciale definire un percorso tecnologico in cui è consentito ad imprese, comunità locali e cittadini di condividere l'energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile e di partecipare attivamente sia alla definizione del processo sia di accedere ai benefici economici e sociali potenzialmente esplicabili.

Il seminario, nato dalla collaborazione fra AIET Calabria e la Partnership del progetto PON Community Energy Storage. Gestione aggregata di sistemi di accumulo di Energia (acronimo ComESto), si propone di implementare un **modello di comunità energetica** basato sull'accumulo distribuito in cui tutte le tecnologie coinvolte (sistemi di generazione, sistemi di accumulo e carichi) vengono integrati in una microrete domestica (la **DC-nanoGrid**) e gestiti attraverso una piattaforma di gestione in cloud (Piattaforma ComESto), permettendo, così, l'ottimale gestione dell'**accumulo distribuito**, fondamentale per lo sviluppo delle CER, e la possibilità per i membri partecipanti di raggiungere livelli di autoconsumo "istantaneo" molto elevati e con evidenti benefici sia a livello individuale che collettivo.

Gli interventi previsti nel seminario, partendo dalla centralità del coinvolgimento del cittadino fortemente promossa sia a livello comunitario che a livello nazionale, proporranno un approfondimento sulle tecnologie, sui modelli e sulle architetture energetiche coinvolti nel processo di definizione dell'accumulo distribuito e delle comunità energetiche rinnovabili. La discussione si attiverà, a partire dalla proposta del progetto ComESto, su quali sono le dinamiche da seguire, quali le tecnologie abilitanti, quali i servizi necessari per rendere fattive le comunità energetiche e garantire una reale transizione ecologica a partire dal settore energetico.

È stata fatta richiesta al Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il riconoscimento di CFP secondo i criteri stabiliti dalla normativa vigente.

SEMINARIO ON LINE

PROGRAMMA

MODERA

Debora Cilio, Ph.D - Università della Calabria - Responsabile Comunicazione ComESto

15:00

SALUTI E Introduzione ai lavori

Simone Tegas- E-DISTRIBUZIONE - Project Manager Progetto ComESto

15:15 - 16:10

Community Energy Storage: il Progetto ComESto

Daniele Menniti - Università della Calabria - Responsabile Scientifico ComESto

16:10 - 16:50

Tecnologie abilitanti e sistemi di accumulo in ComESTo

Anna Pinnarelli - Università della Calabria - Leader OR4

16:50 - 17:30

Soluzioni ICT per comunità energetiche e la piattaforma di gestione ComESTo

Nicola Sorrentino - Università della Calabria - Presidente AEIT Calabria - Leader OR5

17:30 - 18:00

QUESITI E DISCUSSIONE FINALE

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per i Soci AEIT in regola con l'iscrizione (pagamento quota 2021), la quota di partecipazione al Seminario è gratuita.
Per i Soci IEEE-PES la partecipazione è gratuita.
Per i non Soci AEIT, interessati ai crediti, la quota* è di € 30,00 + IVA 22%.
Il pagamento può essere effettuato tramite:

- Bonifico Bancario - Intesa San Paolo IBAN IT12K0306980883100000002230 (si prega di specificare la causale)
- Carta di Credito

Le iscrizioni devono essere effettuate esclusivamente on line sul sito www.aeit.it

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

PON RICERCA E INNOVAZIONE

L'iniziativa è realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea con fondi PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

- Il partenariato ComESto non percepirà alcun contributo.

PER INFORMAZIONI:

AEIT SEZIONE CALABRA
VIA P. BUCCI, CUBO 42C 7° PIANO, 87036, ARCAVACATA DI RENDE (CS)
MAIL: SEZ.CALABRA@AEIT.IT
WEB SITE: WWW.AEIT.IT