

In collaborazione con

con il patrocinio di

SEMINARIO ON LINE

COMESTO SISTEMI DI ACCUMULO "NON CONVENZIONALI" E VETTORI VERDI



14 GENNAIO 2022

Piattaforma ZOOM

PRESENTAZIONE

Nel modello di Comunità Energetica Rinnovabile (CER) proposto dal Progetto PON ComESTo i **sistemi di accumulo energetico (SAE)**, gestiti dalla **DC-nanoGrid**, giocano un ruolo di primo piano nell'ottimizzazione dell'energia condivisa e nell'autoconsumo collettivo all'interno della comunità.

Così come ridefiniscono un percorso di più ampia partecipazione, stimolando la nascita di una nuova figura in campo energetico rappresentata dal **consumager** – ovvero, il consumatore di energia (residenziale e/o PMI) dotato di **sistema di accumulo integrato con una DC-nanoGrid** – che ha, dunque, la possibilità di partecipare attivamente all'attività della comunità e dividerne i benefici sia diretti che indiretti.

Il seminario - **quarto di un ciclo di sei nati dalla collaborazione tra AEIT sezione Calabria, l'Università della Calabria e il partenariato del Progetto ComESTo** – è dedicato ai **sistemi di accumulo di energia di tipo "non convenzionale"**.

Gli interventi previsti a partire da una breve introduzione sulle caratteristiche dei diversi sistemi di accumulo non convenzionali proposti - **accumulo termico, accumulo idrico, accumulo biodiesel da oli da cucina esausti, accumulo a Idrogeno** nelle sue diverse declinazioni - descriveranno le attività progettuali finalizzate all'integrazione degli stessi con la DC-nanoGrid.

La discussione si attiverà a partire da questi.



La partecipazione all'evento darà diritto agli
Iscritti all'Ordine degli Ingegneri il
riconoscimento di 2 CFP secondo i criteri
stabiliti dalla normativa vigente

SEMINARIO ON LINE

PROGRAMMA

15:00

SALUTI

Nicola Sorrentino - Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG) - Università della Calabria - Presidente AEIT Calabria

Introduce e modera

Viviana Cigolotti - Ricercatrice - Laboratorio Accumulo di Energia, Batterie e tecnologie per la produzione e l'uso dell'Idrogeno - ENEA - Leader OR3

15:25 - 15:50

Accumulo Termico per l'accumulo di Energia Elettrica da FER

Martina Caliano - Ricercatrice - Laboratorio Smart Grid e Reti Energetiche - Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili - ENEA

15:50 - 16:15

Sistema ibrido di accumulo idrico ed elettrico nell'ambito del progetto ComESto

Stefania Anna Palermo - PhD - Assegnista di Ricerca - Laboratorio di Idraulica e Idrologia Urbana (LIU) - Dipartimento di Ingegneria Civile (DINCI)-- Università della Calabria

16:15- 16:35

Produzione eco-sostenibile di biodiesel come sistema non convenzionale di accumulo di energia

Catia Giovanna Lo Presto - Ph.D - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) - Università della Calabria

Vincenza Calabrò - Professoressa di Prima Fascia - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica (DIMES) - Università della Calabria

16:35- 17:00

Sistema di accumulo di energia elettrica di tipo H2-PEM

Orlando Corigliano - Ph.D in Ingegneria Meccanica - Borsista di Ricerca - Fuel Cell & Hydrogen Research Team - Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale - Università della Calabria

Giuseppe De Lorenzo - Ph.D in Ingegneria Meccanica - Borsista di Ricerca - Fuel Cell & Hydrogen Research Team - Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale - Università della Calabria

17:00- 17:25

Sistemi Power-to-Power basati su celle a combustibile ad ossidi solidi reversibili: progettazione e validazione di un prototipo e analisi delle potenzialità

Matteo Testi - Referente area idrogeno Centro Sustainable Energy - Fondazione Bruno Kessler

Giacomo Gottardi - Tecnico Centro Sustainable Energy - Fondazione Bruno Kessler

17:30 - 18:00

QUESITI EDISCUSSIONE 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 gli studenti dell'Università della Calabria, per i docenti delle università italiane e per la partnership ComESto, la quota di partecipazione al Webinar è Gratuita.

Per i non Soci AEIT che non rientrano nella categorie precedenti 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



*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