



**Università
di Genova**

Descrizione

Controllore innovativo per Microreti in Isola che permette una gestione delle tensioni, della frequenza di rete e del livello di carica degli accumuli attraverso un sistema distribuito e privo di sistemi di comunicazione tra le varie unità.

Applicazioni

- Microreti isolate (aree remote e strutture di tipo "Zero Carbon")
- Sistemi elettrici isolati quali navi
- Re-powering di microreti già esistenti

Controllo Primario MPC in Microreti Isolate

Metodo e sistema per il controllo di inverter in microreti

Parole chiave

- Controlli innovativi Microreti
- Energie rinnovabili
- ESTECH
- Generazione Distribuita
- Sostenibilità energetica

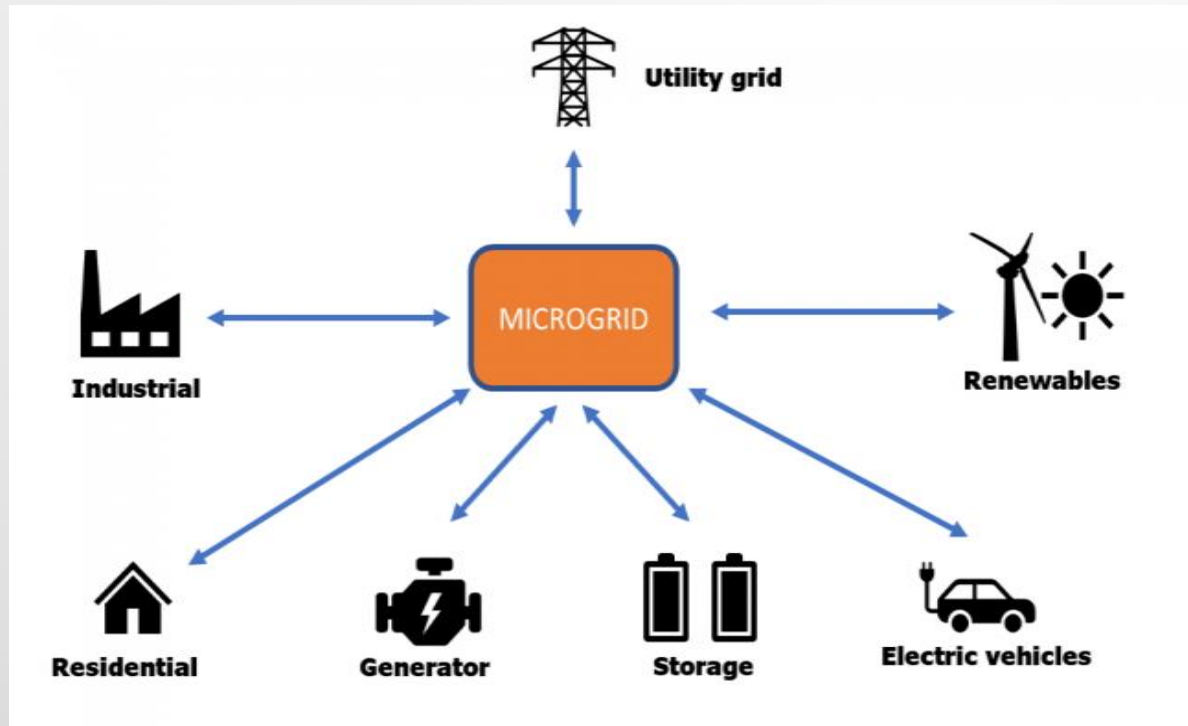
Vantaggi

- Superamento del tradizionale architettura su tre livelli attraverso un sistema verticale e integrato che ne semplifica la gestione
- Miglioramento della power quality
- Annullamento dell'errore di frequenze



Università
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'
102019000011739



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it