



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI TRENTO

Corso di formazione tecnica (4,5 ore)

COME REALIZZARE SISTEMI DI ACCUMULO PER IMPIANTI FV RESIDENZIALI

Normativa, connessione, dimensionamento
e ritorni dell'investimento.

Presentazione

Lo scopo del corso è quello di approfondire gli aspetti normativi e tecnici per l'integrazione di sistemi di accumulo (SdA) negli impianti FV residenziali per massimizzare l'autoconsumo.

Saranno illustrate le novità della nuova CEI 0-21 (bassa tensione) e della variante della CEI 0-16 (media tensione) per la connessione dei SdA alle reti elettriche di distribuzione e la recente delibera AEEGSI n. 786/16 per la tempistica dell'applicazione delle nuove normative CEI e le nuove regole tecniche del GSE.

Saranno presentate le novità di inverter, protezioni e batterie, il dimensionamento ed i criteri realizzativi per gli impianti SdA al fine di massimizzare l'autoconsumo negli impianti residenziali, sia per gli impianti FV esistenti che per le nuove realizzazioni, anche per alimentare pompe di calore e sistemi di ricarica per veicoli elettrici.

Una particolare attenzione sarà riservata agli aspetti economici con esempi per la valutazione del ritorno dell'investimento.

Infine saranno presentati alcuni esempi di recenti realizzazioni in ambito residenziale.

OBIETTIVI

Aggiornamento per installatori e progettisti, energy manager e tecnici di aziende elettriche, sulle soluzioni innovative per sistemi di accumulo per impianti FV in ambito residenziale.

DOCENTI

- ✓ Maurizio Fauri: Docente Università di Trento.
- ✓ Fabio Zanellini: Membro CT CEI n. 120 e 316 e Presidente Commissione ANIE sui SdA
- ✓ Marco Pigni: Consulente ANIE per i SdA
- ✓ Giovanni Moretto: Fronius SpA

SEDE, DATA E COSTO

- Sede: CANTINA ROTARI a Mezzacorona
- Data: **giovedì 2 marzo 2017**
- Orario 14,00 -18,30
- Partecipanti: min 20 – max 30
- Sarà⁹ rilasciato un attestato di partecipazione e consegnata una dispensa sugli argomenti trattati.

Costo per partecipante:

- 60 euro + iva per ditte iscritte Atiqua
- 80 euro + iva per ditte non iscritte Atiqua

Nota: Sconto 10% per le ditte che iscrivono 2 o più persone



In collaborazione con il
Collegio dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati
della Provincia di Trento

Il corso rilascia n. 4 CFP in base al Nuovo Regolamento della Formazione Continua dei Periti industriali.

PROGRAMMA

Prof. Maurizio Fauri

- ✓ Presentazione del corso.
- Ing. Fabio Zanellini
- ✓ Aspetti normativi per l'accumulo
- ✓ Novità CEI 0-21 e CEI 0-16
- ✓ Schemi di connessione alla rete elettrica
- ✓ Posizionamento misuratori di energia
- ✓ Requisiti e capability
- ✓ Prove di conformità per la connessione
- ✓ Criteri realizzativi
- ✓ Dichiarazione di conformità

Ing. Marco Pigni

- ✓ Dimensionamento di un SdA
- ✓ Come massimizzare l'autoconsumo
- ✓ SdA + impianto FV: retrofit di impianto esistente e nuovo impianto (cosa prevedono le regole tecniche del GSE)
- ✓ Impiego per la fornitura di servizi di rete
- ✓ Ritorno dell'investimento, detrazioni fiscali.

Ing. Moretto Giovanni

- ✓ Criteri per scelta di inverter, batterie, protezioni;
- ✓ Integrazione con pompe di calore, monitoraggio
- ✓ Applicazioni residenziali; casi studio;

Per informazioni: dott. Rigon 339.6090949