

S.I.C.E.S.

Micro o piccola cogenerazione?



Quando si parla di “microcogenerazione”, occorre fare riferimento a quanto prevede la normativa vigente. La legge più recente in materia è il DLGS 20/2007 che recepisce quanto previsto dalla direttiva europea 2004/8/CE sulla promozione della cogenerazione.

Il decreto, in accordo con la direttiva europea, definisce “unità di microcogenerazione” come un’unità di cogenerazione con una capacità di generazione massima inferiore a 50 kW elettrici. Un’unità di “piccola cogenerazione”, invece, viene definita come un’unità di cogenerazione con una capacità di generazione installata inferiore a 1 MW elettrico.

Considerando il sempre maggior numero di impianti classificati come unità di micro o piccola cogenerazione, SICES Srl ha messo a punto un sistema di interfaccia che consente anche ai cogeneratori prodotti all’estero di essere collegati alla rete elettrica italiana.

Molto spesso i cogeneratori stranieri sono costruiti in modo standardizzato in quanto destinati a vari Paesi. Per quanto riguarda il mercato italiano sono necessari alcuni accorgimenti, affinché questi impianti siano resi perfettamente idonei per soddisfare le norme nazionali, continuamente in evoluzione per seguire le esigenze della rete elettrica italiana.

La soluzione proposta da SICES consiste in un quadro elettrico compatto e facilmente integrabile al cogeneratore standard. Trattasi di una cassa in lamiera piegata e verniciata

facilmente fissabile anche a parete, composta da: una protezione di interfaccia omologata secondo le normative vigenti CEI 0-16 o CEI 0-21 a seconda che l’allaccio sia in media o bassa tensione; una stazione di misura fiscale UTF composta da barratura, terna di trasformatori amperometrici omologati, morsettiera sigillabile tipo Arcudi e contatore di misura fiscale omologato MID o ENEL, quest’ultimo nel caso sia richiesto dalla normativa vigente l’impiego di un contatore tele-leggibile dotato di modem GSM, il tutto accompagnato di certificati di omologazione e di abbinamento.

SICES Srl offre dei quadri di interfaccia abbinabili a diverse taglie di micro/mini cogeneratore. Si parte dai 5 kW_e fino ai 400 kW_e, proponendo soluzioni sia per l’allaccio in bassa sia in media tensione per ogni singola potenza.

Per potenze più elevate e sistemi di cogenerazione più complessi, il team SICES offre la propria competenza per studiare soluzioni personalizzate capaci di gestire le misure e le logiche sia del cogeneratore sia del recupero termico, così come la telegestione remota del sistema mediante le più nuove tecnologie di comunicazione, tra cui anche nuovissime APP per smartphone e Tablet.

