



Efficienza e sicurezza sugli impianti fotovoltaici

La collaborazione tra Tecnoelettrica Bragoni e Siemens.

Stefano Ferri

ABSTRACT

La storia di Tecnoelettrica Bragoni S.r.l. comincia nel 1981 con Alfredo Bragoni, il suo fondatore. Con sede a Cernusco sul Naviglio (MI), l'azienda si è sempre occupata di installazioni di impianti elettrici e nel tempo ha saputo anticipare le tendenze e specializzarsi, portando avanti fino ad oggi questa attività attraverso lo sviluppo di soluzioni chiavi in mano, dalla progettazione alla manutenzione programmata. Nel 1996 entra a far parte di Tecnoelettrica Bragoni anche il figlio di Alfredo, Marco, che dal 2003 ne ha preso le redini.

Presente sull'intero territorio a livello nazionale, opera con distributori di materiale elettrico, enti pubblici, diverse aziende e imprese edili, in molteplici ambiti tra cui: domotica, building automation, impianti fotovoltaici, mobilità elettrica con le colonnine per la ricarica di veicoli elettrici, impianti elettrici civili e

industriali, e costruzione di quadri elettrici. Proprio in quest'ultimo settore, la lunga esperienza dell'azienda è stata premiata dalla fiducia di aziende leader a livello mondiale: Tecnoelettrica Bragoni rientra infatti nel SIVACON Alpha Network di Siemens, il progetto che riunisce quadristi altamente specializzati in grado di rispondere a tutte le esigenze, dalla progettazione alla messa in opera di un quadro elettrico di bassa tensione.

La collaborazione con Siemens, in particolare, si inserisce nell'ambito dei quadri elettrici, settore per il quale Tecnoelettrica Bragoni opera a livello sartoriale.

In fase di progettazione, Siemens ha assistito Tecnoelettrica Bragoni, in modo da definire le corrette apparecchiature in funzione delle caratteristiche tecniche richieste e delle tempistiche di consegna.

L'obiettivo primario della nostra azienda afferma Marco Bragoni, Amministratore delegato di Tecnoelettrica Bragoni è quello di impegnarci nell'ampiamiento di tre settori: quello legato alla costruzione dei quadri elettrici, consolidando il rapporto di partnership con Siemens; quello degli impianti fotovoltaici, ponendo la nostra attenzione e il nostro interesse su tutte le fonti di energia rinnovabile; e infine il settore della mobilità elettrica.

La collaborazione con Siemens, in particolare, si inserisce nell'ambito dei quadri elettrici, settore per il quale Tecnoelettrica Bragoni opera a livello sartoriale. A partire dalla progettazione interna, l'azienda di Cernusco affida i clienti sin dalla realizzazione del progetto per poi costruire l'impianto su misura, su specifiche uniche, quindi, per ogni singola esigenza.

Un caso rappresentativo è quello di Sunprime, Independent Power Producer attivo nel settore delle rinnovabili e specializzato nell'installazione di impianti fotovoltaici. L'esigenza di questa azienda riguardava in particolare l'alimentazione

di impianti di potenza superiore al Mwp (Megawatt Peak). Sunprime è un produttore indipendente di energia elettrica in forte crescita, che in breve tempo è stato in grado di creare un operatore verticalmente integrato nel settore fotovoltaico, focalizzato sul segmento commerciale e industriale (C&I), ed impianti a terra su terreni industriali. Attualmente l'azienda ha oltre 30 MW di impianti fotovoltaici in esercizio e 100 MW in costruzione nel 2023, che fanno parte di un portfolio di progetti di oltre 200 MW che hanno ottenuto la tariffa incentivante GSE del DMFER ed un finanziamento di oltre €150 milioni da un pool di banche tedesche e austriache.

Attualmente, per questo cliente Tecnoelettrica Bragoni sta costruendo una grande quantità di quadri elettrici di bassa tensione realizzati con carpenteria Sivacon S4 ed equipaggiati con apparecchiature di protezione Sentron 3VA27, 3VA1 e 5SY di Siemens. Si tratta di soluzioni in grado di rispondere ai crescenti requisiti dei processi di distribuzione e gestione dell'energia elettrica e di garantire sicurezza ed efficienza.

Il quadro per la distribuzione di energia elettrica Sivacon S4, in particolare, presenta flessibilità di applicazione sia in impianti industriali che nel terziario, grazie a un sistema modulare in kit di montaggio fino a 6300 A e a un sistema sottoposto alle prove di tipo secondo IEC 60439-1, CEI EN 60439-1 e alle verifiche di progetto secondo IEC 61439-1/-2 spiega Luca Sartirana, Head of Electrical Products Sales di Siemens Smart Infrastructure in Italia.

I vantaggi di Sivacon S4 sono molteplici: consente di avere elevati sistemi di distribuzione e innovativi componenti da un'unica fonte, un elevato livello di sicurezza per persone e impianto, un design modulare per una installazione flessibile, un assemblaggio semplificato e semplice controllo dei prodotti e il supporto di software per aumentare la produttività del processo.



La collaborazione con Siemens, in particolare, si inserisce nell'ambito dei quadri elettrici, settore per il quale Tecnoelettrica Bragoni opera a livello sartoriale



Dall'inizio della collaborazione hanno realizzato oltre 150 quadri elettrici per Sunprime

Le apparecchiature di protezione Sentron garantiscono invece un'alimentazione a prova di guasto e possono essere integrate senza soluzione di continuità in concetti globali di efficienza energetica, nonché nell'edilizia e nell'automazione industriale. Impostando valori limite, in caso di superamento emettono avvisi che consentono di agire prontamente per evitare guasti al sistema. Si è trattato in questo caso di interruttori scatolati Sentron 3VA27, per applicazioni da 800 A a 1600 A e Sentron 3VA1, con correnti nominali da 16 A fino a 1000 A e con tensioni nominali fino a 690 V, e di interruttori magnetotermici standard Sentron 5SY, con potere di interruzione di 10 000 A. *Grazie alle loro caratteristiche di interconnessione e intelligenza, aiutano in modo affidabile a proteggere persone, cavi e impianti dai rischi elettrici. E ciò è possibile grazie al nostro portfolio di prodotti coordinati e uniti da una serie completa di strumenti di pianificazione e una raccolta di dati tecnico-ingegneristici a supporto* afferma Sartirana.

Dall'inizio della collaborazione abbiamo realizzato oltre 150 quadri elettrici per Sunprime e per altre aziende che collaborano con Sunprime, sempre del settore fotovoltaico, nonché altri quadri elettrici per impiantistica tradizionale aggiunge Marco Bragoni.

Una collaborazione che, come aggiunge Marco Bragoni, è stata possibile grazie alla capacità di progettare e eseguire direttamente i quadri elettrici, nonché alla flessibilità nell'operare. Siamo una struttura leggera e flessibile, composta da 16 collaboratori e 30 artigiani e collaboratori esterni: ciò permette di adottare soluzioni efficaci in tempi ristretti.

Così come altrettanto importante è stata la collaborazione con Siemens che, in fase di progettazione, ha assistito Tecnoelettrica Bragoni, in modo da definire le corrette apparecchiature in funzione delle caratteristiche tecniche richieste e delle tempistiche di consegna imposte dai cantieri, che sono state quindi rispettate. *Grazie al supporto tecnico e commerciale di Siemens siamo stati in grado di realizzare un prodotto finito affidabile, di ridotte dimensioni, economicamente sostenibile e garantendo i tempi di consegna richiesti dal cliente* afferma Bragoni.

Questo progetto ha rafforzato così la partnership tra Siemens e Tecnoelettrica Bragoni, che ancora una volta si è rivelata vincente. Le due aziende, infatti, sono legate da una storia di collaborazione che ha preso vita nel 1993 e che proprio quest'anno celebra i suoi trent'anni, con lo sguardo rivolto verso il futuro.

siemens.com

