

SOTTOSTAZIONE ELETTRICA - BASI TRASFORMATORI

LOCALIZZAZIONE

Stazione elettrica di zona con un capacità di 137kV. Di recente costruzione al fine di garantire una adeguata riserva di alimentazione e migliorare la qualità del servizio sulla rete elettrica afferente l'area.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Grande operatore nazionale e gestore di reti per la trasmissione dell'energia in Alta tensione.

LOCALITÀ	VICENZA (ITALIA)
APPLICAZIONE	BASI TRASFORMATORI
PRODOTTO	GRIGLIATI SCH 30/28_ IFR



OBIETTIVI

Il cliente, per la copertura dei pozzetti di raccolta olio nei nuovi trasformatori, voleva evitare l'utilizzo dei grigliati metallici. La presenza di corrente in alta tensione a stretto contatto dei grigliati con annesso rischio elettrico e gli sversamenti d'olio direttamente sopra i grigliati durante le operazioni di scarico dei trasformatori con problematiche legate alla scivolosità, e conseguentemente alla tutela antinfortunistica dei lavoratori che operano in sito, richiedevano l'installazione di una soluzione alternativa ed innovativa.

SOLUZIONE ADOTTATA

La copertura delle fosse trasformatori è stata realizzata con il grigliato stampato rettangolare SCH 30/28_ IFR. Il prodotto, realizzato con resina poliesteri autoestinguente, grazie alle caratteristiche dielettriche del materiale presenta notevoli vantaggi rispetto ai grigliati in acciaio per installazioni in presenza di fonti elettriche come nel caso delle sottostazioni. I test sulla rigidità dielettrica con tensione nominale, in accordo alla normativa ASTM D 149-97-a, hanno evidenziato un assorbimento di corrente pari a 300µ A conformemente alle norme di sicurezza ed assicurando un'alta protezione anche senza l'uso di messe a terra. Grazie alla particolare conformazione della superficie, concava tipo meniscus, il grigliato garantisce un elevato livello di aderenza anche in condizioni di superficie sporca d'olio o bagnata, in accordo alla normativa DIN 51130 livello R13 V10. Il risultato finale è stato apprezzato dal cliente che ha richiesto ed installato la stessa gamma di prodotti all'interno di altre sottostazioni elettriche italiane.