

SOTTOSTAZIONE ELETTRICA - COPERTURE

LOCALIZZAZIONE

La stazione elettrica di zona è una delle più grandi costruite con un'area di 110 mila mq. Rappresenta un tassello del piano di realizzazione di nuovi impianti ad altissima tensione, collettori di energia da fonte rinnovabile.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

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

LOCALITÀ	FOGGIA (ITALIA)
APPLICAZIONE	COPERTURE CUNICOLI E POZZETTI
PRODOTTO	GRIGLIATI COPERTI SCH 38/38C IFR E ANGOLARE AUTOANCORANTE



OBIETTIVI

Le coperture in acciaio o ghisa rappresentavano un potenziale problema di sicurezza sia per la presenza di cavi in alta/media tensione, sia per la scivolosità determinata dalla superficie bagnata. Il peso elevato richiedeva inoltre attrezzature di sollevamento per poter accedere ai vani tecnici per le operazioni di ispezione e manutenzione. L'alternativa delle coperture in calcestruzzo, a lungo termine, era soggetta a fessurazione e la rimozione per l'accesso alle vie cavi rimaneva problematica sempre a causa dell'eccessivo peso. Il committente voleva quindi una soluzione con copertura dei cunicoli e dei pozzetti che avesse lunga durata, leggera, non scivolosa e con eventuale capacità dielettrica per aumentare la sicurezza dei lavoratori.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha proposto ed installato con successo i suoi grigliati coperti in resina poliestere SCH 38/38C_IFR, soddisfacendo le necessità del cliente che ha in seguito richiesto lo stesso tipo di prodotto per applicazioni simili anche in altre sottostazioni. La conformazione delle coperture ne assicura la carrabilità, limitandone il peso a soli 25kg/m². Questo consente la rimozione per l'accesso ai vani tecnici in modo facile e sicuro, senza alcun utilizzo di sistemi di sollevamento. Il trattamento della superficie, resa antiscivolo grazie all'uso dei grani di quarzo, garantisce una elevata aderenza anche in condizioni di superficie bagnata, in accordo alla normativa DIN 51130 livello R13 V4. Grazie alla totale dielettricità del materiale, i grigliati coperti M.M. sono stati classificati come isolanti eccellenti dalle normative di sicurezza in ambito elettrico EN 61340-2.3 e IEC 61340-4-5. Le sedi delle coperture inoltre, sono state realizzate con i profili angolari in PRFV autoancoranti M.M., la cui particolare sagoma consente un'ottimizzazione dei volumi di calcestruzzo riducendo drasticamente la lunghezza necessaria per l'ancoraggio.