



BESHIELDING
BUSBAR | ENGINEERING | SHIELDING



SCHEMATURA CENTRO COMMERCIALE (PR)

Descrizione del problema

Un centro commerciale a Parma di nuova costruzione è stato realizzato al disotto di una doppia terna di tipo aereo che deve essere sostituita da una linea interrata. I lavori di interramento subiscono dei ritardi ed il centro commerciale cresce invece velocemente. Esiste quindi la necessità di inaugurare il centro con ancora la linea in esercizio e quindi occorre riportare i valori di induzione al disotto dei limiti che garantiscono la protezione dei lavoratori del centro commerciale e dei clienti del centro.



Soluzione

La notevole vicinanza alla linea aerea richiede un intervento di mitigazione con un elevato fattore di schermatura. La schermatura deve allo stesso tempo essere un intervento limitato alla sola copertura del fabbricato. Grazie ad un intervento combinato effettuato sulla linea aerea, attraverso l'avvicinamento delle fasi, ed una schermatura di tipo conduttivo posta sul tetto del fabbricato si è riusciti ad ottenere il valori di induzione ben al disotto dell'obiettivo di qualità. Il lavoro è stato condotto in collaborazione con lo studio Alfa di Parma.



Risultati

L'intervento realizzato ha consentito di soddisfare i requisiti funzionali ed architettonici imposti, il soddisfacimento dei limiti di qualità (la misura dell'induzione magnetica prima dell'intervento aveva un valore mediano di $5.7 \mu\text{T}$ mentre dopo l'intervento era inferiore a $0.8 \mu\text{T}$) ed il contenimento dei costi complessivi dell'intervento.

