

STRUTTURE PEDONALI IN CENTRALE GEOTERMICA

LOCALIZZAZIONE

Impianto di produzione geotermoelettrica con potenza di 20 MW con producibilità 119 GWh e 4 torri di raffreddamento a tiraggio forzato. La parte considerata nell'opera di installazione è quella relativa ai pozzi di alimentazione.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Grande azienda elettrica operante nel campo della generazione di elettricità e gestore di reti di distribuzione elettrica in tutto il Paese.

LOCALITÀ	POMARANZE - LARDERELLO (PI)
APPLICAZIONE	PASSERELLE E GRADINI
PRODOTTO	GRIGLIATI SCH 40/30_IFR E PROFILI PULTRUSI



OBIETTIVI

L'obiettivo del cliente era quello di realizzare dei piani di calpestio al servizio delle attività di manutenzione ed accessorie degli impianti ai piani di perforazione che consentissero l'accesso sicuro, fossero modulari (e quindi si potessero ottenere differenti soluzioni in funzione delle necessità), facili da mantenere, riutilizzabili su differenti situazioni e superfici e quindi si presentassero leggeri per le loro movimentazioni.

SOLUZIONE ADOTTATA

M.M. ha progettato e costruito una serie modulare di supporti, passerelle e gradini, prefabbricati e facilmente assemblabili, movimentabili a mano e collegabili tra di loro. I moduli di calpestio sono forniti di apposito accesso a gradini. Le strutture prefabbricate sono state realizzate con profili di vetroresina pultrusi mentre i grigliati utilizzati sono di tipo SCH 40/30_IFR. La conformazione delle coperture ne assicura la calpestabilità limitando il peso e questo consente la possibilità degli spostamenti in modo facile e sicuro, senza l'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 V10. 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. In particolare, in termini di attenzione alla sicurezza, per la costruzione della struttura sono stati utilizzati dei profili strutturali di colore giallo.