

# BEGEHBARE TRAGWERKE IN DER GEOTHERMISCHEN ZENTRALE

## STANDORT

Geothermische Elektroproduktionsanlage mit 20 MW Leistung, einer Erzeugbarkeit von 119 GWh und 4 Kühlungstürmen. Der, von den Installationsarbeiten betroffene Teil, ist derjenige der Speisungsbrunnen.

## KUNDE

Großer Energiekonzern, welcher im Stromerzeugungsbereich tätig ist und Stromverteilungsnetze im ganzen Land verwaltet.

### ORT

POMARANCE - LARDERELLO (PI)

### ANWENDUNG

LAUFSTEGE UND STUFEN

### PRODUKT

GITTERROSTE SCH 40/30\_ IFR  
UND PULTRUDIERTE PROFILE



## ZIELE

Das Auftragsgeberziel war es, betretbare Tragwerke für die Anlagenwartung und weitere Tätigkeiten bei den Bohr-Flächen zu realisieren, welche einen sicheren Zugang garantieren, modulierbar (und somit je nach Bedürfnis verschiedene Lösungen anbieten), wartungsleicht, in verschiedenen Situationen und auf Oberflächen verwendbar und handlingsleicht sind.

## LÖSUNG

M.M. hat eine modulare Serie von Stützen, Laufstegen und Stufen entwickelt und realisiert, welche vorgefertigt, leicht zusammensetzbar, von Hand verstellbar und unter sich verbindbar sind. Die begehbaren Module werden zusammen mit dazugehörigen Trittstufen geliefert. Die vorgefertigten Tragwerke sind mit pultrudierten Profilen aus Glasfaser realisiert worden, während die verwendeten Gitterrosten vom Typ SCH 40/30\_ IFR sind. Die Abdeckungsgestaltung garantiert die Betretbarkeit unter Gewichtsbegrenzung und dies erlaubt ein einfaches und sicheres Handling ohne die Hilfe von Hebevorrichtungen. Die Oberflächenbehandlung, rutschfest dank dem Gebrauch von Quarzsand, garantiert auch bei nasser Oberfläche, gemäß DIN 51130 Niveau R13 V10, eine hohe Haftung. Dank der kompletten dielektrischen Materialeigenschaft, sind die geschlossenen M.M. Gitterroste als hervorragende Isolatoren von den Sicherheitsnormen im Elektrobereich EN 61340-2.3 und IEC 61340-4-5, klassifiziert worden. Im Hinblick auf die Sicherheit wurden für den Tragwerkbau gelbe Profile verwendet.