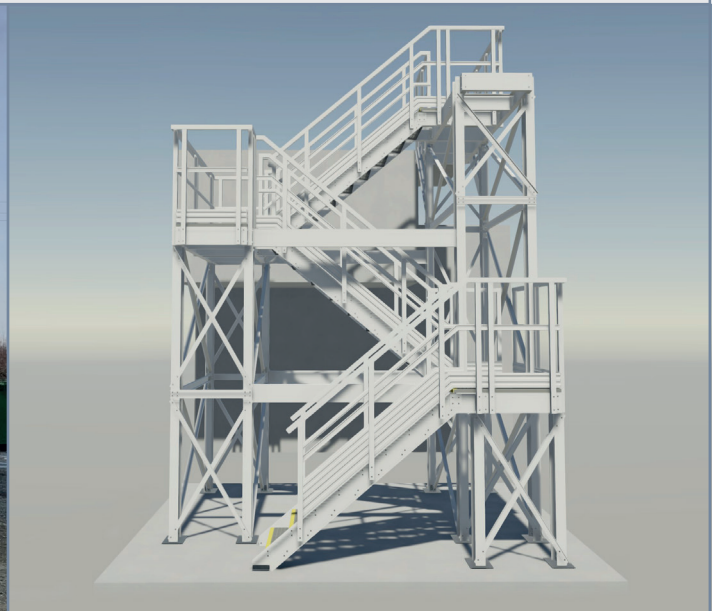


MEHRSTÖCKIGE LEITER FÜR DEN ZUGANG ZUM BETONTANK

KUNDE	HERA
STANDORT	RUSSI (RA), ITALIEN
ANWENDUNG	ABWASSERREINIGUNGSANLAGE
PRODUKT	GFK-KONSTRUKTION
SERVICE	STANDORTBESTIMMUNG, AUSFÜHRUNGSPLANUNG, MONTAGEPLÄNE, STATISCHE BERECHNUNG



ZIELE

Ersetzen einer baufälligen vertikalen festen Steigleiter für die Seefahrt durch eine **sichere und leichter zugängliche Struktur**. Erforderliche Merkmale:

- **Berücksichtigung der geometrischen Beschränkungen** der bestehenden Betonstruktur, einschließlich ihrer vorspringenden Teile;
- **Einhaltung spezifischer Auflagen**, die sich aus der Nähe des Standorts zu einem Bereich ergeben, der von Arbeitsfahrzeugen befahren wird;
- **Widerstandsfähigkeit gegenüber konstruktiven Belastungen** bei gleichzeitiger Einhaltung der erforderlichen Mindestdurchgangsbreite;
- Einhaltung der **Norm UNI EN ISO 14122**.

LÖSUNG

Die Definition der besten Lösung begann mit der **Analyse der geometrischen Beschränkungen**, die sich aus der unregelmäßigen Struktur des Betongebäudes ergaben, zu dem der Zugang erforderlich war. Da der Auftraggeber keinen Vorplan oder keine Zeichnung erstellt hatte, mussten die Techniker von M.M. die Baustelle besuchen, um die **Gesamtmaße genau zu analysieren** und die **vorläufige Lösung zu überprüfen**.

Für die detaillierte Bemessung und Definition der Profile, wurden die nach den geltenden Vorschriften erstellten **Lastkombinationen** berücksichtigt. Bei der Auswahl der Profile und der Bemessung der Verbindungen und Grundplatten aus Edelstahl wurden die wichtigsten auf die Platten wirkenden Kräfte berücksichtigt, die sich aus den verschiedenen Kombinationen ergeben. Die Struktur wurde in **leicht zu transportierenden, vormontierten Modulen** an den Kunden ausgeliefert. Ein wesentlicher Bestandteil der Lieferung waren die **Berechnungsberichte und Montagezeichnungen des M.M.-Konstruktionsteams**, die den Abschluss der Werkstattarbeiten mit der, für GFK genauesten möglichen Installation sicherstellten.