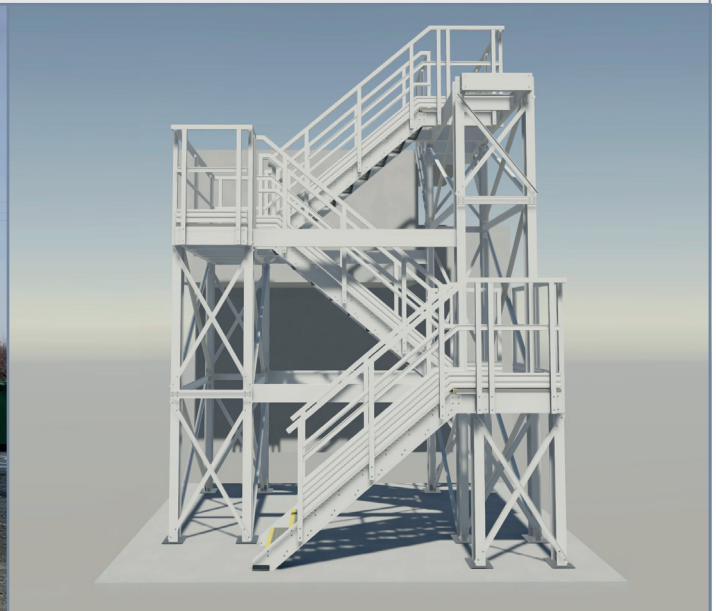


# ESCALIER MULTI-VOLÉES EN PRV D'ACCÈS AU RÉSERVOIR

CLIENT	HERA
LIEU	RUSSI (RAVENNE), ITALIE
APPLICATION	STATION D'ÉPURATION DES EAUX USÉES
PRODUIT	STRUCTURE EN PRV
SERVICE	ÉTUDE DU SITE, PLAN D'EXÉCUTION, PLANS DE MONTAGE, CALCUL DE LA STRUCTURE



## BUTS

Remplacement d'une échelle à crinoline en acier vétuste par une **structure sûre et plus facile d'accès**. Caractéristiques requises :

- **Respect des contraintes géométriques** de la structure en béton existante, y compris ses parties saillantes
- **Respect des charges spécifiques** dictées par la localisation à proximité d'une zone soumise au passage d'engins de travail
- **Résistance aux charges de conception** tout en garantissant le respect de la largeur de passage minimale requise
- Conformité à la norme **UNI EN ISO 14122**

## SOLUTIONS

La définition de la solution la plus performante a commencé par l'**analyse des contraintes géométriques** résultant de la structure irrégulière du bâtiment en béton auquel il fallait accéder. En l'absence de tout plan ou dessin préliminaire préparé par le client, il a fallu que les techniciens de M.M. se rendent sur place pour une **analyse précise des dimensions globales** et une **vérification de la solution préliminaire**.

Pour la conception détaillée et la définition des sections, **les combinaisons de charges** établies conformément aux réglementations en vigueur ont été prises en compte. Le choix des sections et le dimensionnement des connexions et des plaques de base en acier inox ont pris en compte les principales actions résultant des différentes combinaisons. La structure a été livrée **sur le chantier** au client sous forme de **modules préassemblés** facilement déplaçables. **Les rapports de calcul et les plans d'assemblage établis par l'équipe de conception de M.M.** ont fait partie intégrante de la livraison et ont permis d'achever le travail en atelier avec l'installation la plus précise possible pour le PRV.