

PARAPETTI E CAMMINAMENTI DEPURATORE ACQUA

LOCALIZZAZIONE

Nador è una cittadina portuale del nord-est del Marocco, nella regione berberofona del Rif, posta sulla costa del Mar Mediterraneo (laguna di Bou Areg). L'impianto di depurazione è parte di un programma di rafforzamento del sistema di gestione delle acque reflue nelle province di Safi, El Jadida, Errachidia e Nador che tende a ridurre l'incidenza delle patologie veicolate dall'acqua migliorando la qualità della vita per le popolazioni rurali svantaggiate.

DESCRIZIONE COMMITTENTE

Azienda nazionale per la produzione, la distribuzione e la gestione di impianti di acqua potabile con clienti in oltre 500 città.

LOCALITÀ	NADOR - REGIONE RIF - MAROCCO
APPLICAZIONE	PASSERELLE, PARAPETTI, CAMMINAMENTI E SCALE
PRODOTTO	PROFILI PULTRUSI E GRIGLIATI SCH 38/38_IFR



OBIETTIVI

Gli ambienti di depurazione delle acque reflue con il processo di rimozione dei contaminanti da acque di origine urbana o industriale, comportano il costante contatto delle strutture con sostanze organiche ed inorganiche che possono intaccare la superficie e ridurre sensibilmente la funzionalità. Il ciclo depurativo è costituito da una combinazione di più processi di natura chimica, fisica e biologica. L'obiettivo dei committenti era quello che i materiali utilizzati nei camminamenti, passerelle, gradini e scale, fornissero le più ampie garanzie di perfetta resistenza sia ai nitrati, (in particolare i composti organici costituiti da uno scheletro di carbonio e idrogeno legante qualche eteroatomo che può essere: ossigeno, azoto, zolfo, fosforo, silicio) sia a quelli inorganici costituiti da famiglie di ossidi, carbonati, solfati e alogenuri. Il tutto in un ambiente che, per la vicinanza del mare, risente comunque in maniera considerevole dell'azione atmosferica dei venti e della salsedine. Inoltre, uno degli obiettivi primari richiesti era quello di minimizzare i costi di manutenzione delle strutture e di avere materiali che resistessero bene alla continua esposizione ai raggi UV.

SOLUZIONE ADOTTATA

La M.M. ha progettato e prodotto le nuove strutture con profili pultrusi in composito con fibra di vetro curando particolarmente l'aspetto della sicurezza e della resistenza agli sforzi ed all'aggressività dell'ambiente. Il lay out predisposti dallo staff tecnico della M.M. per la posa in opera dei parapetti, delle scale e delle passerelle sono stati concepiti in accordo alla norma UNI EN ISO 14122 - 1,2,3,4. Per la pavimentazione sono stati installati grigliati SCH 38/38_IFR in resina poliester e fibra di vetro certificati per durare nel tempo senza decadimento di prestazioni meccaniche secondo cicli di esposizione caldo/freddo e umidità in base alla norma UNI EN ISO 9142 e cicli di esposizione ai raggi UV secondo ASTM G 154. Il trattamento della superficie, resa antiscivolo grazie all'uso della finitura "concava meniscus" che garantisce una elevata aderenza anche in condizioni di superficie bagnata, realizzato in accordo alla normativa DIN 51130 è di livello R13 V10. La realizzazione è stata fatta secondo le indicazioni di colore definite alla committenza per una perfetta integrazione architettonica e paesaggistica.