

La durabilità delle opere edili e architettoniche è sempre più importante nella progettazione, soprattutto per le ripercussioni sulla sicurezza e gli aggravii di costi. La scelta dei materiali diventa quindi fondamentale, in particolare con atmosfere aggressive come quella marina

Vittorio Boneschi *

Gli acciai inossidabili nell'edilizia e nell'architettura di zone costiere

La durabilità delle opere edili e architettoniche si pone sempre più come aspetto fondamentale nella progettazione; non solo per gli spiacevoli effetti estetici che il degrado comporta, ma soprattutto per le possibili ripercussioni sulla sicurezza e per gli indubbi aggravii di costi generati dagli interventi di manutenzione.

In tale ottica la scelta dei materiali rappresenta un momento fondamentale per i progettisti, che si trovano ad operare una selezione attenta e sicuramente non facile.

In particolare, in atmosfere molto aggressive come quella marina più che mai va posta attenzione alla scelta dei materiali, in quanto un errore comporterebbe un degrado repentino oltre che inaccettabile dell'opera.

GLI ACCIAI INOX E LA LORO RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Prima di tutto è bene ricordare che di acciai inossidabili ne esistono ben più di duecento tipologie, con specifiche caratteristiche sia meccaniche, che di resistenza alla corrosione. Già questo primo aspetto pone l'accento su quello che sarà uno dei temi trattati più avanti in questo articolo, ovvero la corretta scelta in funzione delle condizioni di esercizio.

La grande famiglia degli acciai inossidabili si divide fonda-



FIG|01 Il rivestimento in AISI 316 (EN1.4401) di uno degli edifici del Parco Scientifico-Tecnologico di Marghera.

* Centro Inox di Milano