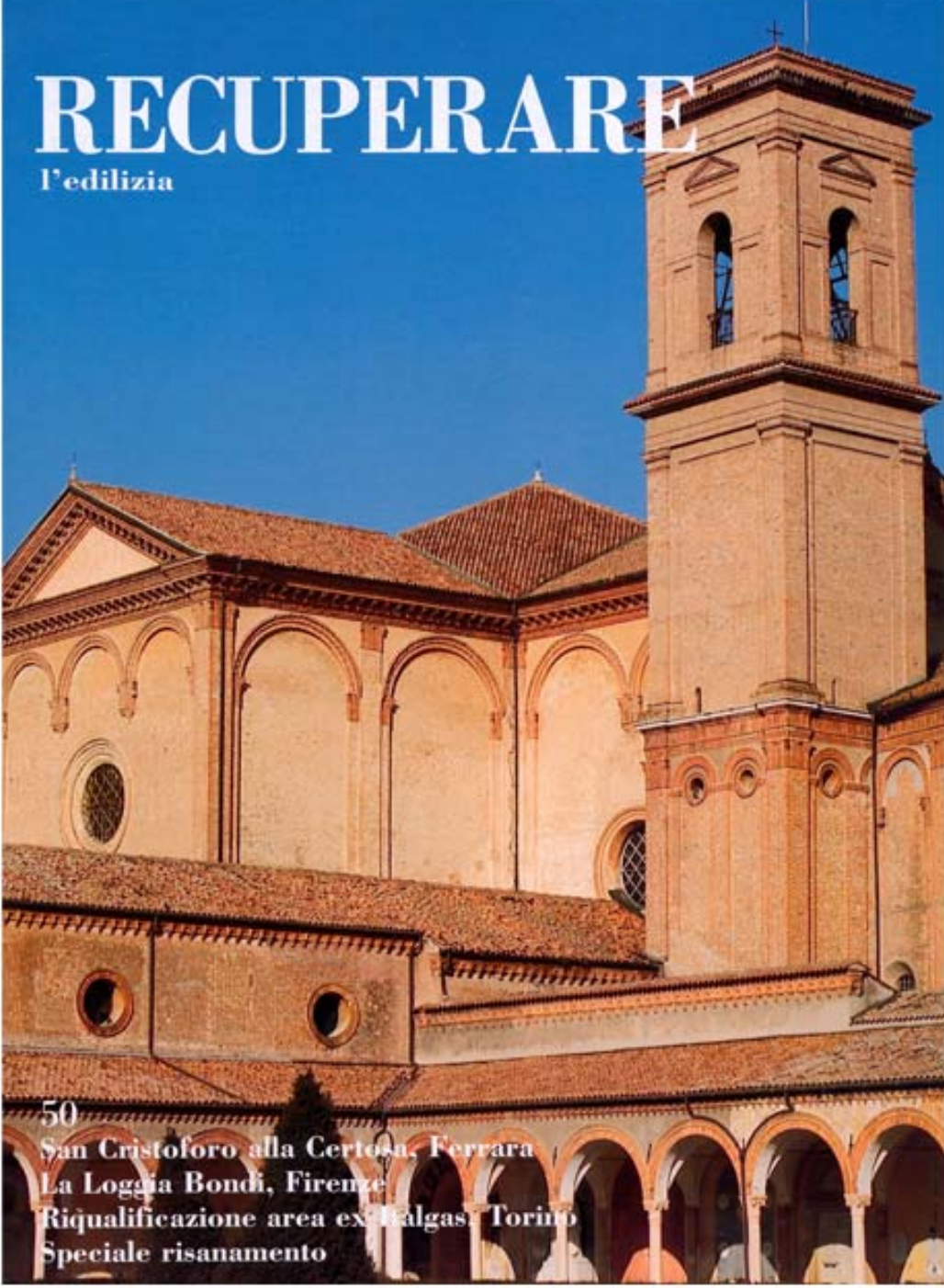


RECUPERARE

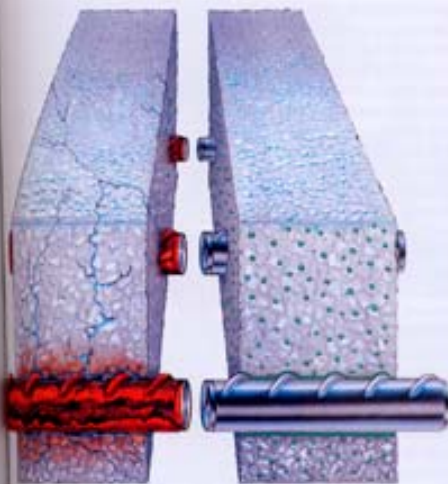
l'edilizia



50

San Cristoforo alla Certosa, Ferrara
La Loggia Bondi, Firenze
Riqualificazione area ex Italgas, Torino
Speciale risanamento

PROIND Soluzioni contro la corrosione



Il cemento armato è un materiale con meccanismi di equilibrio interno molto delicati e facilmente attaccabile da fenomeni di degrado come la corrosione delle armature con formazione di ossidi. Le conseguenze della

formazione di prodotti di corrosione nelle strutture possono essere molto serie: riduzione della sezione dei ferri, fessurazione del calcestruzzo e fenomeni di infragilimento.

Alla ricerca delle soluzioni a

questo genere di problemi si dedica la Cortec Corporation Usa, partner di Proind, che dal 1977 ha sviluppato sistemi e tecnologie per la protezione dei materiali ferrosi basati sul Vapor Corrosion Inhibitors, la cui azione ionica crea un film monomolecolare inibitore sulla superficie dei metalli. Vci vaporizza, condiziona l'atmosfera circostante con un vapore protettivo, migra attraverso le cavità ed aree recessate, condensa sulle superfici dei metalli. L'esperienza del Vci ha permesso alla Cortec lo sviluppo del Migrating Corrosion Inhibitors (Mci), che sono stati concepiti con l'obiettivo di migrare attraverso il calcestruzzo per raggiungere e proteggere le armature interne anche se in avanzata fase di ossidazione. Le molecole di Mci, allo stato di vapore, si diffondono grazie alla porosità del calcestruzzo e migrano in punti e cavità anche minuscoli, formando sui metalli un film monomolecolare di protezione dalla corrosione.

Da questa ricerca sono scaturiti Mci 2000, additivo per malte e calcestruzzi inibitore di cor-

rosione migratorio indicato per tutte le strutture in calcestruzzo armato, prefabbricato, precompresso, post-teso, soprattutto se realizzati in ambienti marini o particolarmente aggressivi e soggetti all'innescio della corrosione e Mci 2020, inibitore migratorio per impregnazione e penetrazione su strutture in cemento armato indicato per la riabilitazione di strutture in calcestruzzo armato, prefabbricato, precompresso, post-teso, con elevato grado di corrosione delle armature da carbonatazione o cloruri.

Un momento di approfondimento sull'argomento è il convegno organizzato dal Politecnico di Milano in collaborazione con Proind, che si svolge mercoledì 7 Febbraio 2007 alle ore 14:30 nella sala Kappa 6 al terzo piano del padiglione 6, durante il salone Build Up Expo. Il convegno, dal titolo "Il degrado delle strutture metalliche e del cemento armato. Soluzioni ed esperienze preventive e di riqualificazione" si pone l'obiettivo di illustrare ed approfondire le cause e gli effetti del degrado per corrosione delle strutture metalliche in edilizia, documentando le diverse modalità di intervento rese attualmente possibili dalla tecnologia.

PROIND

Via Fornace Cavallino 13/15
20090 Opera (MI)
Tel. 0257602651
Fax 0257606357
www.proind.it

