

# Prefazione

*Negli ultimi trent'anni il settore della manutenzione e del ripristino delle costruzioni esistenti in calcestruzzo armato ha attratto un'aliquota crescente di investimenti tanto da superare, alla fine degli anni Novanta, in Italia, quelli impegnati nel comparto delle nuove costruzioni.*

*La crescita del settore del rinnovo delle costruzioni esistenti è stata accompagnata da una proliferazione dei materiali destinati al recupero e alla manutenzione le cui prestazioni, non essendo regolate da alcuna norma o raccomandazione tecnica, venivano spesso dettate da esigenze di mercato senza essere, in molti casi, supportate da alcun fondamento tecnico.*

*A mettere riparo a questa situazione sono intervenute le Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/08) le quali hanno stabilito che i prodotti destinati al ripristino delle costruzioni esistenti in calcestruzzo debbono rispondere ai requisiti stabiliti dalla serie di norme europee armonizzate EN 1504, le quali definiscono in dettaglio sia le modalità di prova che le prestazioni minime che ogni tipologia di prodotto deve possedere.*

*Il presente manuale vuole fornire una serie di prestazioni di capitolato per i principali prodotti utilizzati nel settore del ripristino. In particolare, il manuale è suddiviso in quattro sezioni di cui la prima attiene ai leganti, alle malte, betoncini e calcestruzzi a base cementizia; la seconda riguarda i prodotti per la protezione superficiale del calcestruzzo; la terza è relativa ai sistemi iniettanti per la sigillatura delle lesioni e, infine, la quarta ai sistemi per l'incollaggio di materiali compositi.*

*Il manuale è organizzato in forma di schede di facile consultazione che per ogni prodotto individuano le prestazioni preliminari da richiedere al produttore, le proprietà da verificare in corso d'opera e quelle da accertare a lavoro già eseguito. A questo scopo vengono riportate delle tabelle da utilizzarsi in cantiere nelle quali annotare sia i requisiti di capitolato, quelli dichiarati dal fornitore e quelli accertati durante e dopo l'esecuzione dell'opera.*

*Il manuale, infine, è corredato da una serie di flow-chart per una rapida individuazione del tipo di materiale da utilizzare in relazione agli obiettivi che ci si prefigge di conseguire nel ripristino, alle modalità di applicazione e agli spessori di riporto.*

*Un ringraziamento a coloro che hanno contribuito a rendere questo manuale uno strumento di valido ausilio per progettisti, imprese e D.L.*

Milano / Bergamo / Lugano

Marzo 2009

Luigi Coppola