

Prefazione

Questo libro nasce nella consapevolezza che il calcestruzzo, quale materiale capace di concretizzare l'idea progettuale, deve sempre più acquisire quel ruolo centrale che gli compete nel settore delle moderne costruzioni, abbandonando quella veste di "attore comprimario" cui per lungo tempo è stato relegato.

Questo processo virtuoso di "accreditamento" del conglomerato cementizio presso gli "ambiti salotti dei progettisti" deve scrollarsi di dosso l'alone che vuole la qualità del calcestruzzo funzione del dosaggio di cemento con cui viene confezionato, ma anche quella parvenza di novità che accompagna la scelta del calcestruzzo sulla base di un mero valore della resistenza caratteristica a compressione. È del tutto erroneo prescrivere il "calcestruzzo a dosaggio", ma è altrettanto sbagliato prescrivere un "calcestruzzo a resistenza" se questa proprietà rappresenta l'unica voce presente nel capitolato.

Il risultato di questi retaggi sulle proprietà del conglomerato cementizio è rappresentato da voci di elenco prezzi su base provinciale e regionale che spesso risultano del tutto errate e contengono macroscopiche inesattezze perfino sulla dicitura del tipo e della classe di cemento, ancora definita in base a normative obsolete decadute ormai da più di un decennio. In altri casi, le prescrizioni di capitolato risultano farraginose, di difficile interpretazione, se non addirittura fantasiose facendo riferimento a proprietà spesso impossibili da determinare e che sottintendono aspetti prettamente di marketing non essendo supportate da alcun fondamento tecnico.

Il presente libro, pertanto, vuole offrire al progettista una serie di prescrizioni di capitolato in forma di schede di facile consultazione relative agli elementi strutturali che compongono le principali tipologie costruttive nel settore costruttivo, quali edifici residenziali, commerciali e pubblici, opifici artigianali ed industriali, infrastrutture stradali, opere idrauliche e marittime. Le schede sono riassunte nel Capitolo 3 e le prescrizioni di capitolato in esse contenute, completate sia dalla relativa voce di elenco prezzi, che dal cartiglio da apporre sulle tavole progettuali sono state desunte in accordo alle indicazioni riportate nel Capitolo 2. Le voci di capitolato sono state redatte in accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14.01.2008). Per agevolare il progettista nella definizione delle prescrizioni di capitolato, della voce di elenco prezzi e nella predisposizione del cartiglio per le tavole progettuali il libro è corredato di un CD-rom "Easy Concrete Tender" che consente di effettuare queste operazioni con facilità permettendo anche la stampa delle schede in formato PDF.

La consapevolezza che una corretta definizione delle prescrizioni di capitolato per il calcestruzzo sia solo un primo passo verso la realizzazione di opere durevoli e strutturalmente sicure, mi ha indotto a includere nel libro il Capitolo 4 che contiene una serie di informazioni pratiche, e spero utili, relative al momento della realizzazione dell'opera e, per questo motivo, rivolte alle figure del Direttore Lavori e del Collaudatore. In questo capitolo vengono definite le azioni da intraprendere nella scelta del fornitore di conglomerato e nella verifica preliminare della resistenza del calcestruzzo, le modalità di effettuazione dei controlli di accettazione al momento della fornitura del conglomerato in cantiere e la procedura per la determinazione della resistenza del calcestruzzo in opera finalizzata sia all'accertamento della collaudabilità degli elementi strutturali che per dirimere le eventuali contestazioni che dovessero insorgere per effetto di non conformità.

Pensando di fornire uno strumento operativo nel Capitolo 5 viene riportato un Capitolato Tipo per regolare la fornitura del calcestruzzo tra produttore e impresa stabilendo anche dei criteri pratici per quantificare eventuali penali e riduzioni di prezzo.

Un ringraziamento doveroso a tutti coloro che mi hanno aiutato in questa ennesima avventura e un particolare riconoscimento alla Basf che ha creduto in questa mia iniziativa cogliendo l'importanza di aiutarmi a divulgare il presente documento non come operazione commerciale o di marketing, ma come contributo al miglioramento dell'intero settore delle costruzioni e del calcestruzzo in particolare in un momento segnato da non pochi chiaroscuri.

Alla mia famiglia un pensiero affettuoso.

Milano/Bergamo/Lugano

Ottobre 2008

Luigi Coppola