

Scheda n. 15

Metodo per i controlli sui calcestruzzi per i cantieri di costruzioni edili

Presentazione del metodo

Il vigente DM 14/01/09 impone numerose regole per l'effettuazione dei controlli sui calcestruzzi; tali regole modificano sostanzialmente quanto prescritto dalle precedenti normative in materia di controlli, sia per gli aspetti tecnici che per quelli legali.

Alla luce delle novità introdotte dal decreto, diventa molto importante che ciascun responsabile esegua minutamente tutti i controlli di propria competenza, e che sia in condizione di **dimostrare** di averli eseguiti secondo quanto prescritto dalle norme.

Tuttavia, eseguire e documentare i controlli correttamente non è cosa semplice, in quanto richiede un tipo di organizzazione piuttosto complessa.

In passato, molte direzioni dei lavori usavano far eseguire i prelievi fuori dal loro diretto controllo, o farli eseguire dall'impresa o dal fornitore del calcestruzzo; oggi questo può portare a contestazioni che prevedono anche la demolizione delle opere, oltre a pesanti **sanzioni** per i responsabili.

*Edilcontrol propone un **metodo nuovo** per garantire la qualità dei controlli, economicamente conveniente, studiato per ottemperare alle prescrizioni di legge, raggiungere la qualità effettiva richiesta e dimostrare a tutti i soggetti interessati la correttezza dei controlli. Il metodo è destinato a tutti i soggetti interessati alla verifica della qualità delle opere; in questa sede si fa riferimento al Direttore dei Lavori, in qualità di responsabile per i controlli da eseguirsi sui calcestruzzi e sull'opera. Il metodo proposto si concretizza quindi attraverso la collaborazione diretta tra Direttore dei Lavori e laboratorio Edilcontrol.*

Principio del metodo

*Il metodo si basa sul **rapporto diretto** tra direzione lavori e laboratorio, con la garanzia primaria che i prelievi non possano essere organizzati da coloro che sono sottoposti al controllo. Il laboratorio interviene nel cantiere su ordine del Direttore dei Lavori, in modo che i prelievi non possano essere influenzati dalle controparti.*

Il Direttore dei Lavori esegue i controlli utilizzando il supporto del laboratorio ufficiale, il quale fornisce a sua volta le **garanzie** necessarie sulla qualità dei prelievi a partire dagli interventi in cantiere; il tutto viene documentato sistematicamente dal laboratorio prove. Questo metodo costituisce la base per la dimostrazione che i controlli seguiranno rigorosamente le modalità previste dalle leggi.

Il laboratorio riceve dal DL:

- l'incarico formale di eseguire le *prove preliminari* di qualificazione e la valutazione preliminare della resistenza dei materiali che verranno impiegati per la costruzione dell'opera;
- l'incarico formale di eseguire i *prelievi di calcestruzzo* in corso d'opera, previa pianificazione e comunicazione diretta del momento in cui eseguire i prelievi.

Il laboratorio svolge l'incarico dando garanzia scritta, sui certificati, circa le qualità dei lavori svolti, emettendo tutti i documenti inerenti alle prove previsti dal decreto.

Questo metodo interessa anche le imprese, in quanto consente di valutare la qualità dei calcestruzzi e dei materiali prima che vadano in opera, e di conoscerne le caratteristiche essenziali con verifiche sperimentali:

- ad ogni prelievo, viene misurata la *consistenza* del calcestruzzo fresco, prima della posa in opera;
- vengono eseguiti *quattro* cubi, che verranno compressi due a 7 e due a 28 giorni;
- i risultati dei 7 giorni vengono inviati alla *DL* perché abbia modo di verificare se rientrano nei risultati attesi;
- gli stessi risultati a 7 giorni vengono inviati *all'impresa* perché, nel caso sia necessario, abbia modo di intervenire tempestivamente per migliorare la fornitura, senza dover attendere i 28 giorni e dover proseguire la costruzione con calcestruzzi errati;
- i risultati a 28 giorni, con queste premesse, hanno alta probabilità di *soddisfare le caratteristiche prescritte*.

I controlli così eseguiti consentono al DL e alle imprese di inserire nei loro sistemi di qualità l'oggettiva correttezza del sistema, e la garanzia della tempestività dei controlli.

Garanzie del metodo

Premesso che la garanzia della qualità del controllo spetta al Direttore dei Lavori e che quindi il laboratorio prove funge da gregario, le garanzie del laboratorio sono le seguenti:

- per quanto riguarda la valutazione preliminare della resistenza, Edilcontrol **garantisce lo sviluppo oggettivo** di tutte le prove richieste al di fuori di ogni influenza di parte;
- per quanto riguarda i prelievi in corso d'opera, Edilcontrol **garantisce** che il prelievo sia eseguito in cantiere dal proprio personale, seguendo minutamente le disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori, e che tutte le prescrizioni di legge relative ai prelievi siano applicate.

Per ulteriori dettagli sulla procedura per l'esecuzione dei prelievi, [clicca qui](#).