Linee Guida per la messa in opera del Calcestruzzo Strutturale

19 Dicembre 2017
Con decreto n.361 del 26-09-2017, il Presidente del Consiglio Superiore dei LLPP ha approvato l'aggiornamento delle "Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito mediante prove non distruttive" emanate nel 2008, producendo due nuovi documenti che vanno a fornire indicazioni sulle operazioni che avvengono prima e durante la realizzazione dell'opera, e quanto può servire dopo la conclusione dell'opera per valutare le caratteristiche del calcestruzzo:

- LINEE GUIDA PER LA MESSA IN OPERA DEL CALCESTRUZZO STRUTTURALE
- LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO IN OPERA

Il primo documento prende in considerazione l'insieme delle lavorazioni e dei processi finalizzati ad una corretta messa in opera del calcestruzzo, con riguardo alle operazioni di movimentazione, getto, compattazione e maturazione, necessarie a realizzare un calcestruzzo strutturale con le caratteristiche di resistenza e di durabilità previste dal progetto.
Le Linee Guida sono documenti tecnici di supporto agli operatori per evitare errori riconducibili a procedure improprie che possano pregiudicare il buon risultato delle lavorazioni, nell'ambito dell'impostazione prestazionale della normativa in vigore. Infatti, le vigenti Norme Tecniche per le Costruzioni prevedono l'impiego di calcestruzzo a prestazione garantita, limitando l'utilizzo a composizione richiesta a casi particolari.
Nell'ambito del documento, di rilevante importanza è il capitolo dedicato alla "Gestione della qualità" e quello relativo alle "Verifiche ed operazioni preliminari alla messa in opera del calcestruzzo" che ricomprende le indicazioni sulle casseforme, le strutture di supporto , le armature per calcestruzzo, la verifica delle forniture, il processo di sagomatura delle armature per c.a., l'assemblaggio e messa in opera delle armature, le giunzioni.
Un nuovo capitolo è dedicato alle "Prescrizioni relative all'esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo", capitolo che fa ampio riferimento al documento CNR "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo" del 16 ottobre 2014.
Aggiornamenti ed integrazioni hanno interessato anche gli altri capitoli delle Linee Guida.

Per quanto riguarda il secondo documento, "LINEE GUIDA PER LA VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO IN OPERA", il contenuto riprende quello della edizione del 2008, con alcune precisazioni ed integrazioni.
In particolare, riguardo le finalità delle Linee Guida, si fa riferimento a due diverse situazioni:

- il caso in cui sia necessario verificare l'idoneità di un calcestruzzo, in relazione ai requisiti di progetto, con l'obbiettivo di verificare l'accettabilità del calcestruzzo messo in opera controllando che la resistenza caratteristica strutturale in opera sia non inferiore ad una percentuale prestabilita della resistenza caratteristica prevista in progetto ;
- il caso in cui, invece, sia necessario determinare il valore della resistenza media del cls ai fini della valutazione della sicurezza di una struttura esistente.

All.ti:
Linee guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale
Linee guida per la valutazione delle caratteristiche del calcestruzzo in opera

Decreto n. 361 del 26-9-2017

30888-DPCSLP0361d260917_ApprovazioneLLGGcls.pdfApri

30888-LG_Valutazione CLS in opera.pdfApri

30888-LG_Messa in opera CLS.pdfApri