



PARERE SU PRESCRIZIONI RELATIVE AL CONTROLLO DI ACCETTAZIONE DEL CALCESTRUZZO PREVISTO DALLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI, EDIZIONI 2018

Quesito del 15/05/2018

“.....chiarimenti in merito alle nuove prescrizioni relative al controllo di accettazione del calcestruzzo previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni, edizioni 2018.

In particolare faccio riferimento al punto 11.2.5.3 "PRESCRIZIONI COMUNI PER ENTRAMBI I CRITERI DI CONTROLLO" ed al seguente passaggio:

Le prove a compressione vanno eseguite conformemente alle norme UNI EN 12390-3:2009, tra il 28° e il 30° giorno di maturazione e comunque entro 45 giorni dalla data di prelievo. In caso di mancato rispetto di tali termini le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera.

La mia domanda è duplice:

- *a quali cantieri si applicano le prescrizioni delle NTC 2018? Valgono già per tutti i cantieri - anche quelli già in essere - oppure solo per quelli per i quali il deposito dei cementi armati è avvenuto dopo l'entrata in vigore delle NTC, ossia dopo il 22 marzo 2018?*
- *nel caso questa prescrizione non venga ottemperata, quali sono i controlli di resistenza in opera necessari per attestare la bontà del calcestruzzo in opera? Sono necessari carotaggi oppure possono essere utilizzate tecniche non distruttive (sclerometro, ultrasuoni, SonReb, estrazioni di tasselli), usando come normativa di riferimento le Linee Guida - Calcestruzzo strutturale - messa in opera e prove non distruttive del CSLP?”*

Risposta:

- Le prescrizioni si applicano a tutti i cantieri in regime NTC 2018, ossia alle pratiche strutturali depositate dopo il 22 marzo 2018.
- I controlli della resistenza del calcestruzzo in opera come da 11.2.6.

Tratto da: PRIMA APPLICAZIONE DEL DM 17.01.2018, RIPIANTANTE L'AGGIORNAMENTO DELLE "NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI", ALLE PROCEDURE AUTORIZZATIVE E DI QUALIFICAZIONE DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

“Le NTC18 dispongono, inoltre, che: “Le prove a compressione vanno eseguite conformemente alle norme UNI EN 12390-3:2009, tra il 28° e il 30° giorno di maturazione e comunque entro 45 giorni dalla data di prelievo. In caso di mancato rispetto di tali termini le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera.”. In questo caso il Laboratorio accetterà e sottoporrà a prova il materiale ed emetterà il relativo certificato, in cui sarà chiaramente indicato, in maniera evidente, visibile e non ambigua per i campioni eventualmente provati oltre il 45° giorno dalla data del prelievo, risultante dal verbale di prelievo redatto dal Direttore dei Lavori, che “ai sensi del §11.2.5.3 del



D.M. 17.01.2018 le prove di compressione vanno integrate da quelle riferite al controllo della resistenza del calcestruzzo in opera”, dandone anche comunicazione al Committente dell’opera e/o, per le Opere Pubbliche, alla stazione appaltante.“

Per la modalità di determinazione della resistenza a compressione in situ, misurata con tecniche opportune (distruttive e non distruttive), si potrà fare utile riferimento alle norme:

UNI EN 12504-1 Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Carote - Prelievo, esame e prova di compressione

UNI EN 12504-2 Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 2: Prove non distruttive - Determinazione dell'indice sclerometrico.

UNI EN 12504-3 Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 3: Determinazione della forza di estrazione

UNI EN 12504-4 Prove sul calcestruzzo nelle strutture - Parte 4: Determinazione della velocità di propagazione degli impulsi ultrasonici e alle linee guida emesse dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei lavori Pubblici:

Linea Guida sulla messa in opera del calcestruzzo strutturale

Linea Guida per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo

Le indagini da svolgere saranno definite a discrezione del Direttore Lavori. Il risultato di prove non distruttive, tipo Sonreb, potrebbero essere ritenute sufficienti se coerenti e compatibili con i risultati ottenuti dallo schiacciamento dei cubetti. Diversamente appare opportuno integrare le prove sul calcestruzzo con carotaggi.