



## I.T.I.S. "MAGISTRI CUMACINI"

via C. Colombo – loc. Lazzago – 22100 COMO  
tel. 031.590585 – fax 031.525005 – c.f. 80014660130 – p.i. 01204940132  
www.magistricumacini.it – e-mail: [info@magistricumacini.it](mailto:info@magistricumacini.it)



### LABORATORIO PROVE MATERIALI

Laboratorio in concessione autorizzato all'esecuzione delle prove sui materiali da costruzione ai sensi e per gli effetti dell'art. 20 Legge 5/11/1971 n. 1086 – (PROT. M. LL. PP. N.130 del 17/04/2015 - Settore A)

Con la presente vogliamo segnalare che, ancora con una certa frequenza, si rilevano non conformità inerenti:

- Il prelievo e la stagionatura di campioni in calcestruzzo da sottoporre a prova,
- Il numero minimo di campioni destinati alle prove di Laboratorio,
- La mancanza di compilazione del "Verbale di prelievo"
- Spesso viene omesso il controllo sugli acciai prelevati in cantiere, le cui prove sono obbligatorie, come previsto dalle Norme Tecniche, DM 14/1/2008

#### NOTA TECNICA

La normativa UNI stabilisce i criteri e le modalità per la preparazione e la stagionatura dei provini di calcestruzzo prelevato in cantiere, secondo UNI EN 12390.

Forma e dimensioni dei provini devono corrispondere a quanto prescritto dalla UNI EN 12390-1.

Il numero dei campioni da sottoporre a prova è pari a sei per ogni miscela omogenea.

Occorre lasciare i provini nella cassaforma per almeno 16 h, ma **non oltre 3 giorni**, proteggendoli da urti, vibrazioni e disidratazione, alla temperatura di  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ .

Una volta rimossi dalla cassaforma devono essere conservati, fino al momento della prova, **in acqua alla temperatura di  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$** , oppure in ambiente a  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$  ed umidità relativa  $>95\%$ .

Si consiglia di non utilizzare casseforme in polistirolo a causa degli errori di planarità ed ortogonalità che le stesse provocano nel campione.

Ricordiamo che le prove sugli **acciai** devono essere **obbligatoriamente** eseguite in tre fasi

- In acciaieria.
- Nei Centri di Trasformazione.
- In CANTIERE

Per cui solo dal confronto fra i risultati ottenuti, il Direttore dei Lavori avrà la certezza della qualità del prodotto utilizzato in cantiere e messo in opera – rif. Cap. 11 NTC 2008.

Il DPR 380/2001 sottolinea sia le gravi responsabilità che le sanzioni previste nel caso di carenza documentale o di non conformità di prodotto.

Laboratorio Prove Materiali  
Itis Magistri Cumacini  
Como

