



Geo-In srl

APPLICAZIONI ALLA GEOLOGIA E INGEGNERIA www.geo-in.it e-mail: info@geo-in.it

Loc. Zona Industriale Ponte Valentino
Centro Direzionale ASI
82100 Benevento
P. Iva 01327380620
Tel e Fax 0824 351344



LINEE GUIDA ALLA COMPILAZIONE DELLA RICHIESTA

1. Controlli sul calcestruzzo (§11.2 del D.M. 2008)

Nel caso del calcestruzzo il Direttore dei Lavori (in seguito DL) effettua il controllo di accettazione solo ed esclusivamente sulla resistenza caratteristica a compressione.

Nella richiesta da inoltrare al laboratorio va indicato:

- ✓ nella colonna “**n. prov.**” il numero di provini facenti parte il prelievo¹. In questa colonna vanno inseriti **almeno 6 provini**².
- ✓ nella colonna “**Cubetti relativi/Rif. verbale**” l’ubicazione dell’opera da cui sono stati prelevati i provini ed il relativo n° di verbale ad esempio: trave 1° livello verb. 44, solaio 2° livello verb. 67, ecc.
- ✓ nella colonna “**dimensioni**” le dimensioni dei provini prelevati, ovvero, **150x150x150 mm se trattasi di cubetti e 150x300 mm se trattasi di cilindri.**
- ✓ nella colonna “**Classe-Rck**” la classe di resistenza del calcestruzzo prelevato.
- ✓ nella colonna “**data prelievo**” la data al momento del prelievo come da relativo verbale.
- ✓ nella colonna “**sigla**” la sigla assegnata a ogni provino come da relativo verbale (ad esempio prelievo A sigle provini: A1 e A2).

La consegna dei campioni in cls deve avvenire preferibilmente intorno al 28° giorno di maturazione o al massimo dopo qualche settimana (C.M. n. 617/2009 paragrafo C11.2.5.3).

2. Controlli sull’acciaio per cemento armato (§11.3.2 del D.M. 2008)

Il DL esegue i controlli di accettazione sui **lotti di spedizione** (lotti formati da massimo 30 t, spediti un’unica volta, costituiti da prodotti aventi valori delle grandezze nominali omogenee).

Per ogni campione di acciaio da sottoporre a prova occorre indicare il **marchio** (nome acciaieria) e la **qualità**, ovvero, se trattasi di acciaio *B450C (laminato a caldo)* o *B450A (laminato a freddo)*.

- **BARRE.** Per ogni diametro utilizzato né occorrono 3 spezzoni della lunghezza $\geq 1,50$ m sui quali eseguire la prova di trazione, allungamento, piegamento e raddrizzamento.
- **RETI.** Il prelievo interessa **tre saggi (60x60 cm)** ricavati da tre diversi pannelli nell’ambito di ciascun lotto di spedizione sui quali eseguire la prova di trazione, allungamento e distacco al nodo.

I controlli di accettazione sono obbligatori e devono essere effettuati entro 30 giorni dalla data di consegna del materiale e comunque prima della sua messa in opera. (D.M. 14/01/2008 paragrafo 11.3.2.10.4).

3. Controlli sull’acciaio per strutture metalliche (§11.3.4 del D.M. 2008)

I controlli di accettazione si eseguono su i lotti di spedizione come per l’acciaio da cemento armato.

Con l’entrata in vigore del D.M. 2008 gli acciai da utilizzare per la carpenteria metallica devono essere marchiati CE, in particolare i laminati (profilati) debbono essere conformi alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025³.

Nella richiesta prove il DL dovrà indicare:

- la **qualità dell’acciaio** (es. S235, S275, S355, etc.)
- il **tipo** di profilato (IPE, HEA, HEB, ecc.) la sigla di **n° 3 provette sagomate⁴ ricavate da n° 3 profilati** per ciascun lotto di spedizione.

¹ Un prelievo consiste nel prelevare, al momento della posa in opera, il cls per il confezionamento di 2 provini.

² A seconda del tipo di controllo di accettazione che si vuole eseguire il numero minimo di provini è pari a 6 (3prelievi) per il controllo di Tipo A e 30 (15 prelievi) per il Tipo B.

³ Nella UNI 10025 i vecchi Fe360, 430 e 510 sono sostituiti con gli acciai S235, S375 e S355.

⁴ Provette lavorate a macchina oppure campioni delle dimensioni minime di 25x500 mm.