

CEM02i01

CIRCOLARE 24 GIUGNO 1993, N. 37406/STC MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI (*) (Pres. Cons. Superiore - Servizio Tecnico Centrale) (G.U. 16-8-1993, n. 191 - suppl.)

LEGGE 5 NOVEMBRE 1971, N. 1086. ISTRUZIONI RELATIVE ALLE NORME TECNICHE PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE IN C.A. NORMALE E PRECOMPRESSO E PER LE STRUTTURE METALLICHE, DI CUI AL DECRETO MINISTERIALE 14 FEBBRAIO 1992.

(*) Della presente circolare si riportano le sole parti relative alle tensioni ammissibili.

In ottemperanza al disposto di cui all'art. 21 della legge 5-11-1971, n. 1086, con decreto del Ministro dei lavori pubblici del 14-2-1992, sono state emanate le norme tecniche aggiornate per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche. In base all'art. 2 del citato decreto ministeriale, le nuove norme sono entrate in vigore il 18 luglio 1992, salvo che per le opere indicate all'art. 2 del decreto ministeriale 27-7-1985, così come specificato nella precedente circolare della Presidenza del Consiglio Superiore - Servizio Tecnico Centrale n. 36105 del 16-7-1992. Il nuovo testo, pur confermando sostanzialmente le precedenti disposizioni, contiene d'altro canto significative modifiche, soppressioni ed integrazioni motivate dall'esigenza di una sempre più spinta armonizzazione con la normativa europea ed internazionale. Si ritiene pertanto utile fornire agli operatori alcune indicazioni supplementari sia per una più chiara interpretazione delle nuove disposizioni che per un più facile confronto con le precedenti. A tale scopo sono state redatte dal Servizio Tecnico Centrale le istruzioni allegate, il cui testo tiene conto delle direttive fornite dall'Assemblea Generale del Consiglio Superiore dei LL.PP. con parere del 14-12-1990, n. 383. La presente circolare sostituisce la circolare 31-10-1986, n. 27996, nonché la circolare 1-9-1987, n. 29010, relativa al controllo dei materiali in genere e degli acciai per cemento armato in particolare.

C) ISTRUZIONI PER LE STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CON ARMATURA NORMALE O DI PRECOMPRESSIONE E CONFEZIONATO CON AGGREGATI LEGGERI ARTIFICIALI

Per le opere e gli elementi strutturali in conglomerato cementizio confezionato con aggregati leggeri artificiali così come definito in 1.2. e con armatura normale e/o di pre-compressione, si applicano le norme relative ai calcestruzzi ordinari (Norme Tecniche - Parte 1^a e relativi allegati), modificate ed integrate dalle norme seguenti.

C.6.1. Metodo delle tensioni ammissibili

Il coefficiente convenzionale di omogeneizzazione per il calcestruzzo leggero (rif. punto 3.1.1. delle Norme Tecniche) va assunto:

36000

$n = \text{-----}$

$\frac{P}{\sigma}$

C.6.1.1. Tensioni normali di compressione ammissibili sul conglomerato.

Le tensioni normali di compressione ammissibili vengono assunte pari a quelle definite per il calcestruzzo ordinario.

C.6.1.2. Tensioni tangenziali ammissibili nel conglomerato.

(Rif.to punto 3.1.4. delle Norme Tecniche)

I valori di tutte le tensioni tangenziali ammissibili p_{c0} , p_{c1} , p_b , vanno ridotti moltiplicandoli per il coefficiente:

$$\alpha_3 = 0,8$$

E) ISTRUZIONI COMPLEMENTARI PER ELEMENTI STRUTTURALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO

E.5. Muri di sostegno

E.5.1. Metodo delle tensioni ammissibili

La verifica delle sezioni a pressoflessione, effettuata con l'ipotesi dell'elasticità lineare e di resistenza a trazione nulla del conglomerato, deve soddisfare le seguenti condizioni:

- la parzializzazione non deve superare la metà dell'altezza della sezione;

- la tensione di compressione massima dovrà essere:

$$\begin{aligned} & + R_{ck}/4 \\ \sigma_c & \leq \\ & + 6 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

- la tensione di compressione media nella sezione reagente dovrà essere:

$$\begin{aligned} & + R_{ck}/6 \\ \sigma_{cm} & \leq \\ & + 4 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$
