



AGENZIA REGIONALE PER LA RICOSTRUZIONE SISMA 2012

IL DIRETTORE

ENRICO COCCHI

	TIPO	ANNO	NUMERO
REG.	/	/	/
DEL	/	/	/

Al Signor Presidente del  
Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici  
c/o Ministero delle Infrastrutture e dei  
Trasporti  
Servizio Tecnico Centrale  
[consiglio.superiore@pec.mit.gov.it](mailto:consiglio.superiore@pec.mit.gov.it)

**Oggetto: Richiesta parere sulle resistenze dei calcestruzzi in opera.**

Nell'ambito del processo di ricostruzione, a seguito del sisma del Maggio 2012, è emersa la necessità di acquisire un Vostro parere come di seguito rappresentato.

Nel caso in cui si renda necessario valutare a posteriori le proprietà del calcestruzzo in opera di una nuova costruzione, si può procedere alla valutazione delle caratteristiche di resistenza del calcestruzzo in opera attraverso una serie di prove sia distruttive che non distruttive, come specificato al § 11.2.5.3 e al § 11.2.6 delle NTC08.

Qualora l'esito dei suddetti controlli sia negativo, le citate Norme tecniche per le costruzioni prevedono di effettuare la verifica teorica e/o sperimentale della sicurezza della struttura interessata dal quantitativo di calcestruzzo non conforme, sulla base della resistenza ridotta del calcestruzzo misurata in opera.

Nell'eventualità di un esito negativo della verifica di sicurezza, si può infine dequalificare l'opera, eseguire i lavori di consolidamento ovvero demolire l'opera.

Ciò premesso, si chiede, se la verifica di sicurezza:

1. nel caso in cui la costruzione sia completamente realizzata, debba fare riferimento ai livelli di sicurezza previsti per le nuove opere o possa fare riferimento ai livelli di sicurezza previsti per le costruzioni esistenti;
2. possa mettere in conto la resistenza del calcestruzzo ridotta, misurata in opera, degli elementi strutturali caratterizzati da una classe di resistenza del calcestruzzo inferiore a C20/25 (L'uso di conglomerati di classe inferiore a C20/25 non è ammesso al punto 7.4.2.1. delle NTC08 nella progettazione e costruzione di nuove opere);
3. possa mettere in conto la resistenza ridotta del calcestruzzo misurata in opera incrementata del coefficiente 0,85 a denominatore, valore indicato al punto 11.2.6. delle norme tecniche per

Viale Aldo Moro 52 tel 051.527.5820  
40127 Bologna fax 051.527.5504

Email: [agenziaricostruzione@regione.emilia-romagna.it](mailto:agenziaricostruzione@regione.emilia-romagna.it)  
[agenziaricostruzione@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:agenziaricostruzione@postacert.regione.emilia-romagna.it)

confrontare il valore di resistenza del calcestruzzo in opera con il valore di resistenza assunto nel progetto.

Nell'eventualità in cui si proceda all'esecuzione di lavori di consolidamento, si chiede: se la verifica di sicurezza delle strutture interessate dagli interventi di consolidamento sia da considerarsi ammissibile qualora il livello di sicurezza e le prestazioni - in termini di resistenza, deformazione e duttilità degli elementi strutturali - siano conformi alle norme tecniche per le costruzioni, per gli stati limite previsti nel progetto iniziale.

Nel ringraziare per l'attenzione, si porgono cordiali saluti

Enrico Cocchi  
documento firmato digitalmente

