

Comune di Galliciano nel Lazio
Provincia di Roma

**GIUDIZIO MOTIVATO DI
ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI**
(p.10.2 DM 14/01/2008)

OGGETTO: Relazione di accettabilità relativa al progetto
"PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
Recupero dei locali al piano seminterrato delle scuole elementare e
materna, da destinare a ludoteca e a struttura socio assistenziale"
Corpo "B" - Gruppo Appartamento

COMMITTENTE: Comune di Galliciano nel Lazio

Cave, 26/09/2016

Il Progettista

(Arch. Doriana Proietti)
(Ing. Giuseppe Giordano)

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

(Arch. Doriana Proietti)

(...)

Studio Egeo
Viale Pio XII, 1 - 00033 Cave (RM)
069580911 - info@studioegeo.com



RELAZIONE DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

Nella presente relazione si riportano alcuni controlli effettuati per verificare l'attendibilità dei risultati forniti dal software impiegato. Infatti, al capitolo 10 delle NTC 14-01-2008, è specificato che spetta al progettista il compito di sottoporre i risultati a controlli che ne comprovino l'attendibilità.

Il progettista, effettuato l'esame preliminare di valutazione dell'affidabilità e soprattutto dell'idoneità del programma nel caso specifico di applicazione, può affermare che il programma di calcolo adottato è idoneo per questo caso specifico.

Ha altresì esaminato la documentazione fornita dal produttore o dal distributore sulle modalità e procedure seguite per la validazione del programma e le ritiene esaustive per i casi previsti.

In particolare per le strutture in esame non è stato possibile individuare un modello semplificato sui cui poter condurre dei calcoli semplici di verifica dei risultati contenuti nei tabulati.

In questo caso si è fatto riferimento esclusivamente alla documentazione di attendibilità dei risultati che può essere scaricata direttamente dal sito www.acca.it.

Per quanto riguarda la validazione dei codici utilizzati, il committente non ritiene l'opera progettata di particolare importanza e pertanto non ritiene indispensabile effettuare un controllo incrociato sui risultati:

- attraverso la ripetizione dei calcoli da parte di un soggetto qualificato, prescelto dal Committente, diverso dal progettista originario delle strutture, eseguita mediante l'impiego di programmi di calcolo diversi da quelli impiegati originariamente;
- mediante l'impiego, da parte del progettista e/o del soggetto validatore, di programmi che possiedano i requisiti richiesti dalle NTC diversi da quelli impiegati originariamente, che consentano la impostazione, la lettura e l'analisi del modello al loro interno, possibilmente attraverso file di trasferimento.

Il software utilizzato permette di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti.

Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello permettono di controllare sia la coerenza geometrica che le azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti, reazioni vincolari hanno permesso un immediato controllo con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati di cui è nota la soluzione in forma chiusa nell'ambito della Scienza delle Costruzioni.

Si è inoltre controllato che le reazioni vincolari diano valori in equilibrio con i carichi applicati, in particolare per i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche si è provveduto a confrontarli con valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Le sollecitazioni ottenute sulle travi per i carichi verticali direttamente agenti sono stati confrontati con semplici schemi a trave continua.

Per gli elementi inflessi di tipo bidimensionale si è provveduto a confrontare i valori ottenuti dall'analisi FEM con i valori di momento flettente ottenuti con gli schemi semplificati della Tecnica delle Costruzioni.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato esito positivo.

Cave, 26/09/2016

Il progettista strutturale

Arch. Doriana Proietti e Ing. Giuseppe Giordano