



PER COPIA CONFORME



CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO (ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. n. 380/2001)

- Lavori: **LOTTO 17** SCUOLA PRIMARIA COPPITO L'AQUILA
- Committente PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI Dipartimento della Protezione Civile;
- Progetto delle strutture depositato all'Ufficio del Dipartimento della Protezione Civile - Ufficio Direzione Lavori M.U.S.P. presso L'Aquila
- Relazione a struttura ultimata del direttore dei lavori depositata all'Ufficio del Dipartimento della Protezione Civile - Ufficio Direzione Lavori M.U.S.P. presso L'Aquila in data 10/11/2009;
- Progettista delle strutture Ing. Montemurro Giovanni iscritto al n. 421 all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Matera;
- Direttore dei Lavori: Arch. Alessandro Familiari del Dipartimento della Protezione Civile - Ufficio Direzione Lavori M.U.S.P.;
- Impresa assuntrice dei lavori CATENA Costruzioni Metalliche srl con sede in Matera alla c.da Serritello La Valle;
- Collaudatore delle opere strutturali il sottoscritto Ing. Gaetano Santarsia iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Matera al n. 335 da oltre 10 anni, incaricato in data 26/09/2009 da Presidenza del Consiglio dei Ministri- Dipartimento della Protezione Civile - Terremoto Abruzzo

DESCRIZIONE DELLE STRUTTURE

L'intervento consiste nella realizzazione di un edificio ad uso scolastico provvisorio con struttura in elevazione in acciaio su basamento di fondazione in c.a..

L'edificio si sviluppa su un unico piano di forma rettangolare di dimensioni in pianta di circa 47,00 x 17,50 m destinato ad attività scolastica con aule, laboratori didattici, uffici, refettorio e servizi.

La fondazione su magrone è costituita da una platea omogenea di spessore 40 cm progettata con calcestruzzo classe 25/30 ed acciaio le cui caratteristiche meccaniche sono desumibili dal cap.11.2.10 del D.M. 14/01/2008.

La struttura in elevazione è realizzata con telai e controventi in profili metallici di acciaio S275JR e S235JR zincati a caldo e collegati in opera con bulloni ad alta resistenza classe 8.8 e dadi classe 8. Le saldature sono previste a filo continuo sotto gas di protezione a cordone d'angolo.

Le tamponature sono state realizzate in pannelli commerciali a doppia lamiera stampata con interposto materiale isolante.

Le coperture sono state realizzate ancora con pannelli commerciali a doppia lamiera stampata con interposto isolante.

Materiali utilizzati nella realizzazione delle strutture

Calcestruzzo per fondazione: Classe C25/30 N/mm²

Acciaio ad aderenza migliorata per il cls in fondazione: Classe B450C

La struttura in elevazione è realizzata con telai e controventi in profili metallici di acciaio S275JR e S235JR zincati a caldo dotati della prescritta certificazione.



Calcolo delle strutture

Il calcolo delle strutture dell'edificio è stato eseguito applicando la vigente normativa in materia di esecuzione di strutture in c.a. e travature reticolate in zona sismica : DM 14 gennaio 2008.

Prove sui materiali

Nel corso delle lavorazioni sono state effettuate le prove di laboratorio sui materiali secondo le modalità previste dal DM 14 gennaio 2008; le prove sui provini di calcestruzzo hanno manifestato, per una delle due verifiche valori medi leggermente inferiore al limite, ed i valori minimi invece risultavano entrambi verificati. La Direzione Lavori ha accettato i materiali, avendo verificato dalla relazione di calcolo che la platea di fondazione è stata calcolata con un ampio margine di sicurezza rispetto alle tensioni prodotte. Il sottoscritto collaudatore condivide la valutazione della D.L.

VERBALE DI SOPRALLUOGO

In data 11.10.2009 previo avviso dato agli interessati, sono convenuti presso la struttura i signori:

- ing. Michelangelo Catena, titolare dell'Impresa
- ing Gianni Burba, per la direzione dei lavori

nonche' il sottoscritto ing. Gaetano Santarsia in qualità di collaudatore.

In occasione della visita, lo scrivente ha accertato le condizioni delle strutture non riscontrando segni di dissesto o lesioni, ed ha proceduto:

- al rilievo dimensionale di alcune significative parti ai fini della verifica del progetto approvato;
- alla verifica della qualità e della continuità delle saldature effettuate per i collegamenti.

Si è ritenuto non necessario effettuare prove di carico.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il sottoscritto ing. Gaetano Santarsia, preso atto

- della verifica dei calcoli di stabilità delle strutture e delle ipotesi di carico adottate;
- della rispondenza dimensionale delle strutture al progetto strutturale approvato;
- dei risultati delle prove di laboratorio sui materiali impiegati;
- del controllo dei materiali impiegati e della loro rispondenza al progetto;
- della verifica delle condizioni costruttive delle strutture secondo le indicazioni del D.M. 14 gennaio 2008;

ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. n. 380/2001,

COLLAUDA

le strutture in esame relative **LOTTO 17 - SCUOLA PRIMARIA COPPITO L'AQUILA.**

Matera, li 13.11.2009

LA DIREZIONE LAVORI

L'IMPRESA

IL COLLAUDATORE

