

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

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

- **LAVORI:** MODULI AD USO SCOLASTICO SCUOLA PRIMARIA CIRCOLO AMITERNUM LOTTO 9 ARISCHIA L'AQUILA
- **COMMITTENTE:** PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI - DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE
- **PROGETTO DELLE STRUTTURE:** DEPOSITATO PRESSO L'UFFICIO DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE - UFFICIO DIREZIONE LAVORI M.U.S.P. L'AQUILA
- **RELAZIONE A STRUTTURA ULTIMATA DEL DIRETTORE DEI LAVORI:** DEPOSITATA PRESSO L'UFFICIO DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE - UFFICIO DIREZIONE LAVORI M.U.S.P. L'AQUILA IN DATA 27/01/2010;
- **PROGETTISTA DELLE STRUTTURE:** ING. GELARDINI ROBERTO ISCRITTO AL N. 583 ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERAMO;
- **DIRETTORE DEI LAVORI :** ARCH. ALESSANDRO FAMILIARI DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE - UFFICIO DIREZIONE LAVORI M.U.S.P. L'AQUILA
- **IMPRESA ASSUNTRICE DEI LAVORI:** DE.BE.CO S.P.A. CASTELLALTO (TE);
- **COLLAUDATORE DELLE OPERE STRUTTURALI:** 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



PER COPIA CONFORME

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 cemento armato.

L'edificio scolastico si compone di 2 distinti corpi di fabbrica di forma rettangolare aventi dimensioni in pianta, rispettivamente, di circa 44,20 x 9,00 m e 20,00 x 9,00 m, con un collegamento trasversale, destinato ad attività scolastica con aule, laboratori didattici, uffici, refettorio e servizi.

La fondazione su magrone è costituita da un'unica platea in c.a. omogenea di spessore 40 cm.

La struttura portante in profili metallici di acciaio S275JR zincati a caldo, è costituita schematicamente da colonne realizzate con 2 profili UPN 120 accoppiati mediante saldatura ali-ali a costituire una sezione tubolare, da capriate reticolari formate da profili "L" 2*L60*6, 2*L50*5 e "L35*4 e da arcarecci di copertura tipo omega 120 *60*30*3, collegati in opera con bulloneria ad alta resistenza classe 8.8.

Il collegamento tra le colonne e la fondazione è realizzato mediante piastra metallica e 4 tirafondi (barre filettate $\Phi 20$ mm).

Le tamponature sono in pannelli tipo sandwich a doppia lamiera in acciaio preverniciato sp. 5/10 con interposto materiale isolante.

Le coperture sono 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 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 valori soddisfacenti, in quanto superiori ai minimi richiesti dalla norma.

CONSIGLIO PER COPIA CONFORME
S

Le verifiche di laboratorio sull'acciaio d'armatura hanno dato esito positivo nelle caratteristiche di resistenza, mentre denotano un valore Ft/Fy inferiore alla norma; la direzione lavori ha accettato il materiale in quanto, non essendo richieste prestazioni di duttilità della piastra di fondazione, lo scostamento riscontrato non inficia le prestazioni meccaniche della stessa. Il sottoscritto collaudatore condivide le valutazioni della direzione lavori.

VERBALE DI SOPRALLUOGO

In data 12.01.2010, previo avviso dato agli interessati, il sottoscritto ing. Gaetano Santarsia, in qualità di collaudatore, accompagnato dall'ing. Claudio Garlatti per la Direzione Lavori ha proceduto alla visita di sopralluogo.

In occasione della visita, lo scrivente ha ispezionato 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 dei vari elementi strutturali;
- alla verifica del serraggio dei bulloni utilizzati per il collegamento dei vari elementi strutturali.

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 positivi 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 ai MODULI AD USO SCOLASTICO DELLA SCUOLA
PRIMARIA CIRCOLO AMITERNUM - LOTTO 9 - ARISCHIA L'AQUILA

Matera, li 28.01.2010



PER COPIA CONFORME

IL COLLAUDATORE

Gaetano Santarsia

