

L.R.T. 1/05 – Art. 109 - D.P.R. 380/01 e D.M. 14/01/2008 cap. 9.

Collaudo Prat. U.T.G.C. GROSSETO n°9466 del 15/11/2011



Oggetto: REALIZZAZIONE DI SCALA ESTERNA A STRUTTURA METALLICA, A SERVIZIO DEL PALAZZETTO DELLO SPORT

Committente: COMUNE DI MONTEROTONDO M.MO, p.i 81000870535, via Bardelloni, 64 Monterotondo Marittimo. Sindaco: Alessandro Giannetti, nato a Massa Marittima il 23/07/1952, con residenza nel Comune di Monterotondo Marittimo (GR), via Lagoni Boraciferi, 98.

Ditta Costruttrice: ROSANT APPALTI (P.I. 03646560619) con sede legale in Lusciano (CE), Via Raffaello n°21 – Legale rappresentante: Sig. Venditto Luigi (Procuratore Speciale) (C.F. VND LGU 91R14 A512F), nato a Aversa il 14/10/1991 con residenza a Trentola Ducenta (CE), Via Manzoni snc.

Progettista e D.L.: Dott. Ing. GUIDO FRANZONI, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto al n°720, con studio in Follonica, Via Ferraris n°33.

Collaudatore: su incarico della committenza esegue il collaudo il dott. ing. Antonio Guerrini, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto al n°477, con studio in Massa Marittima (GR), via Fratti n°33. A tal fine il sottoscritto fa presente di aver depositato la dichiarazione ai sensi dell'art.7 del D.P.R.n°425 del 22/04/94 contestualmente alla denuncia e di ricadere nei presupposti di cui al comma 2° dell'art.67 del D.P.R, 380/01, essendo iscritto all'Albo Professionale da oltre 10 anni e non essendo in alcun modo intervenuto nella progettazione ed esecuzione dell'opera.

Denuncia dei lavori: depositata all'U.T.G.C. di Grosseto al n°9466 del 15/11/2011

Relazione finale: depositata all' U.T.G.C. di Grosseto il 22 Dicembre 2011 al n. 9466

Fine lavori dichiarata il 12/12/2011



RELAZIONE

L'oggetto del presente collaudo è rappresentato dalla realizzazione di una scala metallica esterna a servizio del Palazzetto dello Sport per accesso alla copertura.

Il manufatto in carpenteria metallica strutturale per la scala fissa a pioli di accesso esterno ed indipendente all'estradosso di copertura, è stato interamente prefabbricato in officina e successivamente montato in opera ed assemblato esclusivamente con bulloneria A.R. 8.8/8.

La scala ha una fondazione indipendente con collegamento alla struttura della copertura mediante

due profili ad L 100x50x10, collegati ai correnti della trave reticolare della copertura, con lo scopo di dare una componente controventante e di stabilità alla nuova scala.

Dal punto di vista strutturale il manufatto si compone di:

- Getto di fondazione della nuova scala esterna in cls C20/25 secondo le geometrie di progetto come da esecutivo fornito;
- Colonne di elevazione sostenenti il ballatoio di riposo in profili IPE 240, dotate di piastre nervate con fori di predisposizione per tirafondi meccanici di ancoraggio su fondazioni in c.a.;
- Orizzontamento portante in profili HE 120 A bullonati alle colonne. Saette di irrigidimento costituite da accoppiamento di 2 UNP 120 mutuamente collegate ai traversi di impalcato (HE 120 A) ed alle colonne IPE 240;
- Corpi scala del tipo a pioli dotate di protezione anticaduta, sorrette da briglie portanti in angolare L150x100x12. Accoppiamento bullonato alla fondazione ad al ballatoio per la prima rampa. Accoppiamento bullonato al ballatoio per la seconda rampa, stabilizzata da una coppia di bielle saldate in opera alla limitrofa travatura principale T1 provvista da coppia di montanti C140 saldati in opera in posizione limitrofa.

L'intervento è stato considerato come "locale", infatti è stato ritenuto che l'azione orizzontale sotto sisma trasmessa dalla scala alla struttura del Palazzetto sia trascurabile.

ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE

La documentazione elaborata e depositata risulta in regola a norma delle prescrizioni di cui al D.P.R.n°380/01 e relativi D.M. in vigore sulla normativa tecnica per l'esecuzione delle opere.

L'esame del progetto, criteri di calcolo e relazione è risultato positivo sia per quanto riguarda gli schemi statici che per la disposizione delle varie strutture. Lo stesso dicasi per quanto riguarda le ipotesi di carico e le azioni messe in conto.

I risultati di verifica rientrano in quanto previsto dalla norma in rapporto ai materiali di cui è previsto l'impiego nella relazione sui materiali.

VISITA DI COLLAUDO

Il giorno **17 Gennaio 2012**, il sottoscritto Collaudatore ha effettuato il sopralluogo alla struttura oggetto di collaudo, per le operazioni di controllo e gli accertamenti necessari per l'espletamento dello stesso. Sono intervenuti alla visita il Costruttore ed il Direttore dei Lavori.

Alla presenza degli intervenuti si è proceduto alla ricognizione delle opere in oggetto che risultano ultimate, eseguiti i tamponamenti esterni.

CONTROLLI

Con la scorta del progetto si è proceduto ad un'ispezione generale dei manufatti e si è constatato e rilevato, su vari elementi delle strutture scelte come campione, la rispondenza tra le dimensioni e le disposizioni delle opere eseguite e quelle di progetto. Tutto è risultato conforme al progetto stesso. Durante l'ispezione non si sono riscontrati cenni di cedimenti o fessurazioni, anche di semplice assestamento o ritiro, in alcuna parte delle opere eseguite.

RISPETTO NORMATIVE SUL CONTROLLO DEI MATERIALI

Al presente collaudo sono allegati i certificati di provenienza della ferriera e marchi CE dell'acciaio impiegato per la carpenteria metallica.

PROVE SCLEROMETRICHE

Si è ritenuto opportuno eseguire prove, con uno sclerometro tipo SCHMIDT, su alcune strutture che di seguito elenchiamo con i relativi risultati di 10 battute:

STRUTTURA DI FONDAZIONE	39	39	40	39	40	40	39	39	40	38	v.m. = 39,3
-------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-------------

Dal grafico di correlazione del valore di rimbalzo con la resistenza alla compressione su cubo che, nel campo dei valori di interesse, ha andamento lineare, sono risultati valori medi di resistenza, espressi in daN/cm², in linea a quelli prescritti negli elaborati di progetto come evincibile anche dalla lettura dei risultati sperimentali dei certificati allegati.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Verificato ed accertato tutto quanto riportato nel presente atto, il sottoscritto Collaudatore, dopo aver dichiarato:

- di accettare l'incarico del collaudo statico delle opere di cui all'oggetto;
- di essere iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto al n°477 e da oltre 10 anni;
- di non aver preso parte alla progettazione né di prendere parte alla direzione ed esecuzione dei lavori di cui all'oggetto;

e considerato che:

- sono state ottemperate da parte del Costruttore e del Direttore dei Lavori le prescrizioni di cui alla L.R.T.n°1/05 e D.P.R.n°380/01;
- sono state rispettate in sede di calcolo ed esecuzione le norme tecniche per l'esecuzione di opere in c.a. di cui ai D.M. vigenti al momento della costruzione;
- i lavori sono stati ben diretti e si presentano, per quanto visibile, eseguiti a regola d'arte e non hanno dato luogo ad osservazioni in sede di relazione finale del D.L.;
- il progetto ed i calcoli di stabilità sono stati elaborati correttamente, secondo le norme vigenti e le sollecitazioni nei materiali impiegati non superano i limiti ammessi per gli stessi;
- dalla documentazione presentata e dai controlli eseguiti i materiali impiegati nelle strutture portanti risultano di qualità adeguata alle prescrizioni di progetto e l'opera conforme al progetto stesso;

sulla base di quanto esposto nel presente atto, il sottoscritto collaudatore

ATTESTA

la conformità del progetto e dell'opera alle prescrizioni antisismiche nonché alle prescrizioni relative alle opere in calcestruzzo armato di cui al D.M. 14/01/2008 e e D.P.R. 380/01 parte II – capo II, Art. 67

CERTIFICA

fatto salvo quanto disposto dall'art.64 commi 4 e 5 del D.P.R.n°380/01, che le strutture in oggetto eseguite da **ROSANT APPALTI (P.I. 03646560619)**, con sede legale in Lusciano (CE), Via Raffaello n°21 – Legale

Rappresentante Sig. Venditto Luigi (Procuratore Speciale), (C.F.: VND LGU 91R14 A512F), nato a Aversa il 14/10/1991 con residenza a Trentola Ducenta via Manzoni snc, sono idonee per l'uso per il quale sono state progettate ed impiegabili in zona sismica 3.

Pertanto dichiara le strutture stesse, nei riguardi della loro sicurezza statica, collaudabili e con il presente atto di fatto le collauda ai soli fini statici, ai sensi della Legge R.T. 1/05 – Art. 109 e D.M. 14/01/2010 cap. 9.

Monterotondo M.Mo, li 17.01.2012

il Collaudatore
(Ing. Antonio Guerrini)
Dott. Ing.
ANTONIO GUERRINI
SEZIONE A
LAUREA SPECIALISTICA
il Direttore dei lavori
(Ing. Guido Franzoni)
Dott. Ing.
FRANZONI GUIDO
SEZIONE A
LAUREA SPECIALISTICA
per l'Impresa esecutrice 720
(Sig. Luigi Venditto)

