COLLAUDO DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E LEGNO

D.P.R. 06/06/2001 n.380 art. 67, L.R. n.65 del 10/11/2014

Lavori: Realizzazione di una tenda-struttura, con elementi portanti in legno lamellare, in sostituzione di altra tenda-struttura (geodetica monostrato in acciaio) adiacente al polo scolastico Giovanni XXIII di Terranuova Bracciolini (AR)

Committente: Comune di Terranuova Bracciolini con sede legale in Terranuova Bracciolini (AR), piazza della Repubblica, 16

Progettista: Ing. Piergiorgio Canepa, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 6792.

D.L. Strutture: Ing. Aureliano Di Carlo, Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze al n. 3787.

Ditta costruttrice strutture: "Innovazione Caudina srl", con sede legale in Airola - (BN), legale rappresentante Damiano Luigia Teresa.

RELAZIONE - VERBALE DI VISITE - CERTIFICATO DI COLLAUDO

A) RELAZIONE

La pratica originaria delle opere strutturali, corredata delle prescritte dichiarazioni, è costituita da: Planimetria generale, Relazione tecnica generale, Relazione Modellazione Sismica, Relazione materiali impiegati, Relazione geologica, Relazione geotecnica, Relazioni sulle fondazioni e Relazione di calcolo, Fascicolo dei calcoli, Disegni esecutivi delle strutture e particolari costruttivi, Piano di manutenzione, Scheda sintetica a firma del geologo, Prove geotecniche di Laboratorio, Prove penetrometriche statiche, Prove SCPT, Altre tipologie di indagine.

Le opere sono state denunciate all'Ufficio Regione Toscana Settore Sismica Sede di Arezzo in data **27.01.2022, deposito n. 109004, protocollo n. 20220006857**, ai

sensi dell'art. 65 e 93 del D.P.R. 380 del 06/06/2001. Durante i lavori sono state richieste integrazioni in data **02.03.2022** che sono state correttamente inviate in data **15.03.2022.** In data **30/03/2022** con protocollo **20220022734** è stato inviato l'Esito di Verifica Positivo. Il Direttore dei Lavori ha redatto la Relazione di Fine Lavori e il Certificato di Rispondenza, ai sensi dell'art. 93 del D.P.R. 380/2001 e dell'art. 175 della L.R. 65/2014, depositandola all'Ufficio Regione Toscana Settore Sismica Sede di Arezzo in data **07.07.2022 protocollo n. 20220078686.**

Del collaudo delle opere in cemento armato ed acciaio è stata incaricata la sottoscritta Dott.ssa Ing. Elisa Papini, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 984, domiciliata in Terranuova Bracciolini piazza della Repubblica n. 16, la quale non è intervenuta in alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione dei lavori.

I lavori concernenti le strutture sono iniziati il 27.01.2022 ed ultimati il 07.07.2022.

Oggetto del collaudo sono le strutture in cemento armato gettato in opera e legno lamellare relative alla realizzazione di:

- Realizzazione di una tenda-struttura, con elementi portanti in legno lamellare, in sostituzione di altra tenda-struttura (geodetica monostrato in acciaio) adiacente al polo scolastico Giovanni XXIII.

Il terreno in loco risulta costituito da terreno secondo le indicazioni fornite dal geologo.

I materiali impiegati per le strutture gettate in opera sono i seguenti: calcestruzzo per opere di fondazione ed elevazione classe C25/30 (Rck = 30 MPa) e classe C28/35 (Rck = 35 MPa); acciaio per c.a. tipo B450C.

Classe di resistenza: GL28C (archi) e GL24H (per arcarecci, pensiline e altri elementi); - le lamelle sono realizzate con essenza: WPCA Picea Abies;

- le lamelle sono giuntate in testa a pettine secondo le Norme 68140;

- le colle impiegate sono a base di melamina formaldeide: classe E1;

- tutte le superfici sono trattate con prodotti conformi alle DIN 68800; - Reazione al fuoco: D-S2,d0

B) VERBALE DI VISITA

La visita di sopralluogo per il collaudo statico è stata effettuata in data 07.07.2022 con l'intervento, oltre che del sottoscritto collaudatore, del Direttore dei Lavori. Durante il corso della visita, per quanto si è potuto accertare, è stata costatata la rispondenza delle opere realizzate a quelle del progetto strutturale. Si sono attentamente esaminate le parti strutturali e non della costruzione e non si sono rilevati difetti o lesioni di alcun genere che possano far dubitare della buona esecuzione dei lavori e della sicurezza e stabilità delle opere. E' stata attentamente esaminata e controllata la documentazione esibita dall'Impresa e dalla D.L. ed in particolare i certificati ufficiali delle prove sui materiali allegati alla relazione di fine lavori. Il sottoscritto collaudatore, visti i suddetti certificati e tenuto conto della consistenza dell'opera, ha ritenuto, a seguito del sopralluogo, di non effettuare prove di carico. Tutti gli atti richiamati nella presente relazione si intendono formare parte integrante del certificato di Collaudo.

C) CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra:

visto il D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 art. 67 ed art. 62;

vista la Legge Regionale n. 65 del 10/11/2014;

visto il progetto strutturale delle opere realizzate nel Comune di Terranuova Bracciolini (AR)

CONSIDERATO:

- che le ipotesi assunte a base dei calcoli corrispondono ai carichi realmente agenti sulle strutture;
- che i valori delle sollecitazioni sono ammissibili;

- che il dimensionamento delle strutture è stato eseguito in conformità ai risultati dati dai calcoli e dal progetto, redatto secondo la normativa vigente;
- che la qualità, provenienza e tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a base dei calcoli;
- che le prove di laboratorio sui materiali impiegati hanno dato esito positivo e fornito risultati compatibili con i carichi di sicurezza adottati;
- che sono state integralmente rispettate le ipotesi di progetto relativamente alle tolleranze ed alle disposizioni delle armature e dei giunti;
- che le opere sono state ben eseguite e prive di evidenti carenze costruttive;
- che è stato ottemperato a tutti gli obblighi derivanti da norme di legge, dagli ordini e disposizioni della Direzione dei Lavori durante il corso degli stessi, naturalmente per la parte che riflette le strutture in c.a. ed acciaio oggetto specifico del presente collaudo;
- che i lavori sono stati ottimamente diretti;

IL COLLAUDATORE CERTIFICA

che le opere in conglomerato cementizio armato ed acciaio e legno lamellare inerenti la realizzazione di una tenda-struttura, con elementi portanti in legno lamellare, in sostituzione di altra tenda-struttura (geodetica monostrato in acciaio) adiacente al polo scolastico Giovanni XXIII nel comune di Terranuova Bracciolini (AR), e con committente il Comune di Terranuova Bracciolini, ai sensi dell'art. 67 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 e delle norme tecniche vigenti e della Legge Regionale n. 65 del 10/11/2014, per quanto è stato possibile accertare,

SONO COLLAUDABILI

ed in effetti con il presente atto

COLLAUDA

a norma dell'articolo 67 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001 e delle vigenti leggi circa la esecuzione di opere strutturali anche in zona sismica per l'uso in base al quale sono state progettate e realizzate le stesse.

Terranuova Bracciolini (AR), 08.07.2021

Il Collaudatore

ELISA PAPINI
ISTRUTTORE
DIRETTIVO
TECNICO
INGEGNERE
08.07.2022
07:31:22 UTC