

COLLAUDO STATICO

(art. 7 Legge 05/11/1971 n° 1086 condotto secondo i dettami del D. M. 17.01.2018)

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria e installazione di nuovi torri faro presso il campo di calcio di C.da Sasi – Calatafimi Segesta (TP).

Committente: Comune di Calatafimi Segesta

Determina a contrarre n. 90 del 29/12/2020 n. gen. 698 del 30/12/2020.

Deposito Genio Civile: prot. n. 20220047804 del 14/05/2022.

Costruttore: Dell'Angelo Soc. Cooperativa. con sede in Alcamo nella via Giordano, 6, con c.f. e P. Iva 01498830817;

Progettista architettonico e D.L. architettonico: Ing. Vivona Filippo iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trapani al n. 24B;

Calcolista dei lavori in c.a.: Ing. Lattanzi David iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Terni al n. 1489A

Direttore dei lavori in c.a.: Ing. Vivona Filippo iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Trapani al n. 24B;

Collaudatore Statico in corso d'opera: Arch. Scandariato Francesco iscritto all'Ordine degli Architetti della prov. di Trapani al n. 757.

Premesso

- che i lavori strutturali di cui sopra sono iniziati il 25/05/2022, ultimati il 10/08/2022;
- che i lavori, conformemente al progetto depositato, hanno riguardato: realizzazione di nuove torri faro, composte da uno stelo tronco conico in lamiera presso piegata in acciaio, con traverse e staffe di sommità per l'installazione di proiettori. Le fondazioni in c.a. sono del tipo dirette e costituite da plinti superficiali - che in adempimento all'art. 7 della legge 05/11/1971 N° 1086 il Comune di Calatafimi Segesta, nella qualità di committente, ha dato incaricato con Determinazione Dirigenziale n. 31 del 11/04/2022

n. Generale 170 del 21-04-2022, il sottoscritto Arch. Scandariato Francesco, iscritto da oltre dieci anni all'Ordine degli Architetti della provincia di Trapani al n° 757, il quale non è mai intervenuto nella progettazione, direzione ed esecuzione delle opere, di redigere il certificato di collaudo statico in corso d'opera delle strutture in c.a. e delle nuove torri faro; - che ha esaminato la relazione a strutture ultimate del Direttore dei lavori, **trasmessa in data 15/09/2022 vidimata dal sistema regionale Sismica-Sicilia con n° prot. UGCDRT/SISMICA/20220086687/N.060.100**; - che ha verificato il rispetto delle prescrizioni relative ai sistemi costruttivi adoperati; - che i lavori sono stati realizzati secondo le indicazioni riportate nei calcoli statici e nei disegni esecutivi autorizzati. - che il progetto delle strutture è stato elaborato secondo la normativa vigente D.M. 17.01.2018 e sono stati usati i seguenti materiali: calcestruzzo classe di resistenza a compressione C 25/30; acciaio da cemento armato per plinti di fondazione, del tipo B450C; acciaio S 355 JR secondo UNI 10025 per le torri faro - che ha ispezionato l'opera, in contraddittorio col Direttore dei Lavori e col Costruttore, nelle varie fasi costruttive, controllando gli elementi strutturali e l'opera nel suo complesso, con particolare riguardo alle parti strutturali più importanti; **Visite di collaudo;**

Visita n. 1 - 09/06/2022 – fase di posa armature fondazione; Visita n. 2 - 14/06/2022 – fase getto c.l.s. plinti di fondazioni; Visita n. 3 - 28/06/2022 – fase getto c.l.s. plinti di fondazioni; Visita n. 4 - 01/07/2022 – fase getto c.l.s. plinti di fondazioni; Visita n. 5 - 29/07/2022 – fase di infissione su plinti di fondazione nuove torri faro; Visita finale di collaudo – **10/08/2022**– ultimazione lavori strutturali; - che ha esaminato i certificati delle prove sui materiali, accertando il numero dei prelievi effettuati e la conformità alle prescrizioni contenute al Capitolo 11 e controllando che i risultati ottenuti delle prove fossero compatibili con i criteri di accettazione fissati nel citato Capitolo 11;

CONSIDERATO

- che il progetto dell'opera, l'impostazione generale, della progettazione nei suoi aspetti strutturale e geotecnico, gli schemi di calcolo e le azioni considerate sono corretti e conformi alla norme tecniche per le costruzioni; - che le indagini eseguite nelle fasi di progettazione e costruzione sono soddisfacenti e conformi alla norme tecniche per le costruzioni; - che i sovraccarichi di progetto sono conformi all'utilizzo dell'opera e comunque uguali o superiori ai minimi richiesti dalla normativa vigente alla data di progettazione; - che in generale tutte le azioni di progetto ivi inclusa l'azione sismica sono conformi a quelle previste dalle norme tecniche per le costruzioni; - che la relazione a struttura ultimata vidimata dal sistema regionale Sismica-Sicilia con n° prot. 20210014779, conferma la regolarità del processo costruttivo, e la sua corrispondenza al progetto; - che durante i lavori ha effettuato i necessari sopralluoghi e controlli al fine di verificare la corretta esecuzione e conformità degli stessi; - che dalle verifiche, riscontri e controlli si è potuto rilevare che le opere sono state eseguite in conformità al progetto depositato, redatto ai sensi delle norme tecniche per le costruzioni - D.M. 17.01.2018, con buoni magisteri, idonei materiali e a regola d'arte e secondo i dettami della Dir. dei Lavori; - che ha accertato l'osservanza delle prescrizioni di esecuzione del progetto, la qualità dei materiali impiegati, nonché; - che il controllo di accettazione dei materiali e prodotti per uso strutturale è stato condotto in conformità al Cap.11 delle norme tecniche per le costruzioni: in particolare il numero dei prelievi effettuati e i risultati ottenuti dalle prove soddisfano i criteri di accettazione fissati nel citato Capitolo 11; - che, pertanto, tutti i materiali e prodotti per uso strutturale messi in opera hanno superato positivamente il controllo di accettazione e che i sistemi costruttivi e i materiali e prodotti per uso strutturale utilizzati rispondono ai requisiti previsti dalle norme tecniche per le costruzioni - D.M. 17.01.2018, dalla Legge 2 febbraio 1974, n. 64, dalla Legge 5 novembre 1971 n. 1086 e dal D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380; - che le prove di

carico hanno avuto esito positivo; - che nel corso delle visite di collaudo non sono state riscontrate nelle strutture portanti dell'opera deficienze o manchevolezze che possono in qualche modo comprometterne la stabilità o l'uso; - che la stessa dia le necessarie garanzie di stabilità e sicurezza per l'incolumità pubblica e che la valutazione e il giudizio sulle prestazioni richieste dalle NTC 2018 è positivo, nei confronti di tutte le azioni previste ai sensi delle stesse NTC 2018, sia statiche che dinamiche, ivi incluse le azioni sismiche; a tal fine il sottoscritto precisa che solo le modalità di esecuzione delle prove di collaudo si riferiscono a condizioni di carico statiche (collaudo statico), con lo scopo di verificare la corrispondenza del comportamento teorico delle strutture e dei materiali con quello sperimentale, nonché l'idoneità degli stessi in esercizio. Il giudizio, altresì, si riferisce al progetto nel suo complesso, che il sottoscritto ha provveduto ad esaminare per tutte le condizioni di carico (statiche e dinamiche), e così anche il giudizio sull'opera realizzata le cui prestazioni complessive sono garantite dalla rispondenza al progetto e alle prescrizioni ivi riportate; - che ai sensi dell'art. 67 D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 il certificato di collaudo statico equivale al certificato di rispondenza dell'opera alle norme tecniche per le costruzioni previsto dall'articolo 62;

CERTIFICA

sotto la propria responsabilità: - che, pertanto, le opere sono collaudabili per l'uso in base al quale sono state progettate e realizzate, ai sensi delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" approvate con decreto del Ministero Infrastrutture e Trasporti 17.01.2018; - che ha la perfetta rispondenza dell'opera in particolare alle NTC 2018; e con il presente atto

COLLAUDA

le opere in oggetto, ai sensi delle leggi n. 64 del 2 febbraio 1974 e n. 1086 del 5 novembre 1971, del D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 e delle norme tecniche per le

costruzioni di cui al D.M .17.01.2018. Declina, altresì, ogni responsabilità derivante da un errato od improprio uso delle stesse, dalla mancata assenza di manutenzione sia ordinaria che straordinaria, da eventuali modifiche dello stato dei luoghi o della costruzione e da ogni altra manomissione apportate successivamente al presente atto, che possano comunque interessare la statica della struttura stessa.

Calatafimi Segesta li, 28/09/2022

Il Collaudatore



Arch. Scandariato Francesco

A handwritten signature in red ink, consisting of stylized, overlapping loops.