

REGIONE

PROVINCIA DI

COMUNE DI

COLLAUDO STATICO IN CORSO D'OPERA

ai sensi dell'art. 67 D.P.R. 06.06.2001 n. 380 e del cap. 9 D.M. 17.01.2018 delle opere relative ai lavori di

.....

ad uso, sito nel comune di,

via

e censito presso l'Agenzia per il Territorio di sez. Foglio

.....mapp.

Ditta Proprietaria:con sede in.....

via, n.

1. RELAZIONE

Progetto architettonico: redatto da iscritto all'Albo degli.....della

Provincia di al n....., con studio professionale in, via

..... n.

Progetto delle strutture realizzate in opera: redatto da iscritto all'Albo degli

..... della Provincia di al n....., con studio professionale in

via n.

Progetto delle strutture prefabbricate: redatto da..... iscritto all'Albo degli

..... della Provincia di al n....., con studio professionale in

via n.

Direzione dei Lavori delle opere strutturali: eseguita da..... iscritto all'albo degli

.....della Provincia di al n....., con studio professionale in, via

....., n.

Imprese esecutrici delle varie opere strutturali:

con sede in, via, n.;

....., con sede in, via, n.

Ditta fornitrice dei manufatti prefabbricati:

con sede in, via, n.;

....., con sede in, via, n.

Denuncia allo sportello unico del Comune di: ai sensi e per gli effetti dell'art. 65 del D.P.R. 06.06.2001 n. 380, l'Impresa/le Imprese ha/hanno presentato le seguenti denunce:

- Denuncia presentata in data ed assunta al prot. n. sottoscritta dalla Ditta

.....

- Variante presentata in data ed assunta al prot. n. sottoscritta dalla Ditta

.....

- Integrazione presentata in data ed assunta al prot. n. sottoscritta dalla Ditta

.....

La pratica risulta fra quelle non sorteggiate dal Genio Civile di nel mese di

Ovvero

La pratica è stata sorteggiata dal Genio Civile di nel mese di, ed autorizzata con lettera del prot.

N°

Norme tecniche di cui al D.P.R. 06.06.2001 n. 380 capo II[^] e IV[^]: la costruzione di cui al presente atto ricade sotto la disciplina della seguente normativa tecnica:

- D.M. 17.01.2018 Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" (Suppl. Ord. alla G.U. n° 42 del 20.02.2018), entrato in vigore il 22.03.2018

- Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni di cui alla Circ. Min.

Infrastrutture e Trasporti 02.02.2009, n. 617.

- D.M.(G.U. n° del), entrato in vigore il.....

- D.M.(G.U. n° del), entrato in vigore il.....

- D.M.(G.U. n° del), entrato in vigore il.....

Relazione del Direttore dei lavori a strutture ultimate: redatta ai sensi dell'art. 65 del D.P.R. 06.06.2001 n. 380. Viene dichiarato che le opere strutturali sono iniziate il giorno e terminate il giorno

Se del caso

Viene allegata una variante di modesta entità strutturale relativa a

Prove sui materiali: secondo quanto riportato nella Relazione del Direttore dei Lavori a strutture ultimate, durante il corso dei lavori sono state effettuate le prove sui materiali impiegati nelle strutture di cui ai seguenti certificati:

.....(elencare di seguito i vari certificati di prova, indicando l'Istituto o il Laboratorio emittente con i relativi numeri di protocollo e data).

Relazione geotecnica:

Sul sito dell'opera sono stati eseguiti i seguenti sondaggi e prove:

L'analisi geognostica è stata condotta dalla ditta

con sede la relativa relazione è a firma del dott. geologo iscritto all'Ordine dei Geologi della regione al n. (**oppure** non è stata condotta alcuna analisi geognostica sul terreno di fondazione trattandosi di costruzioni di modesta rilevanza, che ricade in zone ben conosciute dal punto di vista geotecnico, ai sensi dell'art. 6.2.2, ultimo capoverso del D.M. 17.01.2018). La Relazione Geotecnica è stata redatta dall'ing. con studio in, via, n., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di al n.

Collaudatore statico: il collaudo statico delle strutture realizzate per esecuzione delle opere di cui al presente atto, è stato affidato da al sottoscritto Ing., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di al n., con anzianità di iscrizione all'Ordine Professionale di oltre dieci anni, che dichiara, sotto la propria responsabilità di non essere intervenuto in

alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione dell'opera.

La nomina è stata comunicata al sottoscritto con lettera in data (specificare la terna designata dall'Ordine, citando gli estremi della nomina con data e n. protocollo)

2. DESCRIZIONE DELL'OPERA.

Descrizione del complesso architettonico o edificio: (descrivere il complesso delle opere cui si riferiscono le strutture oggetto del collaudo, indicando le dimensioni, le tipologie, i piani fuori terra, l'altezza degli edifici o dei manufatti, l'estensione e i dati volumetrici, e quant'altro sia utile all'individuazione delle opere stesse).

Descrizione delle strutture: (descrivere le strutture oggetto del collaudo individuando la configurazione complessiva e specifica dei manufatti, con il riepilogo delle prescrizioni del progettista in merito alle caratteristiche delle strutture impiegate).

Materiali impiegati: per la realizzazione delle opere oggetto di collaudo sono stati impiegati i seguenti materiali (descrivere i materiali impiegati nella costruzione dell'opera con riguardo a quelli interessanti le opere strutturali).

Strutture prefabbricate: nell'esecuzione dell'opera sono state utilizzate le seguenti strutture prefabbricate (descrivere il tipo di prefabbricati e le modalità di impiego nella struttura, verificando se questi sono conformi ai certificati di origine presentati dalla ditta fornitrice).

Carichi previsti: (riportare i carichi di progetto distinti in pesi propri, carichi permanenti, sovraccarichi variabili, azioni ambientali e naturali, azioni accidentali per tutte le strutture, verificando se essi rientrano tra quelli previsti dalle normative vigenti).

Vita nominale: Ai sensi dell'art. 2.4 del D.M. 17.01.2018 il progettista strutturale ha prescritto che le strutture devono avere una vita nominale di anni, una classe d'uso pari a, cui corrisponde un periodo di riferimento per l'azione sismica di anni.

3. VISITE DI COLLAUDO

Il sottoscritto collaudatore ha effettuato le visite alle opere da collaudare nelle seguenti date: (riportare tutte le date di visita, i nominativi delle persone presenti e le strutture ispezionate, descrivendo le situazioni riscontrate e indicando, quando effettuate, eventuali prove di carico).

Sulla scorta del progetto esecutivo, il sottoscritto collaudatore ha proceduto all'esame delle opere, constatando che le misure, i materiali e le modalità di costruzione corrispondevano al progetto e che le strutture, per quanto è stato possibile constatare, erano state eseguite con materiali di buona qualità ed a regola d'arte.

In particolare il sottoscritto ha controllato riscontrandone l'accordo con i disegni di progetto delle strutture e con **se presente** la variante di modesta entità strutturale allegata alla Relazione finale di ultimata strutture ed ha altresì constatato (la buona esecuzione dei getti, il loro aspetto visivo e la buona rispondenza alla percussione e/o la bontà di esecuzione delle saldature, delle chiodature, delle bullonature, ecc., a dimostrazione della buona esecuzione dei conglomerati e/o dei collegamenti).

Per quanto non è stato riscontrato ed ispezionato o non più riscontrabile ed ispezionabile, il Direttore dei Lavori delle strutture ha dichiarato e confermato che le opere strutturali di cui ai lavori in oggetto sono state eseguite secondo la migliore tecnica possibile ed in conformità del progetto esecutivo.

Il sottoscritto ha anche proceduto, per un primo esame, a sommarie verifiche delle strutture, oggetto del presente collaudo, riscontrando l'accettabilità delle sezioni adottate sia per quanto riguarda il calcestruzzo che per gli acciai di armatura **(eventualmente anche per gli elementi prefabbricati o per i profili metallici o in legno strutturali).**

4. PROVE DI CARICO

Il sottoscritto Collaudatore ha preso visione dei verbali e dei risultati delle **eventuali** prove di carico fatte eseguire dal Direttore dei Lavori su.....**(descrivere le strutture sottoposte alle prove) dai quali risulta (descrivere i risultati delle prove).**

Nel caso il collaudatore ritenga necessario eseguire ulteriori prove di carico:

Il sottoscritto Collaudatore ha stabilito il seguente programma di prove di carico:

Prova di carico n°

..... **(precisare il tipo di struttura e la sua ubicazione; indicare il carico di progetto e quello di prova, tutte le dimensioni metriche e le caratteristiche tipologiche della struttura; precisare, anche con grafici, dove e come sono stati posti in opera gli apparecchi di misura; riportare, in un prospetto di facile lettura, tutti i dati della prova: ora, entità del carico, corrispondenti deformazioni, etc.).**

Le risultanze delle prove di carico effettuate si possono così riassumere:

..... **(sviluppare per ciascuna prova le considerazioni utili per la loro corretta interpretazione).**

In particolare il sottoscritto Collaudatore ha verificato l'accettabilità delle deformazioni riscontrate sulle strutture sottoposte a prova di carico, confrontandole con quelle teoriche di cui ai calcoli di seguito riportati.

.....

Nel caso il collaudatore non ritenga necessario eseguire ulteriori prove di carico:

Visto l'esito degli esami e delle verifiche sopraccitati, viste le risultanze dei certificati sui materiali e delle visite in cantiere, constatata la buona esecuzione delle strutture, nonché l'assenza di segni di cedimenti per assestamenti e di fessurazioni, il sottoscritto collaudatore ha ritenuto non necessario effettuare prove di carico.

5. VERIFICA DEL PROPORZIONAMENTO DELLE STRUTTURE

Il sottoscritto Collaudatore ha proceduto alla verifica della compatibilità del complesso strutturale con i calcoli di proporzionamento delle strutture, prendendo in esame gli elaborati di progetto forniti dal Direttore dei Lavori delle strutture. Nulla ha trovato il sottoscritto da eccepire circa le condizioni dei carichi assunti, i vincoli ipotizzati, i criteri ed i metodi di calcolo seguiti. **(Se ciò non potesse essere dichiarato alla lettera, precisare le motivazioni per cui si ritengono comunque d'esito soddisfacente le verifiche effettuate).**

7. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA

Il sottoscritto Collaudatore ha proceduto altresì ad esaminare il Piano di Manutenzione dell'opera fornito

dalla Direzione lavori. Il documento *(esprimere un giudizio sulla completezza e coerenza del documento con riferimento alla vita utile dell'opera ed a quella delle sue parti strutturali con riferimento anche al punto 2.4. del D.M. 17.01.2018; qualora il documento mancasse, la denuncia allo sportello unico dovrà essere integrata).*

8. VALIDAZIONE DOCUMENTI DI QUALITÀ

(Titolo da citare solo nel caso la costruzione sia eseguita in procedura di garanzia di qualità)

Si è proceduto ad esaminare e validare i documenti di controllo qualità ed il registro delle non-conformità.

Non sono state riscontrate non-conformità. *(oppure sono state riscontrate non-conformità risolte)*

9. CERTIFICATO DI COLLAUDO

Premesso quanto sopra e considerato in particolare che:

- il progetto depositato, le successive varianti e la variante di modesta entità strutturale allegata alla Relazione finale di ultimate strutture è stato verificato e risultato rispondente alla vigente normativa per le costruzioni in zona sismica 1-2-3-4
- il dimensionamento delle fondazioni è compatibile con i carichi trasmessi in rapporto alla natura del terreno;
- non sono state rilevate lesioni, incrinature, difetti di altra natura che possano essere attribuiti a deficienze statiche;
- dalle verifiche, riscontri e controlli si è potuto rilevare che le opere sono state eseguite con buoni magisteri, idonei materiali, a regola d'arte e secondo i dettami della Direzione dei Lavori;
- vi è rispondenza delle opere eseguite al progetto depositato e alla vigente normativa per le costruzioni in zona sismica 1-2-3-4;
- per quanto non si è ispezionato o non è ispezionabile, il Direttore dei Lavori delle opere strutturali assicura che tutte le opere sono state eseguite secondo la miglior tecnica possibile sotto il suo continuo controllo;
- le prove eseguite sui materiali impiegati nelle strutture, nonché quelle eseguite nel corso delle visite di collaudo hanno dato esito soddisfacente;
- gli elementi strutturali prefabbricati impiegati sono posti in opera in accordo con il progetto ed i certificati di origine;

- le prove di carico hanno dato esito positivo;
- il proporzionamento delle strutture controllate è risultato ammissibile;
- sono stati assolti gli obblighi previsti dai Capi II^a e IV^a del D.P.R. 380/01;
- il progetto architettonico, il progetto strutturale e la direzione dei lavori strutturali sono stati eseguiti da tecnici legalmente competenti ed abilitati;
- il Piano di manutenzione risulta esaustivo ed adeguato alla categoria dell'opera,
- l'opera risulta eseguita in conformità alle procedure di qualità del costruttore,
(qualora non fossero soddisfatte tutte le condizioni sopraesposte, ma l'opera fosse giudicata ugualmente collaudabile, eventualmente con declassamento, indicare gli elementi non conformi e motivare la decisione)

il sottoscritto Collaudatore

CERTIFICA

- la perfetta rispondenza del progetto depositato e della variante di modesta entità strutturale alla normativa per le costruzioni in zona sismica 1-2-3-4, vigente all'atto del deposito;
- la perfetta rispondenza delle opere realizzate al progetto depositato e alla variante di modesta entità strutturale oltre che alla normativa per le costruzioni in zona sismica 1-2-3-4

Pertanto le strutture portanti in conglomerato cementizio armato, acciaio, muratura e legno, comprese nella costruzione in oggetto,

SONO COLLAUDABILI

come in effetti con il presente atto collauda, nei riguardi della sicurezza e della stabilità, per la destinazione d'uso *(nel caso di opera non conforme alle disposizioni di legge, ma collaudabile con declassamento, specificare le condizioni ed i limiti di utilizzo)*, ai sensi e per gli effetti dell'art. 67 del D.P.R. 06.06.2001 n. 380 e del cap. 9 del D.M. 17.01.2018, ferme restando le responsabilità di legge, dell'Impresa, del Progettista Architettonico, del Progettista delle Strutture e del Direttore dei Lavori.

....., li

IL COLLAUDATORE