

CERTIFICATO DI IDONEITÀ SISMICA



Redatto ai sensi dell'art. 35 della Legge 28/02/85 n. 47.

Immobile sito in tenere di Augusta C.da Cozzo delle Forche in catasto al fg. 43 p.la 287.

Ditta: [REDACTED]
[REDACTED]

1 - Premessa - Il presente certificato, di idoneità sismica, viene redatto , ai sensi dell'art. 35 della Legge 28/02/1985 n. 47 e con le modalità previste nel D.M. 15/05/1985 e della Legge n. 724/94 del 23/12/94 art. 39, dal sottoscritto [REDACTED], libero professionista, [REDACTED] iscritto all'Ordine degli Architetti della provincia di Siracusa [REDACTED] per incarico ricevuto da parte della ditta proprietaria.

2 - Descrizione delle opere - Le opere realizzate consistono nella realizzazione di uno scantinato, un piano terra adibito a locale commerciale e magazzino, un piano mansardato adibito a civile abitazione, ubicato in C.da Cozzo delle Forche in tenere di Augusta, per il quale è stata presentata domanda per il rilascio della concessione edilizia in sanatoria in data

[Handwritten signature]

27.02.95 acquisita con P.E. n. 348/95/s, 349/95/s e 891/95/s.

L'immobile si sviluppa su due piani fuori terra e un piano scantinato con copertura a tetto.

Il piano scantinato è composto da un unico vano non tramezzato, adibito all'attività dell'azienda.

Il piano terra è composto per una parte a magazzino e per una parte ad attività commerciale.

Il piano primo, adibito a civile abitazione, composto da un soggiorno, un cucinino, tre camere da letto, una lavanderia, un bagno ed un'ampia terrazza posta a nord.

Il volume complessivo dell'intero fabbricato è di mc. 1.565,48.

La struttura portante dell'immobile è stata realizzata cemento armato ordinario, gettato in opera, composta da n. 17 pilastri, collegati da travi in c.a.. Il solaio è stato realizzato in latero-cemento dello spessore di (18+7) cm. armato con 1 dritto, 1 sagomato e 2 monconi da $\varnothing 12$.

Le fondazioni, dimensionate in modo adeguato a sostenere il peso della struttura, sono del tipo a trave rovesce ed hanno sezione cm. (80x40) armate con ferro da 16 variabile a secondo la luce delle travi che variano da $2\varnothing 16$ a $7\varnothing 16$.

3. - Epoca di costruzione - Le strutture portanti ed i tamponamenti della costruzione in oggetto, come da dichiarazione sostitutiva dell'atto notorio, reso dal



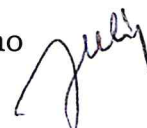
proprietario, sono state realizzate antecedentemente alla data 31/12/93 e quindi in regime di normativa antisismica.

Pertanto, ai sensi del D.L. n. 656 convertito in Legge 24/12/1985 n. 780 si tiene conto della normativa antisismica ai fini della presente certificazione sismica.

4. - Operazioni preliminari e visita dell'opera - Al fine del rilascio del certificato di idoneità sismica, il sottoscritto:

- Ha effettuato in data 18/07/2002 la visita dell'opera nel corso della quale ha proceduto al rilievo dimensionale delle strutture portanti, attingendo per quanto non direttamente rilevabile ad informazioni ed indicazioni fornite dagli esecutori materiali dei lavori e dall'interessato;
- Ha acquisito gli esecutivi delle strutture in oggetto redatti in forma ufficiale, approvati dal Genio Civile di Siracusa il 15/09/1993 con prot. 9791/93 ed in possesso della ditta;
- Ha proceduto alla ricognizione generale ed accurata dell'opera, nel corso della quale si è rilevato che la struttura non presenta segni di dissesto o vizi costruttivi di alcun genere.

5. - Terreno di fondazione - Il terreno su cui poggiano le fondazioni del manufatto, preso in esame per come meglio si evince dalla relazione geologica redatta dal Dott. Giovanni Trigilio, è composto da uno strato di materiali di riempimento per uno spessore intorno a 50-60 cm., limi argillosi con uno



spessore superiore a 1,50 mt. e argille grigio-azzurre aventi uno spessore che è intorno ai 30 mt..

6. – Controlli della struttura – Nel corso della visita sono stati eseguiti i controlli dimensionali delle strutture portanti riscontrando che le dimensioni sia della costruzione sia dei singoli elementi strutturali coincidono con quelle riportate nei disegni esecutivi acquisiti; in particolare si sono verificate le dimensioni dei seguenti elementi:

- Pilastri n. 17 aventi sezione cm. (60x30) armati con 6 \varnothing 16 e staffe variabili da 6-8 \varnothing /10;
- Travi a coltello aventi sezione cm. (30x60) armati con 2+3 \varnothing 16 e 2+4 \varnothing 16 e staffe \varnothing 8/19;
- Le fondazioni, dimensionate in modo adeguato a sostenere il peso della struttura, sono del tipo a trave rovesce ed hanno sezione cm. (80x40) armate con ferro da 16 variabile a secondo la luce delle travi che variano da 2 \varnothing 16 a 7 \varnothing 16.

Si è effettuato il controllo dei particolari costruttivi più delicati, quali la posizione e l'interasse delle staffe ed il relativo diametro, i collegamenti trave - pilastro, riscontrando che tutto risulta eseguito in modo corretto.

7. – Controllo dei materiali – Ai fini dell'accertamento della qualità dei materiali si è così proceduto:

- a) Calcestruzzo: non essendo disponibili i certificati delle prove sui calcestruzzi impiegati sono state eseguite un adeguato numero di prove sclerometriche, sulle strutture



tuttora in vista e sufficienti per ottenere indicazioni sulla qualità e resistenza del conglomerato. Dall'analisi di dette prove si è dedotto che il valore della resistenza caratteristica del calcestruzzo impiegato è superiore a 250 kg/cmq.

8. - Calcoli di verifica – Sulla base delle misurazioni e dei riscontri eseguiti in relazione alla documentazione acquisita, il sottoscritto ha riverificato la struttura ed ha conseguito il convincimento che la struttura è sismicamente idonea. Le verifiche sono state eseguite adottando le seguenti ipotesi di carico:

- Peso proprio dei solai 300 kg/mq.;
- Sovraccarichi permanenti 200 kg/mq. per il piano di copertura;
- Carichi di esercizio dei solai 200 kg/mq.

La verifica ha accertato che le sollecitazioni risultanti dai calcoli strutturali sono inferiori alle caratteristiche ammissibili dei materiali e del terreno di fondazione determinate come sopra.

9. - Prove di carico – Non sono state eseguite prove di carico sui solai in quanto, considerati tutti gli elementi raccolti, si sono ritenute non necessarie ai fini del proprio convincimento sull'idoneità statica e sismica della struttura.

Alla luce di quanto sopra esposto il sottoscritto,



DICHIARA

- Di essersi recato sui luoghi e di aver effettuato la ricognizione generale e particolareggiata dell'opera in data 18/07/2002;
- Che il terreno di fondazione è geologicamente stabile e le sue caratteristiche geotecniche sono compatibili con i cariche trasmessi dalla struttura;
- Di aver effettuato un controllo discrezionale a campione delle dimensioni geometriche e delle armature di alcuni elementi della struttura come descritto al superiore punto 6.;
- Di aver riverificato i calcoli delle strutture portanti ed accertato che le sollecitazioni ricavate dai calcoli di verifica sono inferiori alle caratteristiche di resistenza dei materiali, determinate come sopra;
- Che le opere sono state eseguite correttamente in ogni parte ed in particolare nei nodi trave - pilastro, nella ripartizione delle staffe, e non sono presenti segni di dissesto o vizi costruttivi di alcun genere;
- Le opere rientrano nelle disposizioni della normativa sismica,

CERTIFICA

Senza riserva alcuna che la costruzione di cui trattasi è idonea dal punto di vista statico e sismico ai sensi del D.M. 15/05/1985 e successive modifiche ed integrazioni e non



necessita di alcun intervento di adeguamento o consolidamento.

Si rilascia il presente certificato per i fini di cui alla Legge 28/02/1995 n. 47 e della L.R.10/08/1995 n. 37, nonché del D.L. n. 649 del 26/11/1994 e Legge n. 724 del 23/12/1994 art. 39.

