

REPUBLICA ITALIANA
Regione Siciliana
Assessorato Regionale LL.PP.
Ufficio del Genio Civile
Palermo

Palermo, li 24 NOV. 2000

Alla Ditta: LA PLACA PIETRO
Via Del Bosco n. 30
CASTELLANA SICULA

e.p.c. Al Sindaco del Comune di
POLIZZI GENEROSA

risposta alla richiesta del..20.08.2000

Sezione 6^ Protocollo n. 43302/00

Oggetto: Legge n. 1086 del 5/11/1971 art.6-7

Ditta : LA PLACA PIETRO

Comune di POLIZZI GENEROSA

Contrada Xireni, Foglio di Mappa n. 75 part.lla n.70 e 73.

Autorizzazione ad iniziare i lavori ai sensi dell'art.18 della L. 64/74: prot. n. 25925 del 20.01.1999

Progetto per la costruzione di due magazzini agricoli con strutture portanti in acciaio ad una elevazione fuori terra da affiancare ad un magazzino esistente.

ALLEGATI : vari

Con riferimento alla richiesta presentata da codesta Ditta ed assunta al protocollo di questo Ufficio al n. 43302 in data 25.08.2000 si trasmette in originale e duplice copia l'attestato rilasciato ai sensi dell'art. 28 della Legge 02.02.1974 n. 64 relativo ai lavori eseguiti per la realizzazione dell'opera di cui all'oggetto.

In allegato si trasmettono la relazione a strutture ultimate ed il certificato di collaudo statico vistati rispettivamente ai sensi degli artt. 6 e 7 della Legge 05/11/1971 n.1086.

L'Ingegnere Capo
(Ing. Pietro Lo Monaco)

REPUBBLICA ITALIANA
Regione Siciliana
Ufficio del Genio Civile
Palermo

SEZ. 6[^] Protocollo n. 43302 del 25.08.2000

OGGETTO: Legge n.64/74 , Art.28

Progetto per la costruzione di due magazzini agricoli con strutture portanti in acciaio ad una elevazione fuori terra da affiancare ad un magazzino esistente .

COMUNE di POLIZZI GENEROSA, contrada Xireni, Foglio di Mappa n. 75 part.lla n.70 e 73.

DITTA: LA PLACA PIETRO -

L'ingegnere Capo:

V I S T O

- la richiesta in data 25.08.2000 formulata dalla ditta LA PLACA PIETRO con domicilio nel Comune di Castellana Sicula, Via del Bosco, n.30, assunta al protocollo di questo Ufficio al n° 43302 in data 25.08.2000, con la quale chiede l'attestazione ai sensi dell' art. 28 della Legge 64/74 per le opere realizzate di cui in oggetto;
- il progetto autorizzato da questo Ufficio con protocollo n° 25925 del 20.01.1999 che prevedeva i lavori per la costruzione di due magazzini agricoli con strutture portanti in acciaio ad una elevazione fuori terra da affiancare ad un magazzino esistente.
- la relazione a strutture ultimate redatta dal Direttore dei Lavori Ing. RIINI Luigi è stata depositata ai sensi dell'art.6 della L.1086/71 presso questo Ufficio al n° 43302 in data 25.08.2000, con la quale si attesta che i lavori strutturali sono stati eseguiti conformemente al progetto autorizzato, salvo qualche lieve modifica ammissibile e rientrante nei poteri discrezionali della Direzione Lavori e che ne fa fede per quanto riguarda le parti strutturali non visibili (fondazioni, armature metalliche etc).
- il certificato di collaudo, con il quale vengono collaudate le opere indicate in oggetto, redatto dall'Arch. SABATINO Giuseppe Salvatore è stato depositato ai sensi dell'art.7 della Legge 1086/71 presso questo Ufficio al n° 43302 in data 25.08.2000;
- il verbale di sopralluogo effettuato da un funzionario di questo Ufficio congiuntamente al Collaudatore Statico in data 26.10.2000

CONSIDERATO

che le opere sono state eseguite conformemente alle previsioni di progetto, come riportato nella succitata relazione del Direttore dei Lavori, agli atti di questo Ufficio, e che pertanto risultano rispettate le norme per le zone sismiche di cui alla Legge 02/02/74, n.64.

ATTESTA

Ai sensi dell' art. 28 della Legge 02.02.1974 n°64 la rispondenza dei lavori eseguiti per la realizzazione dell'opera di cui in oggetto alle norme di cui alla succitata Legge 64/74

L'INGEGNERE CAPO
(ING. P. LO MONACO)

24 NOV. 2000



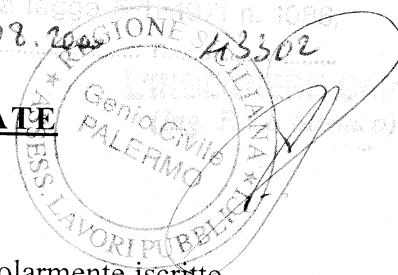
COMUNE DI POLIZZI GENEROSA

Costruzione per il completamento in variante del fabbricato ad uso magazzino e deposito attrezzi agricoli F. 75 part. 70 e 73 con strutture portanti in acciaio in contrada Xireni.

Ditta : LA PLACA PIETRO

REGIONE SICILIANA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI PALERMO
Si attesta che il presente atto è stato depositato presso quest'ufficio di genio civile dall'art. 6 della legge n. 1089
in data 25.08.2005

RELAZIONE A STRUTTURE ULTIME



Dati generali relativi alla costruzione.

Il progetto è stato redatto dallo scrivente Ing. Luigi Riina, regolarmente iscritto all'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Palermo al n. 2111, i calcoli relativi sono stati eseguiti dall'Ing. Tarcisio Di Marzo per incarico della ditta fornitrice ed installatrice.

La concessione edilizia è stata rilasciata dal Comune di Polizzi Generosa in data 11/02/1999 n° 11; per le stesse opere l'Ufficio del Genio Civile ha rilasciato il nullaosta n. 25925 del 20/01/99.

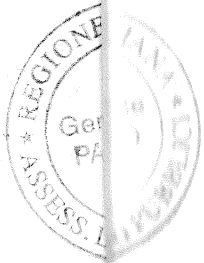
La struttura portante a completamento dell'esistente nei due lati Nord ed Est risulta formata da telai metallici trasversali e longitudinali.

La stessa nelle due fasce laterali adiacenti ai frontoni è integrata da controventi trasversali di falda.

Tutti i materiali utilizzati sono profilati in acciaio laminati a caldo, i relativi elementi sono stati predisposti nell'officina di Iovino Salvatore e L. S.n.c. di Alla ed assemblati in opera a mezzo bulloni.

L'acciaio è del tipo Fe 430 B con tensione ammissibile 1900 Kg/mq.

I materiali impiegati sono tutti relativi alle partite fornite dall'acciaieria di



Brescia i cui relativi certificati di collaudo riportano le seguenti date:

- certificato n° 12176 del 8.09.1999;
- certificato n° 12941 del 22.09.1999;
- certificato n° 16081 del 16.11.1999.

Il certificato di controllo dei materiali riporta il n° 71175 relativamente al materiale consegnato il 18/06/99.

I pilastri sono stati fissati alle fondazioni a mezzo piastre di ancoraggio munite di tirafondi, le fondazioni sono state realizzate a mezzo reticolo di travi rovesce armate con armatura Fe B 44 K di classe RbK 250.

Le dimensioni planimetriche risultano:

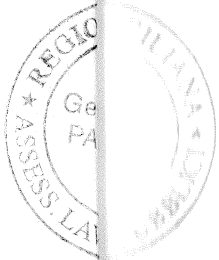
- m. 29.50 x 4.58 (previsione m 30.00 x 5.00)
- m. 12.00 x 4.50 (previsione m 12.00 x 5.00)

A riguardo delle falde si è resa necessario un abbassamento di circa 50 cm.

I lavori hanno avuto inizio in data 07/06/99 e sono stati eseguiti dalla cooperativa di produzione e lavoro rappresentata da Saguto Domenico con sede a Bompietro per la parte muraria e dalla ditta ICM per la fornitura ed installazione delle strutture in acciaio.

La ultimazione dei lavori strutturali è avvenuta il 30/11/1999.

Le opere strutturali in fondazione ed in elevazione sono state realizzate in conformità agli esecutivi di progetto con modeste variazioni rientranti comunque nella discrezionalità della direzione dei lavori, legate essenzialmente alla sagomatura da rispettare per il completamento dell'esistente. Sono in corso di esecuzione i lavori di chiusura esterna a mezzo lompagnatura.



CALCOLI E DIREZIONE DEI LAVORI

I calcoli esecutivi in c.a. e la direzione dei lavori è stata assunta dal sottoscritto
Ing. Luigi Riina.

COLLAUDO STATICO

Le verifiche di collaudo statico in corso d'opera sono state eseguite dall'Arch.
Giuseppe Salvatore Sabatino che ha assistito alle fasi di esecuzione delle varie
opere in fondazione ed in elevazione controllando via via dallo stabilimento in
Alia alla posa a piè d'opera e relativo montaggio dei vari elementi costituenti
la struttura, con particolare attenzione ai lavori di saldatura e bullonatura.

Nel corso di esecuzione ha assistito via via alle prove di rispondenza dei vari
elementi strutturali che hanno dato luogo ai telai metallici trasversali e
longitudinali collegati a mezzo di piastre e relativa serratura a mezzo bulloni.

Dalle prove e verifiche effettuate nel corso di svolgimento dei lavori delle
opere in stabilimento ed in sito è stato possibile riscontrare le esecuzione a
regola d'arte in conformità agli schemi esecutivi di cantiere.

Dalla certificazione prodotta dalla ditta fornitrice dei profilati in acciaio, di cui
ai relativi certificati che si allegano (n° 4), via via assemblati in stabilimento e
montati in opera è stato possibile verificare la rispondenza alle previsioni
progettuali ed alla vigente normativa.

La Ditta Proprietaria

Luigi Riina

La Ditta Esecutrice

Giuseppe Sabatino

Il Direttore dei Lavori

Luigi Riina

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Struttura metallica di un fabbricato adibito a deposito attrezzi agricoli F. 75
part. 70 e 73 in contrada Xireni agro di Polizzi Generosa.

Ditta: LA PLACA PIETRO

Per incarico conferitomi dalla ditta La Placa Pietro lo scrivente Arch.
Sabatino Giuseppe Salvatore iscritto all'Albo degli Architetti della provincia di
Palermo al n. 1723 con studio in Petralia Soprana frazione Fasanò, ha eseguito
tutte le verifiche ed i riscontri nelle fasi di realizzazione delle opere presso lo
stabilimento della ditta esecutrice ICM in Alia ed in luogo, per assolvere al
compito di collaudatore statico in corso d'opera ai sensi della Legge n.1086 del
05/11/1971, nonché ai sensi delle Leggi n 64/74 e D.M. successivi vigenti in
materia sismica.

Dopo avere effettuato periodiche visite di sopralluogo durante la
realizzazione dell'opera alla presenza del Direttore dei Lavori e dell'Impresa e in
special modo durante le fasi esecutive di ancoraggio alla fondazione e di
elevazione, si redige a conclusione il presente verbale di collaudo.

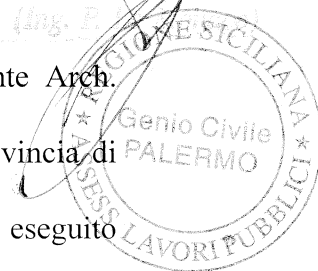
VERBALE DI COLLAUDO

L'anno Duemila il giorno 8 del mese di Luglio alle ore 9.00 è stato
convenuto il ritrovo in località Xireni ove sorge la collaudanda struttura.

Il fabbricato in esame da adibire ad uso magazzino e deposito con
copertura a falde inclinate ad una sola elevazione fuori terra comprendente due
corpi con struttura metallica a completamento dell'opera esistente sempre in
struttura metallica.

Si attesta che il presente atto è stato
deposposto presso quest'ufficio, ai sensi
dell'art. della legge 6-11-1971 n. 1086,
in data 25.08.2000 n. 43302

L'INGEGNERE CAPO
(Ing. P.)





Il progetto architettonico e i calcoli sono stati redatti dall'Ing. Luigi Riina iscritto al n. 2111 dell'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Palermo, che ne ha diretto anche i lavori.

Il suddetto progetto è fornito di Concessione Edile del Comune di Polizzi Generosa n° 11 del 11/02/88 e di nullaosta del Genio Civile di Palermo n 25925 del 20/01/99.

Il progetto prevede la costruzione di opere in struttura metallica ad ampliamento di quello esistente, costituita da telai metallici trasversali e longitudinali; nelle due fasce terminali adiacenti ai frontoni, al livello degli arcarecci, sono stati previsti dei controventi trasversali di falda.

I montanti sono fissati alla fondazione mediante piastre di ancoraggio munite di tirafondi. Le fondazioni sono state realizzate mediante un graticcio di travi rovesce con impiego di cemento di classe Rbk 250 ed acciaio Fe B 44k. La copertura è stata realizzata con pannelli di fibrocemento.

I lavori hanno avuto inizio in data 7/06/1999 con la realizzazione delle opere di fondazione da parte della Cooperativa di Produzione e Lavoro di Saguto Domenico.

Per la parte strutturale, gli stessi sono stati ultimati in data 30/11/1999.

Risultati prove di schiacciamento a rottura

Nel corso di svolgimento dei lavori sono stati prelevati i provini da sottoporre a prove di schiacciamento delle dimensioni di 15x 15 x 15. Dalla certificazione rilasciata dalla Metro, certificato n° 3851 relativamente ai provini prelevati in data 28/06/1999 e 2/07/1999, la resistenza a rottura è risultata pari a 30,0 e 28,5 N/mm² e quindi superiore ai 250 Kg/cmq.

Certificazione degli acciai

La certificazione relativamente agli acciai impiegati ϕ 8 e ϕ 16 è allegata alla bolla di consegna dei materiali del produttore Riva acciaio Verona.

Con la scorta del progetto e degli esecutivi di cantiere si è proceduto ad un attento esame dell'immobile riscontrando che l'esecuzione delle opere è stata eseguita a buona regola d'arte ed in conformità agli schemi esecutivi di progetto con modeste variazioni rientranti comunque nella discrezionalità della Direzione dei Lavori.

E' stato eseguito un riscontro dei vari elementi strutturali, arcarecci, particolari di controventi di falda, elementi omega ed a L, saldature in genere e collegamenti a mezzo sistemi a travata bullonata, osservando il comportamento degli stessi a seguito azione di carico esercitata a mezzo tirantatura con pesi metallici forniti dalla I.C.M., che ha consentito di simulare l'azione di carico prevista in progetto.

Con l'ausilio di flessimetri collocati al centro della campata della larghezza di mt.4.50 travata 9006 e travata 9002 è stata verificata la freccia nella fase di sollecitazione crescente e decrescente che ha denotato con sufficiente approssimazione la legge di proporzionalità.

Avendo riscontrato dagli accertamenti diretti eseguiti e dalle constatazioni via via condotte che le strutture:

- Hanno seguito nelle deformazioni la legge di proporzionalità aderendovi quasi perfettamente;



- Hanno dimostrato un comportamento elastico con ritorno alla configurazione iniziale al cessare dell'azione di sollecitazione;
- Hanno presentato caratteristiche tali da garantire margini di sicurezza assai elevati nei confronti delle tensioni massime di esercizio, anche sotto condizioni più onerose.

Io sottoscritto Arch. Giuseppe Sabatino

CERTIFICO

che le strutture metalliche e relative opere di ancoraggio, oggetto della presente relazione, sono collaudabili e con la presente le collauda di fatto ai sensi della legge 1086 del 05/11/71.

L'Impresa Esecutrice

Il Collaudatore Statico

Il Direttore dei Lavori