

~~144/00~~

copia conforme all'originale

13915

09 AGO. 2000

10 / 99

COMUNE DI MODENA
SETTORE GESTIONE CONTROLLI

N. 108804 del 09 AGO. 2000

Cat. 10 Cl. 06 Fas. 0107

colMOstr.doc

REGIONE EMILIA E ROMAGNA

COMUNE DI MODENA

AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO DI MODENA

La presente istanza, in originale
è pervenuta a questo Comune

COSTRUZIONE DI UN NUOVO REPARTO PER MALATTIE data 09/08/2000

Il Funzionario Incaricato

INFETTIVE DA 72 POSTI LETTO PRESSO IL POLICLINICO DI

MODENA

(Programma di interventi urgenti per la lotta all'AIDS

ex lege 05/06/1990 n° 135)

CERTIFICATO DI COLLAUDO DELLE

OPERE IN CEMENTO ARMATO E CARPENTERIA METALLICA

(Legge 5/11/1971 n.1086, Legge 2/2/1974 n. 64 e L.R. 19/06/1984 n. 35)

PROPRIETA': AZIENDA OSPEDALIERA POLICLINICO DI MODENA

Via Del Pozzo n° 71, Modena.

CONCESSIONE EDILIZIA: Rilasciata dalla Conferenza Regionale dei

Servizi del 19/04/1996 con prot. n° 580/96

PROGETTISTA: Prof. Arch. Ettore ZAMBELLI, iscritto all'Ordine degli

architetti della provincia di Milano; Dott. Ing. Emilio

BONA VEGGI, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della

provincia di Bologna al n° 3544.

PROGETTISTA STRUTTURE: Dott. Ing. Alberto BORGHI, iscritto

all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Modena al

n° 1223.

PROGETTISTA CARPENTERIE: Dott. Ing. Sergio TRACUZZI, iscritto

all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Taranto al

n° 671.

Ing. FAGGIANI GIAN PAOLO
VIA DEL POZZO 71 - MODENA
13915

DIRETTORE LAVORI: Dott. Ing. Emilio BONA VEGGI, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna al n° 3544.

RELAZIONE GEOTECNICA: Dott. Geolog. Franco ORI iscritto all'Ordine dei Geologi della regione Emilia Romagna al n° 98.

COLLAUDATORE: Dott. Ing. Gian Paolo FACCANI, via dello Sterlino n° 20 - Bologna; iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna al n° 5315.

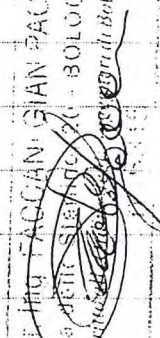
IMPRESA ESECUTRICE: FIMCO Spa - Zona industriale - Casella Postale n° 171, NOCI (BA).

DENUNCIA DELLE OPERE E COMUNICAZIONE DI INIZIO

LAVORI: ai sensi dell'art. 4 della legge 5/11/1971 n° 1086 e dell'art. 2 e 3 della L.R. n° 35/84, così come modificata ed integrata dalla L.R. n° 40/95, la denuncia delle opere e la comunicazione di inizio lavori sono state notificate al competente Servizio Provinciale Difesa del Suolo Risorse Idriche e Forestali di Modena che le ha assunte al proprio archivio con il prot. gen. n° 8933 del 20/10/1997 - pratica n° 18559. In tempi successivi la denuncia iniziale è stata integrata a più riprese con le seguenti pratiche: n° 18871; n° 18941; n° 19780; n° 20054.

COMUNICAZIONE DI ULTIMAZIONE DELLE OPERE: ai sensi dell'art. 4 della legge 5/11/1971 n. 1086 e dell'art. 7 della L.R. n. 35/84, così come modificata ed integrata dalla L.R. n.

DI FACCANI GIAN PAOLO
INGEGNERE
PROVINCIA DI BOLOGNA
n° 5315



40/95, il Direttore dei Lavori strutturali ing. Emilio BONA VEGGI comunicherà la ultimazione delle opere al competente ufficio del Comune di Modena congiuntamente alla trasmissione del Certificato di Collaudo. Nel contempo compilerà la prescritta attestazione di conformità.

STUDIO DELLA PRATICA


Le opere da collaudare consistono in un corpo di fabbrica principale, su cinque piani fuori terra ed uno seminterrato, con copertura piana, struttura portante intelaiata di forma regolare e con aggetti in carpenteria metallica e cemento armato. A completamento dell'opera, ad una distanza dal corpo principale di circa 15 metri, è prevista la realizzazione di una vasca seminterrata in calcestruzzo destinata all'accoglimento dei dispositivi di decontaminazione dei liquami del servizio di medicina nucleare.

La struttura di fondazione del corpo principale è costituita da una platea in cemento armato; le strutture verticali sono in cemento armato; le strutture orizzontali sono in cemento armato ed i solai sono in pannelli predalles; i ballatoi perimetrali al secondo e terzo piano sono stati realizzati con carpenteria metallica e solai in calcestruzzo su lamiera grecata.

La struttura della vasca per l'impianto di decontaminazione è costituita da una platea di fondazione; da muri di contenimento perimetrale in calcestruzzo a sbalzo e da una copertura amovibile in pannelli di solaio alveolare in cemento armato precompresso.

Il sottoscritto Collaudatore ha esaminato i calcoli ed i disegni di progetto verificando che i risultati e le ipotesi di carico rispecchiano le

Dr. Ing. FACCANI GIAN PAOLO
Via delle Scienze, 20 - BOLOGNA
Ingegnere Ordinario del Ministero di Stato



regolamentazioni vigenti (Legge n. 1086/71, Legge n. 64/74, D.M. 9/1/96 e D.M. 16/1/96).

Tutto è risultato progettato e disegnato con cura, prudenza e perizia.

E' stato previsto l'impiego di acciaio FeB 44 K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e calcestruzzo classe 250 Kg/cm² per le fondazioni ed i muri contro terra della vasca per l'impianto di decontaminazione e classe 300 Kg/cm² per le elevazioni del corpo principale. Per le carpenterie metalliche è stato previsto acciaio del tipo Fe 430 e bulloni del tipo 10.9 e 8.8.

Durante il corso dei lavori, su richiesta del Collaudatore, è stata eseguita una prova di carico sul solaio di copertura del piano seminterrato. La prova, eseguita dalla 4 EMME Service di Bolzano in data 07/07/1998, ha dato risultati ampiamente positivi (vedi allegato).

Dopo la fine delle opere strutturali nel corpo di fabbrica principale si è proceduto ad una serie di prove sclerometriche che hanno interessato tutti i pilastri della stilata centrale dei piani terzo e quarto. Le prove, eseguite in data 29/03/1999, hanno dato esito positivo (vedi allegato).

Per quanto riguarda le strutture in carpenteria metallica, alla luce dei valori delle tensioni massime risultanti dai calcoli e della modesta entità degli aggetti, non si è ritenuto necessario eseguire prove di carico ma si è proceduto ad una attenta disamina delle bullonature e delle saldature eseguite.

I certificati del laboratorio di resistenza dei materiali hanno dato risultati validi per il calcestruzzo e per l'acciaio (vedi allegati a relazione sulle strutture ultimate).

Dr. Ing. FACCANI GIAN PAOLO
Via dell'Industria, 10 - 40138 BOLOGNA
tel. 051/260000 - fax 051/260001
e-mail: g.faccani@unibo.it

Con la scorta dei progetti sono stati ispezionati a più riprese sia durante la esecuzione dei lavori che dopo il loro completamento le opere da collaudare, si sono verificate le dimensioni delle parti visibili riscontrando che corrispondono al progetto e accertando la buona esecuzione dei calcestruzzi. Per le opere in carpenteria metallica si è accertata la buona esecuzione degli ancoraggi, delle saldature e delle bullonature.

Una visita accurata non ha rilevato l'esistenza di lesioni o di effetti di cattivo comportamento del complesso fondazioni-terreno per cui non si ritengono necessarie ulteriori indagini o prove specifiche.

Il movimento della struttura portante della porzione di edificio esistente adiacente al nuovo, verificatosi quando era stata ultimata la nuova struttura ma non erano ancora stati eseguite le tamponature e le finiture, dopo una prima fase di cedimento, si è fermato non dando più luogo a cedimenti significativi.

L'ulteriore movimento segnalato in occasione del sisma del maggio 2000, anche alla luce di quanto espresso dal progettista strutturale, è da intendersi più legato alla snellezza della struttura esistente che ad una interferenza della nuova con la vecchia struttura.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Ciò premesso, il sottoscritto Collaudatore, vista la relazione finale del Direttore dei Lavori ed i relativi allegati, considerato l'esito dello studio della pratica, delle visite di collaudo, della prova di carico e di quelle sclerometriche, dei risultati delle prove di laboratorio, delle indagini geotecniche fornite, nonchè lo stato delle opere, dichiarando di non essere intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione

Dr. Ing. FACCANI GIAN PAOLI
Via delle Stazioni 20 - BOLOGNA
Scritto all'Ufficio Tecnico del Comune di Bologna
2013

dell'opera,

CERTIFICA

che i lavori eseguiti dall'Impresa FIMCO Spa di Noci (BA) per conto della Azienda Ospedaliera Policlinico di Modena, opere di cui alla denuncia n° 8933 del 20/10/1997 prat. n° 18589 e successive integrazioni prot. n° 18871; prot. n° 18941; prot. n° 19780; prot. n° 20054,

SONO COLLAUDABILI

come effettivamente si collaudano con il presente atto.

Modena 24 luglio 2000

Il Collaudatore

Dr. Ing. FACCANI GIAN PAOLO

Dott. Ing. Gian Paolo Faccani

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Bologna

ALLEGATI: Verbale della prova di carico

Verbale delle prove sclerometriche