

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

CANTIERE

: Lavori di costruzione di Case Popolari per n°38
Alloggi nel Comune di LATIANO - Via Sicilia -
Piano 167 - Legge 5.8.1978 n° 457 - art. 41 -
III Biennio 82/83 - .

Piano Intervento n° 009/106/1 -.

Lotti : 7. Parziale, e 8 -.

IMPRESA

: EDIL - SAR - TOM S.r.l. - FASANO (BR) -.

COMMITTENTE

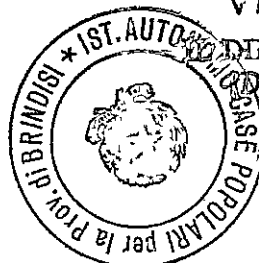
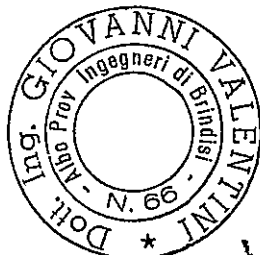
: ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -.

DIRETTORE LAVORI

: Ing. Dott. Antonio LONGO -.

Fasano, 26 LUG. 1984.

Il Progettista delle Strutture
(Dr. Ing. Giovanni VALENTINI)



VISTO

DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Antonio Longo

Impresa EDIL - SAR - TOM S.r.l.
L'Amministratore Unico

Dr. Ing. Valentini

- LAVORI DI COSTRUZIONE DI N° 38 ALLOGGI IN LATIANO - Via SICILIA -.
- LEGGE 457 - PER CONTO DELL'I.A.C.P. DI BRINDISI -.
- IMPRESA : EDIL - SAR - TOM S.r.l. - FASANO -.

- RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA -

I lavori di costruzione, oggetto della presente relazione, sono relativi a n° 2 fabbricati - Lotti : 7 e 8 da realizzarsi nell'ambito della Zona 167 di recente espansione.

Il fabbricato n° 7 parziale di forma rettangolare consta di P.T., 1° Piano, 2° Piano, 3° Piano e 4° Piano in elevazione per un totale di n° 8 Alloggi.

Il fabbricato n° 8, di forma rettangolare anche lui, consta di P.T., 1°, 2°, 3°, 4° e 5° Piano in elevazione, per un totale di n° 30 Alloggi.

Le opere in c.a. previste sono le seguenti :

- Fondazioni a travi rovesce, pilastri quadrati e rettangolari di misura varia; travi portanti i solai dei piani, del tipo a spessore e come calcolo a parte; solai piani in latero cemento del tipo a pannelli prefabbricati - precompressi $h=20+5$.
- Il calcestruzzo per dette opere di c.a. in fondazioni, sarà a ql. 3,00 del tipo 325 Classe 250; per i solai sarà a 3 ql. del tipo 425 classe 400, fornito dalle locali centrali di betonaggio previa verifica di rottura.
- Il ferro per le armature sarà del tipo Fe B 32 per le travi rovesce in fondazioni, Fe B 44 per i solai e le travi del solaio.

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

DELLE QUALITA' E DOSATURE DEI MATERIALI DA IMPIEGARE NEI LAVORI DI COSTRUZIONE DI CASE POPOLARI, DA REALIZZARSI IN LATIANO, LEGGE 457 DEL 5.8.1978 - P.I. 009/106/1 -.

PROPRIETA' : ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

GALCESTRUZZO:

Fondazione : Travi rovesce, classe 250 dosato a ql.3 di cemento 325.

Elevazione : Pilastri, travi, solai; classe 400 dosato a ql. 3 di cemento 425.

ACCIAIO :

Fe B 32 : RS = 2200 Kg./cmq; $\sigma_f = 1600/\text{cmq.}$ per travi rovesce.

Fe B 44K (controllato) : $\sigma_{fan} 4400 - "$ $\sigma_f = 2200 \text{ Kg./cmq.}$

- Lavori di costruzione di case popolari per n° 38 Alloggi nel Comune di LATIANO - Lotti 7 parz. e 8 -/

- Impresa : EDIL-SAR-TOM S.r.l. - FASANO -.

Si espongono di seguito i criteri generali e i metodi seguiti nella calcolazione.

CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE :

Fondazioni : Il piano di posa delle strutture di fondazione dei fabbricati è costituito da un banco di terreno argilloso consistente, di notevole spessore protetto da corrosioni di acque di infiltrazioni.

Le dimensioni previste e progettate nella struttura portanti di fondazioni costituita da travi rovesce sono tali da scaricare sul piano di posa una sollecitazione massima di 0,75 Kg./cmq.

Pilastri : La sezione di questi è stata calcolata in base alla zona di impalcata che vi insiste; la sollecitazione massima non supera i Kg.50/cmq, con calcestruzzo a Kg. 300 classe 400 e acciaio Fe B 44.

Travi : Le travi sono state calcolate con il sovraccarico accidentale a vantaggio della stabilità. E' stato applicato il metodo dei punti fissi (Cir. Belluzzi Vol. I pag.421, Vol. II pag. 367 ed. 1967 - Santarella Vol. II Pag. 75 ed. 1968). La sollecitazione non supera i Kg. 80 per cmq. con calcestruzzo classe 400 e acciaio Fe B 44.

Solai : Tutti gli impalcati sono costituiti da solai a struttura mista con laterizi e calcestruzzo armato, del tipo prefabbricato, i cui calcoli sono redatti a cura della ditta fornitrice a parte.

Le scale, sono state calcolate con soletta a ginocchio scaricate su trave portante, e scalini riportati.

Il calcestruzzo è previsto della classe 250 per le fondazioni, e classe 400 per i solai.

Nell'analisi dei carichi si è tenuto conto dei seguenti pesi propri :

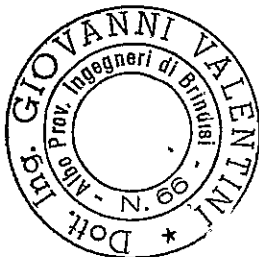
- Calcestruzzo	2500 Kg./mc
- Solai	300 Kg./mq
- Muratura di compagno in laterizio da cm. 37 ed isolamento calcolato	900 Kg./ml
- Tramezzi in tufelle da cm. 10	350 Kg./ml

A seconda della destinazione, si sono previsti i seguenti sovraccarichi accidentali :

- 300 Kg./mq	solai del piano tipo
- 250 Kg./mq	solai di copertura
- 400 Kg./mq	balconi e scale

Fasano,

Il Progettista delle Strutture
(Dr.Ing. Giovanni VALENTINI)



Usc. Valentini