

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

CANTIERE

:Lavori di costruzione di Case Popolari per n.48
Alloggi nel Comune di Brindisi-Rione BOZZANO-
Piano 167 - Legge 5.8.1978 n. 457 - art. 41 -
Lotti : "F" e "G".

IMPRESA

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

COMMITTENTE

:ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -.

DIRETTORE LAVORI

:Ing. Dott. Antonio LONGO -.

Fasano, 5 NOVEMBRE 1987.

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

EDIL-SAR-TOM s.r.l.
Amministratore Unico



Ing. Valentini

VISTO



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depositato presso questo Ufficio ai sensi della legge

1086 del 5-11-1971.

BRINDISI Li 7 GEN. 1988

UFFICIO DEL GENIO CIVILE

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO

Ing. Francesco SANTOSTA

Francesco Santosta

- LAVORI DI COSTRUZIONE DI N. 48 ALLOGGI IN BRINDISI-RIONE BOZZANO-.
- 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: F - G da realizzarsi nell'ambito della Zona 167 di recente espansione.

Il fabbricato n. F parziale di forma rettangolare irregolare di P.T., 1° Piano, 2° Piano, 3° Piano e 4° Piano in elevazione per un totale di n. 28 Alloggi.

Il fabbricato n. G, di forma rettangolare irregolare anche lui, consta di P.T., 1°, 2°, 3° e 4° Piano in elevazione, per un totale di n. 20 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 in latero cemento con travetti prefabbricati precompressi h= 20+5.
- Il calcestruzzo per dette opere di c.a. in fondazioni, sarà a ql.3,00 del tipo 325; per i solai a 3 ql. del tipo 425, 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 44K 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 BRINDISI, LEGGE 457 DEL 5.8.1978 - LOTTI: "F" e "G".

PROPRIETA' : ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

CALCESTRUZZO:

Fondazione : Travi rivesce, dosato a ql. 3 di cemento tipo 325.

Elevazione : Pilastri, travi, solai, dosato a ql.3 di cemento tipo 425.

ACCIAIO :

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

Fe B 44K (controllato) : σ_{fan} 4400 - " σ_f = 2200 Kg./cmq.

-Lavori di costruzione di case popolari per n° 48 alloggi nel Comune di BRINDISI - Lotti "F" e "G".

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

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

CARATTERISTICHE DELLE TRUTTURE :

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 infiltrazione.

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 0,70 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 tipo 325 e acciaio Fe B 32, e cemento tipo 425 a Kg.300 con acciaio Fe B44K.

Travi : Le travi sono state calcolate con il sovraccarico accidentale a vantaggio della stabilità. Per la progettazione delle strutture si sono seguiti i normali metodi della Scienza delle Costruzioni e le sollecitazioni risultano contenute entro i limiti regolamentari. La sollecitazione non supera i Kg. 80 per cmq. con calcestruzzo tipo 425 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 a Kg. 300 del tipo 325 per le fondazioni, e tipo 425 a Kg. 300 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, 5 NOVEMBRE 1987.

EDIL - SAR - TOM s.r.l.
L'Amministratore Unico

Il Progettista delle Strutture

(Dr.Ing. Giovanni VALENTINI)



Giovanni Valentini