

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



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto risulta depo-
sitato presso questo Ufficio ai sensi della legge
1086 del 5-11-1971.

BRINDISI LI - 7 GEN. 1988

INIZIALE ADDETTO

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO
Vice Francesco SANTOSI



Handwritten signature of the coordinator.

- 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 - TOMI 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)

