

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

CANTIERE

:Lavori di costruzione di Case Popolari per
n.20 alloggi nel Comune Di Brindisi- Rione
BOZZANO - Piano 167 - Legge 5.8.1978 n.457
art. 41-
Lotto: "H" - fabb. COMP. M.

IMPRESA

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

COMMITTENTE

:ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI-BRINDISI--.

DIRETTORE LAVORI:Ing. Dott. Antonio LONGO --.

Fasano, lì 22 Marzo 1989

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



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

ing. Valeruti

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(dott. ing. Antonio Longo)



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Attesto che nel presente atto risulta depo-
sito presso l'Ufficio ai sensi della legge
n. 4086 del 13-11-1971.

BRINDISI
IL FUNZIONARIO ADDEBITO

7 APR 1989

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO
(Ing. Francesco SANTOSTASI)

-LAVORI DI COSTRUZIONE DI N.20 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 accorpati Lotto H fabb. COMP. M da realizzarsi nell'ambito della Zona 167 di recente espansione. Il fabbricato di forma rettangolare irregolare di P.T., 1° Piano, 2° Piano, 3° Piano, 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, LEGGE 457 DEL
5.8.1978 - LOTTO: "H" fabb. COMP. M.

PROPRIETA': ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

CALCESTRUZZO:

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

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

ACCIAIO:

Fe B 32 /:

$\sigma_f = 1600 \text{ Kg./cmq.}$ per travi rovesce.

Fe B 44K (controllato)

$\sigma_f = 2600 \text{ Kg./cmq.}$

-Lavori di costruzione di case popolari per n°20 alloggi nel Comune di BRINDISI - Lotto "H" fabb. COMP. M.

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

Si espongono di seguito i criteri generali e i metodi seguenti 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 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 0,70 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 sovracarichi accidentali:

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

Fasano, lì 22 Marzo 1989



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

ing. P. Valentini