

(1)

COMUNE di CAROVIGNO

- LAVORI DI COSTRUZIONE CASE POPOLARI E.R.P. PER N° 28AL
LOGGI NEL COMUNE DI CAROVIGNO - QUARTIERE 167 - ZONA GOD
DURA - LEGGE N° 457 DEL 5/8/78 - P.I. 002/118/1 -.
IV BIENNIO 1984/85.

- IMPRESA : EDIL SAR TOM S.r.l. - F A S A N O -

- COMMITTENTE : ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI-BRINDISI-

- DIRETTORE LAVORI : Ing. Antonio LONGO

- RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA -

- CALCOLI STATICI STRUTTURE PRINCIPALI -

Fasano, li 4 giugno 1987.

VISTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott. Ing. Antonio Longo)



REGIONE PUGLIA
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto
risulta depositata presso questo ufficio
ai sensi della legge 6-11-1971 n. 1086.

Brindisi, li
IL FUNZIONARIO ADDETTO

16 LUG. 1987

IL COORDINATORE DELL'UFFICIO
(Ing. Francesco Santostasi)



- LAVORI DI COSTRUZIONE DI N° 28 ALLOGGI NEL QUARTIERE 167 (GODURA) DI CAROVIGNO - LEGGE 457 - PER CONTO DELL' I.A.C.P. DI BRINDISI.
- IMPRESA : EDIL SAR TOM S.r.l. - F A S A N O -

-----~~11~~°°(0)°°-----

- RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA -

I lavori di costruzione, oggetto della presente Relazione, sono relativi a n° 2 fabbricati collegati, da realizzarsi nell'ambito della Zona 167 di recente espansione.

I fabbricati, di forma rettangolare collegati tra loro, constano:

- Il primo dal lato del mare di P.T. - 1° piano - 2° piano e 3° piano in elevazione;
- Il secondo di P.T. - 1° piano - 2° piano - 3° piano e 4° piano.

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

- Fondazione a plinti, con pilastri quadrati 30x30 per il vano scala e quadrati 30x30 per tutti i piani; travi piatte portanti i solai piani del tipo a spessore 25x80 - 25x100; solai piani in latero cemento del tipo a travetti prefabbricati-precompressi h=20+5.
- Il calcestruzzo per dette opere in c.a. sarà 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 44K

Fasano, 11 4 giugno 1987.



IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Valentini

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
DELLE QUALITA' E DOSATURE DEI MATERIALI DA IMPIEGARE NEI LAVORI DI COSTRUZIONE DI CASE POPOLARI, DA REALIZZARSI IN CAROVIGNO AL QUARTIERE 167, LEGGE 457/78 - P.I. 002/118/1 -

PROPRIETA' : ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

~~SEMPRE~~ (0) ~~SEMPRE~~

CALCESTRUZZO :

Fondazione plinti : dosate a q.li. 3 di cemento tipo 425 con sollecitazione massima Kg.70/cmq.

Elevazione pilastri, travi, solai : dosate a q.li. 3 di cemento 425; sollecitazione massima Kg.80/cmq.

ACCIAIO :

Fe B44K; RS = 2200 Kg./cmq.; o = 1600/cmq.

Fasano, li 4 giugno 1987.



IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Valentini

- TABELLA ARMATURA PILASTRI -EDIFICIO A 3 E 4 PIANIPIANO TERRAPILASTRI : Sezione 30x30Armatura 6 Ø 12

pilastri n°49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-
 65-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96.

Armatura 6 Ø 14

pilastri n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-33-34-35-
 36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-.

Armatura 6 Ø 16

pilastri n°17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32.

Armatura 4 Ø 14 + 2 Ø 12

pilastri n°65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80.

PRIMO PIANOPILASTRI : SEZIONE 30x30Armatura 6 Ø 10

pilastri n°49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-
 81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96.

Armatura 6 Ø 12

pilastri n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-33-34-35-
 36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-.

Armatura 6 Ø 14

pilastri n°17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32.

Armatura 4 Ø 12 + 2 Ø 10

pilastri n°65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80.

SECONDO PIANOPILASTRI : Sezione 30x30Armatura 6 $\emptyset$ 10

pilastri n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-
 33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-
 46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-
 59-60-61-62-63-64-81-82-83-84-85-86-87-
 88-89-90-91-92-93-94-95-96.

Armatura 6 $\emptyset$ 14

pilastri n°17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-
 30-31-32.

Armatura 4 $\emptyset$ 12 + 2 $\emptyset$ 10

pilastri n°65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-
 78-79-80.

TERZO PIANOPILASTRI : Sezione 30x30Armatura 6 $\emptyset$ 10

pilastri n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-
 33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-
 46-47-48.

Armatura 4 $\emptyset$ 12

pilastri n°49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-
 62-63-64-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-
 91-92-93-94-95-96.

Armatura 4 $\emptyset$ 12 + 2 $\emptyset$ 10

pilastri n°65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-
 78-79-80.

Armatura 4 $\emptyset$ 14 + 2 $\emptyset$ 16

pilastri n°17-18-19-20-31-22-23-24-25-26-27-28-29-
 30-31-32.

QUARTO PIANO

PILASTRI : Sezione 30x30

Armatàra 4 Ø 12

pilastri n°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-
33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-
46-47-48.

Armatàra 6 Ø 12

pilastri n°17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-
30-31-32.

TORRINO SCALA

PILASTRI : Sezione 20x20

Armatàra 4 Ø 10

pilastri n°4-5-12-13-20-21-28-29-36-37-44-45-68-69-
76-77-84-85-92-93.

Fasano, lì 4 giugno 1987.



IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

deep - Valentini -

- Lavori di costruzione di Case Popolari per n° 28 alloggi nel Comune di CAROVIGNO - Quartiere 167 -
- Impresa : EDIL SAR TOM S.r.l. - F A S A N O -

=====)000 (=====

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

CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE:

Fondazioni : Nella zona di pertinenza delle costruzioni il sotto suolo è costituito da un banco frastagliato di roccia calcarea livida per cui si è fissata, una pressione sul detto banco di posa non superiore a Kg2/cm². E' prevista, pertanto, l'adozione di plinti e relativi sottoplinti, collegati tra loro da travi armate.

Pilastri : La sezione di questi è stata calcolata in base alla zona di impalcato che vi insiste; la sollecitazione massima non supera i Kg 50/cm², con calcestruzzo tipo 425 e acciaio Fe B 44K.

Travi : Sono state calcolate solidali con i piedritti adottando il metodo di CROSS; la sollecitazione massima non supera i Kg. 80/cm², con calcestruzzo 425 e acciaio Fe B 44k.

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

Le mensole saranno armate prolungando i ferri dell'armatura dei solai. Contestualmente ai calcoli dei solai, saranno depositati anche i particolari costruttivi delle mensole.

Le scale saranno calcolate con soletta a ginocchio scaricata su trave portante e scalini riportati.

Il calcestruzzo previsto è tipo 425.

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

- Calcestruzzo 2500 Kg/m³
- Solai 450 Kg/m²
- Muratura di accompagnatura a doppio parametro di mattoni forati all'esterno e all'interno con intercapedine. 900 Kg/m²

(8)

- Tramezzi in tufelle da cm. 10

350 Kg/ml.

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

- 250 Kg./mq.

solai del piano tipo

- 200 Kg./mq.

solai di copertura

- 400 Kg./mq.

balconi e scale

Fasano, li 4 giugno 1987.

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE



Ing. Valentini