

IACP - BRINDISI

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DI ALLOGGI
DI E.R.P. NEL COMUNE DI BRINDISI

COMPARTO "B" - Piano di zona 167

RELAZIONE GIUSTIFICATIVA DEL DIMENSIONAMENTO
DI MASSIMA DELLE STRUTTURE IN C.A.

PROGETTAZIONE:

Ing. Pietro DE LEONARDIS

Arch. Gaetano CASSONE

Ing. Ermanno SIBILIO



IMPRESA EDILE
STELLA ROLANDO
Via Emerico, 18
Tel. 82443
72100 BRINDISI

BRINDISI

Gli alloggi, in n° di 44, sono suddivisi in due corpi distinti negli elaborati in corpo A e corpo B, perfettamente identici, disposti l'uno a fronte dell'altro.

La particolarità della tipologia si riflette nelle strutture; infatti i fabbricati sono progettati con un modulo costante per cui ogni cellula ha forma rettangolare di mt.6,40 x 10,80.

La struttura è del tipo intelaiato in c.a. con travi alte secondo il lato lungo e solai tessuti secondo il lato corto.

Per i materiali si sono adottate le seguenti prescrizioni: conglomerato cementizio classe R300 e acciaio tipo FeB38K -

Il terreno di fondazione è stato considerato di natura argillosa, abbastanza compatto; si è fatto affidamento per un carico di sicurezza di Kg/cmq.1,50.

La struttura di fondazione che ne è scaturita è una serie di travi rovescie ordite nel senso corto del fabbricato con sottofondazione in magrone della larghezza di mt.170, sul quale è poggiata la soletta della trave rovescia a base da mt.1,40, altezza cm.40 e sovrastante anima di altezza di cm.50 e larghezza cm.40.

I pilastri sono dimensionati in maniera da contenere le tensioni di lavoro al di sotto di 60 Kg/cmq. e sottoposto alla verifica alle pressoflessioni. Le travi in elevazione sono alte in corrispondenza delle murature di compagno.

I solai sono del tipo prefabbricato con travetti precompressi e pignatte in laterizio con un'altezza di cm.20 + 5 di caldana.

Il peso proprio è di 300 Kg/mq. ; il sovraccarico accidentale è stato considerato nella misura di 200 Kg/mq., per i balconi e per le scale nella misura di 400 Kg/mq.

Le rampe delle scale sono a soletta rampante.

In ogni caso, nel calcolo di massima delle strutture si è fatto riferimento alla normativa vigente in materia e a quanto previsto dalla normativa antisismica.-

I PROGETTISTI

Ing. Pietro DE LEONARDIS

Arch. Gaetano CASSONE

Ing. Ermanno SIBILIO