



studio

- progettazione - urbanistica - interni - calcolo -

32/1*

5

72100 - brindisi

corso garibaldi 53 - tel. 0831-24048

DESCRIZIONE DELLE QUALITA' E DOSATURA DEI MATERIALI
DA IMPIEGARE NELLA COSTRUZIONE DI UN EDIFICIO IN
BRINDISI AL RIONE PERRINO - COMPARTO "M" E RELATIVA
RELAZIONE DI CALCOLO.



Ing. Salvatore Santostasi



UFFICIO DEL GENIO CIVILE BRINDISI

Si attesta che copia del presente atto
risulta depositata presso questo Ufficio
ai sensi della legge 5-11-1980 n. 1085.

Visto: IL COORDINATORE DELL'UFFICIO
(Ing. Francesco Santostasi)

24 LUG. 1980

MATERIALI

Le strutture portanti dell'edificio in oggetto sono state previste parte in muratura portante e parte a travi e pilastri in c.c.a. e solai latero-cementizi. La dosatura dei componenti il conglomerato cementizio da impiegarsi nelle strutture in elevazione dovrà essere la seguente:

Cemento Portland R. 425	q.li	3,00 per mc.
-------------------------	------	--------------

Pietrisco calcareo in granulometria assortita da 7 a 20 mm.	mc.	0,800 "	"
---	-----	---------	---

Sabbia di frantoio in granulometria assortita da 0,2 a 7mm.	mc.	0,400 "	"
---	-----	---------	---

Acqua	lt.	150 "	"
-------	-----	-------	---

Per tale conglomerato si prevede una resistenza a 28 gg. non inferiore a 300 Kg./cmq.-

Per le strutture di fondazione e muri di contenimento la dosatura dei componenti il conglomerato cementizio sarà la seguente:

Cemento Portland R. 325	ql.	3,00 per mc.
-------------------------	-----	--------------

Pietrisco calcareo in granulometria assortita da 7 a 70 mm.	mc.	0,800 "	"
---	-----	---------	---

Sabbia	mc.	0,46 "	"
--------	-----	--------	---

Acqua	lt.	150	per mc.
-------	-----	-----	---------

Per tale conglomerato si prevede una resistenza a 28 gg.
non inferiore a 250 Kg./cmq.-

Si è previsto inoltre l'impiego di solai del tipo brevettato con travetti precompressi con precompressione a cavi aderenti.

L'acciaio da impiegarsi è stato previsto del tipo:

Fe B 44 avente carico di snervamento maggiore di 44 Kg./mmq.

RELAZIONE DI CALCOLO

Si premettono i seguenti carichi unitari:

Peso proprio solaio H 20 + 4	=	270	Kg./mq.
Pavimento e massetto	=	80	" "
Intonaco all'intradosso	=	30	" "
Muratura doppiafodera	=	300	" "
" di tufette da cm. 10	=	150	" "
" " laterizio " 10	=	80	" "
Sovraccarico accident. scale e sbalzi	=	400	" "
" " solaio di cop.	=	150	" "
" " abitaz.	=	250	" "
Impermeabiliz. e masso a pendio	=	140	" "
Muratura di tufo intero	=	1600	" mc.
Conglomerato cementizio armato	=	2500	" "

Il calcolo degli scarichi sui pilastri si è effettuato con siderando le aree di influenza dei solai.

~~PILASTRI~~ TRAVI ROVESCE

Sono stati ~~calcolati~~ ~~calcolati~~ affidando al terreno una por-
tanza massima di 2,4 Kg./cmq.--

Per dimensioni ed armature vedi tav. 1.

PILASTRI

Sono stati calcolati affidando al conglomerato cementizio una resistenza massima a compressione pari a 60 Kg./cmq., verificando ed armando di conseguenza quelli risultati pressoinflessi.

TRAVI

Il calcolo dei carichi sulle travi si è effettuato somman-
do al peso proprio i carichi singolarmente agenti su ognu-
na, misurando i solai in asse delle travi ed attribuendo
ad ognuna lo 0,50 del carico dei solai adiacenti.

Trave

	Δ		Δ		Δ
M (Kgm)	820	4000	5140	4000	820
σ_c (Kg/cm ²)	—	—	75	—	—
A_f (cm ²)	—	5,1	6,5	5,1	—

Solaio

	Δ		Δ		Δ
M (Kgm)	200	1900	2400	1900	200
σ_c (Kg/cm ²)	—	—	65	—	—
A_f (cm ²)	—	4,9	6,2	4,9	—

Travi e solai sono stati calcolati come travi continue su "n" appoggi col metodo del CROSS.

Per quant'altro non specificato ci si riferisca alle tavole degli esecutivi allegati alla presente.



Ing. Felice Donati