

Ing. NATALE VALDATA

Costruzioni: Edili - Ferroviarie - Idrauliche - Stradali

GENOVA

Via Domenico Fiasella, 10-10

COMUNE DI GENOVA
RIPARTIZIONE EDILIZIA COMUNALE
SCUOLA MEDIA STATALE "G. PARINI"

CALCOLO TRAVI PIANEROTTOLO E RAMPE SCALE

Scala

N° 2188

Data 21.1.96

Disegnato
Controllato

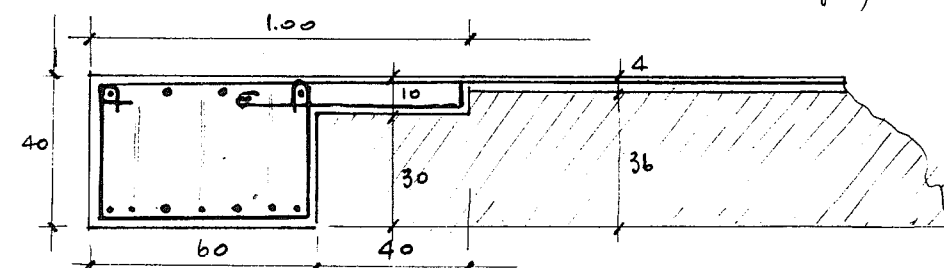
[Signature]

Analisi peso a mq. rampanti -

soffitto - 20+4	Kp/mq.	340 -
infestazione e marmi		34 -
10cm. a metro		160 -
marmi		80
travertino		112
		400
		1126

carico a ml. trasmesso al pianerottolo
 $1100 \times \frac{3.30}{2} = 1815 \text{ Kg/ml.}$
 peso finestrino a ml.
 $0.4 \times 0.60 \times 100 \times 2500 = 600$
 $0.4 \times 0.10 \times 100 \times 2500 = 100$
 voltinone
 altezza 2cm.
 marmo
 $= 25$
 $= 33$
 $= 112$
 travertino
 $= 870$
 $= 400$
 $= 1270$

carico trasmesso
dalle rampe 1815 Kg.
 peso finestrino 1270 Kg.
 3.085 Kg.



$M = \frac{1}{8} 3085 \times 5.00 \times 5.25 = 900.000 \text{ Kg}$

$\alpha = \frac{37}{\sqrt{\frac{900.000}{100}}} = \alpha = \frac{37}{95} = 0.390 - \quad \alpha_c = 54$
 $\sigma_f = 1600$

$F_f = 0.174 \times 95 \times 100 = 16.50 \text{ cmq.} \quad 7 \phi 18 \quad 4 \text{ D} + 3 \text{ P.}$

$F_f = 0.2 \quad F_f = 6.60 \quad 4 \phi 14 -$

Trapi

$T = 7.750 \text{ Kg.} \quad T = \frac{7.750}{60 \times 32} = 4.10 \text{ Kg/cm.}$

$SH = \frac{0.5 \times 4.10 \times 260 \times 60}{1400} = 23.00 \text{ cmq.}$

$S_{fp} = 3. \phi 18$

$S_{st} =$

$\frac{7.62}{15.38 \text{ cmq.}}$

$\Omega = 1.01 = V. 15.5$

Stappe 31 $\phi 8 -$