

COPIA PER
USO INTERNO



Struttura portante per la formazione di un piano
orizzontale a elementi componibili di modulo costan-
te ad uso pista.

20

Proprietà: Ditta I L M A di Giorgio Fiorentini

Cod. Fisc. FRN GRG 29E04 A393V con sede
in Argenta (FE) Via Leonardo da Vinci, 1
(tel. 0532/854301).

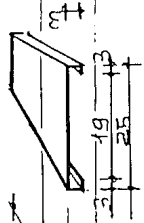
Generalità:

Il progetto è il calcolo delle singole membrature
della struttura è stato effettuato dal dott. Arch.

Giuseppe Ferretti di Conselice (Ra), iscritto al-
l'ordine degli architetti dell'Emilia Romagna al
numero 63. L'esecuzione della struttura è stata
realizzata nella sede dell'officina della stessa
ditta I L M A.

Caratteristiche dell'opera.

Trattasi di una struttura in ferro ad elementi mo-
dulari quadrati di m.1x1 componibili in rettangoli
di m. 2x3 e multipli di esso. L'elemento base di
m. 1x1 è costituito da 4 lamiere piegate aventi svi-
luppo ca. 100x37 ed s= 2 cm. così piegate e giun-
tate tra di loro con punti
di saldatura.



Per irrigidire il tutto vengono ulteriormente sal-

ORDINE DEGLI INGEGNERI
Provincia di Ravenna
No. Ing. FARINA PIO N. 452

Farina Pio

date 2 raggette di 3 mm. d i spessore perpendicolare-

mente ai bordi piegati

verifica elemento X

$$W_x = 1,76 \text{ cmc.}$$

$$q = 626 \text{ Kg/mq.}$$

$$i = 12,5 \text{ cm.}$$

$$M_M = \frac{qx l^2}{8} \quad x \quad i = 980 \text{ Kg.m.; } \sigma_f = \frac{980}{1,76} = 557 \text{ Kg/cmq.}$$

Verifica lamiera

$$M = 2,7 \text{ Kg.m.; } W_x = 0,0066 \text{ cmc. } \sigma_f = 410 \text{ Kg/cmq.}$$

Le lastre di m.1x1 poggiano su di una struttura di

travi tubolari (m.2x3) di sezione 80x5x3; Q

100x50x3 poggiate direttamente al suolo e U

40x40x1,5 di irrigidimento a formare un rettangolo

di m.2x3 ampliabile nelle due direzioni di moduli

sempre 2 x 3 m. Alla base dei rettangoli 2 x 3, sono

poste delle piastre di livellamento di 200x200x4,

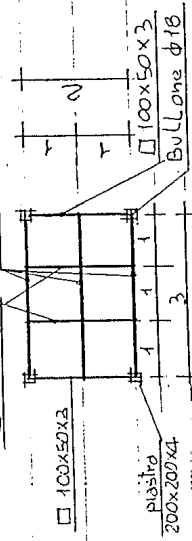
regolabili dalla parte superiore della pista median

te un bullone ϕ 18 ad alta resistenza.

Verifica bullone

$$Q = 623 \times 2 \times 3 = 3738 \text{ Kg.; } \sigma_f = \frac{3738}{2,54} = 1471 \text{ Kg/cmq.}$$

□ 40x40x1,5 □ 80x50x3



Gli acciai laminati a caldo sono del tipo Fe 37

ORDINE DEGLI INGEGNERI
Provincia di Ravenna
Dot. Ing. FARINA RO
N. 452

nella qualità B delle UNI 5334-64, con tensione ammissibile di $K_{amm} = 1600 \text{ Kg/cmq. e } \gamma_{amm} = 1020 \text{ Kg/cmq.}$

Le saldature sono a filo continuo 1 mm. classe 1.

Nella calcolazione eseguita, le singole membrature

sono state proporzionate secondo i pesi propri per-

manenti ed un sovraccarico accidentale di 600 Kg/mq.

Collaudatore della struttura è per diretto incarico

della Proprietà, lo scrivente dott. Ing. FARINA PIO

iscritto all'albo degli Ingegneri di Ravenna al nu-

mero 452 e domiciliato in Conselice, Via N. Baldini

n.8. La visita di collaudo è stata effettuata il

14/12/88 con l'intervento del progettista e calcolato

re dott. Arch. Giuseppe Ferretti, il titolare della

ditta IIMA, sig. Giorgio Fiorentini e del capo offi-

cina sig. Loris Malagolini.

Sulla scorta del progetto, riflettente la struttura,

il sottoscritto Collaudatore, ha esaminato la strut-

tura nelle sue singole parti, e la sua esecuzione

ed ha assistito alla prova di carico effettuata con

un carico ripartito di 600 Kg/mq.

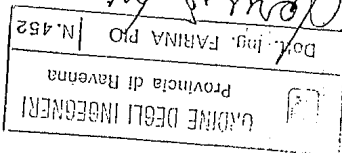
Tutti gli abbassamenti ottenuti sono risultati in-

feriori a quelli teorici di calcolo e si è avuta

una freccia residua trascurabile rispetto a quella

massima riscontrata.

CERTIFICATO DI COLLAUDO



Considerato l'intero svolgimento del lavoro, rias-

sunto nelle premesse, da cui risulta che:

-l'esecuzione ha rispettato il progetto;

-i risultati della visita di collaudo sono stati

favorevoli,

C E R T I F I C A

che la struttura in ferro orizzontale e verticale

per la formazione di un piano portante orizzontale

a elementi componibili di modulo costante, esegui-

ta dalla ditta ILMA di Giorgio Fiorentini di Argen-

ta (Fe), è collaudabile, come in effetti con il pre-

sente atto

C O L L A U D A

dichiarandola idonea per l'uso cui è destinata, e

con ciò esclusivamente per quanto concerne l'opera

in ferro e lamiere, nei riflessi del loro comporta-

mento statico.

Conselice (Ra), 02-04-1989

L'INGEGNERE COLLAUDATORE

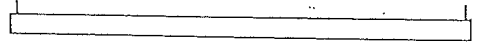
ORDINE DEGLI INGEGNERI
Provincia di Ravenna

Doct. Ing. FARINA PIO N. 432

Farina

pista		
ballo		
scala 1:10		10-1-1987

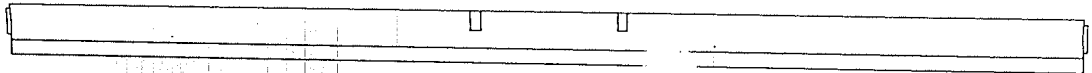
9-1 mm 970



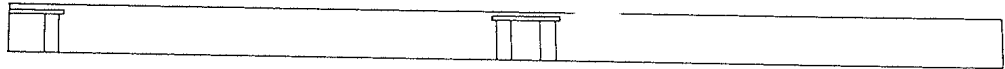
8-H mm 2930



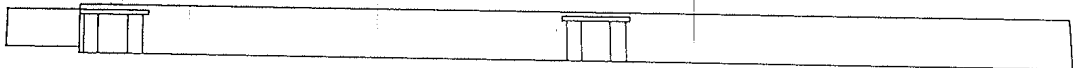
7-G mm 2930



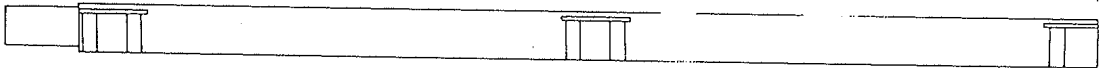
6-F mm 2050



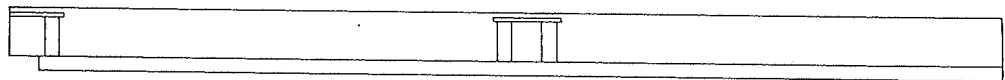
5-E mm 2200



4-D mm 2260



3-C mm 2050



2-B mm 2200



1-A mm 2260

