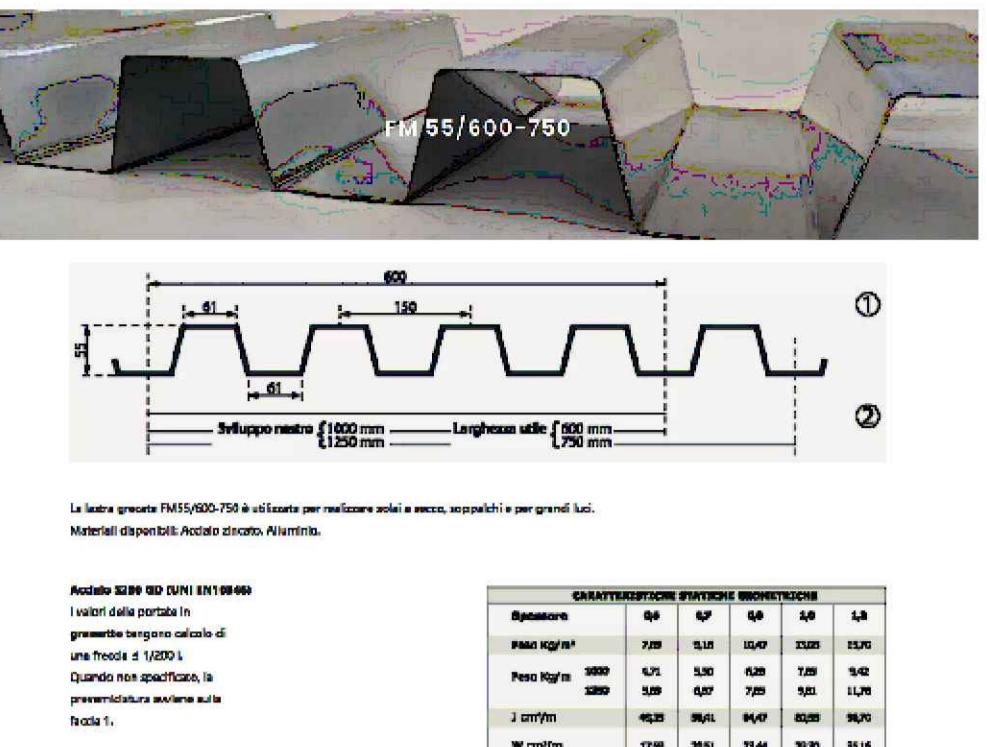


### SOLAIO IN LAMIERA GRECATA

-LAMIERA GRECATA TIPO FERMETAL FM 55/600 SP. 1,2 MM  
-GETTO INTEGRATIVO SPESSEZZO TOTALE 14 CM



### CARICHI

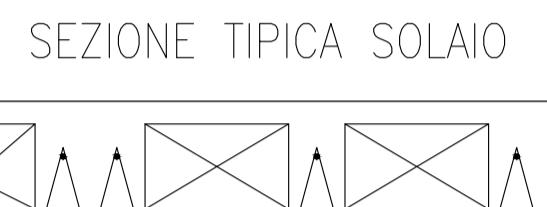
Oltre al peso proprio struttura  
CARICHI PERMANENTI  
SOVRACCARICO VARIABILE

180 KG/MQ  
120 KG/MQ

### SOLAIO IN PREDALLE

- IL DIMENSIONAMENTO E LA FORNITURA DEI FERRI DI ARMATURA E CUCITURA DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI SARÀ A CURA DEL FORNITORE DEGLI STESSI

- NELLE TAVOLE CHE ACCOMPAGNANO LA FORNITURA INDICARE IL FERRO DI ARMATURA DI CUCITURA E DI CONTINUITÀ



- SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO LE LASTRE PREDALLE DEVONO FAR DA CASSERO A PERDERE PER LE TRAVI. IN QUESTE SITUAZIONI NON COLLOCARE L'ALLEGGERIMENTO IN POLISTIROLO

- IN CORRISPONDENZA DEGLI APPOGGI PREVEDERE SEMPRE UNA FASCIA IN GETTO PIENO DI ALMENO 25 CM



Oltre al peso proprio struttura  
CARICHI PERMANENTI  
SOVRACCARICO VARIABILE

570 KG/MQ  
120 KG/MQ

### LE PREDALLE DOVRANNO AVERE CARATTERISTICHE DI RESISTENZA AL FUOCO REI60

#### NORME PER IL CALCOLO

CALCOLO EFFETTUATO AGLI STATI LIMITE  
COMBINAZIONE FONDAMENTALE (SLU)  
 $\gamma_0 G_1 + \gamma_0 G_2 + \gamma_0 P_1 + \gamma_0 Q_1 + \frac{1}{2} \psi_0 Q_2 + \frac{1}{2} \psi_0 Q_3$

COMBINAZIONE RARA

$G_1 + G_2 + P_1 + Q_1 + \frac{1}{2} \psi_1 Q_2 + \frac{1}{2} \psi_1 Q_3$

COMBINAZIONE FREQUENTE (SLE)

$G_1 + G_2 + P_1 + Q_1 + \frac{1}{2} \psi_2 Q_2 + \frac{1}{2} \psi_2 Q_3$

COMBINAZIONE QUASI PERMANENTE

$G_1 + G_2 + P_1 + \frac{1}{2} \psi_3 Q_1 + \frac{1}{2} \psi_3 Q_2 + \frac{1}{2} \psi_3 Q_3$

COMBINAZIONE SISMICA

$E_1 + G_1 + G_2 + P_1 + \frac{1}{2} \psi_4 Q_1$

COEFFICIENTI PARZIALI ADOTTATI

$\gamma_{G1} = 1.3$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{G2} = 1.0$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{P1} = 1.5$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{Q1} = 0$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{Q2} = 1.0$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{Q3} = 1.5$  (favorevole alla sicurezza)

$\gamma_{\psi1} = 1.3$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{\psi2} = 1.0$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{\psi3} = 1.0$  (favorevole alla sicurezza)  
 $\gamma_{\psi4} = 1.0$  (favorevole alla sicurezza)

$\gamma_{\rho} = 0.7$  (abilitazioni)  
 $\gamma_{\rho1} = 0.5$  (abilitazioni)  
 $\gamma_{\rho2} = 0.3$  (abilitazioni)



NOTE

- TUTTE LE MISURE VANNNO CONTROLLATE IN CANTIERE

- TUTTE LE MISURE SONO IN CENTIMETRI

- LE SOVRAPPORZIONI TRA LE BARRE DI ARMATURA DOVRANNO ESSERE pari a 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE BARRE STESE SALVO OVE DIVERSAMENTE INDICATO

#### MATERIALI

##### ELEMENTO STRUTTURALE

SOLAIO

##### CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE

XCO ORDINARIA

##### CONDIZIONE AMBIENTALE

##### CALCESTRUZO

CLASSE DI RESISTENZA MINIMA

RAPPORTO A/C MASSIMO

DOSAGGIO CEMENTO CEMENTO KG/MC

DI CONSIDERAZIONE

DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI

Dmax = MINIMO TRA:

- INTERFERRIO - 5mm

- COPRIFERRO - 1,3

- 1/4 DIMENSIONE MINIMA SEZIONE

ACCIAIO PER ARMATURA

B450C (FeB44k)

##### COPRIFERRI

CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1



### COPERTURE IN LEGNO

- IL DIMENSIONAMENTO E LA FORNITURA DELLA COPERTURA IN LEGNO E' A CARICO DEL FORNITORE DELLA STESSA. LA MESSA IN OPERA DELLA COPERTURA SARÀ POSSIBILE SOLO PREVIA APPROVAZIONE DELL'EDILSTRUTTURALE PER QUANTO DI COMPETENZA

- LE CARATTERISTICHE MECANICHE DEL MATERIALE SONO QUELLE RELATIVE ALLA CLASSE GL24H

- I TIRANTI DEVONO ESSERE IN ACCIAIO S275JR

### CARICHI

Oltre al peso proprio struttura  
CARICHI PERMANENTI  
SOVRACCARICO VARIABILE

160 KG/MQ  
120 KG/MQ

#### MATERIALI

##### ELEMENTO STRUTTURALE

COLONNE TETTOIA

##### CONDIZIONE AMBIENTALE

ORDINARIA

##### ACCIAIO PER CARPENTERIA

S275 JO D

##### GIUNZIONI

BULLONI UNI 898-1:2001

TIPO: A  
CLASSE: 8.8

DADI UNI 20898-2:2004

AD ALTA RESISTENZA

TIPO: A  
CLASSE: 8

PIASTRE  
PIASTRE  
SALDATURE

UNI 14399:2005  
UNI 14399:2005  
UNI 4063:2001

DOVE NON INDICATO DIVERSAMENTE SU DISEGNI LO SPESSEZZO DI GOLA DELLE SALDATURE A CORDONE D'ANGOLÒ SARÀ PARI A 0,7 VOLTE LO SPESSEZZO MINIMO DEI PIATTI DA SALDARE

IMPRESA VULCANO s.r.l.

costruzioni civili e industriali

Sede Legale: Via Rossa, 132 S.Nicòlo Rotofreno - Milano - P.le Giulio Cesare, 9

Sede Operativa: Via E. Fermi 1 - Magrino (MI)

info@impresavulcano.it

C.F./P.IVA 0692340959 tel. 0331/140914

Roma - Viale dell'Umanesimo, 308 - T. 0632.76.98.98 - www.saind.it

SAIND INGENIERIA

Piacenza - Via Rossi, 132 S.Nicòlo Rotofreno - Milano - P.le Giulio Cesare, 9

Roma - Viale dell'Umanesimo, 308 - T. 0632.76.98.98 - www.saind.it

Committente / Identificativo progetto:

OGGETTO: REALIZZAZIONE NUOVA MENSA SCOLASTICA PRESSO SCUOLA PRIMARIA UNGARETTI CUP I85E2200400006

rev. data eseg. verif. appr. Nome documento:

0 10/11/2023 M.T. DeG F.N. PIANTA STRUTTURE DI COPERTURA

- - - - - SCALA N° DISEGNO TAVOLA N° FOGLIO

- - - - - 1:50 8792 PESEC 209 209 1 di 1