



TABELLA MATERIALI: ACCIAIO

Profilo	Utilizzo	Norma	Classe di esecuzione
S275 J0	Profilo a sezione aperta, piatti	275 430 UNI EN 10025-2	La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025. Prima della trafilatura dei pezzi devono essere definiti gli eventuali interventi sulla carpenteria imposti dal sistema di montaggio.
S275 J0H	Profilo a sezione cava	275 430 UNI EN 10210-1	
S355 J0H	Profilo a sezione cava	355 510 UNI EN 10210-1	Le tolleranze dimensionali per i profili laminati secondo i limiti prescritti dalla UNI EN 10025 con classe di tolleranza minima A. La tolleranza dimensionale per i profili laminati secondo i limiti prescritti dalla UNI EN 10025 (profili a doppio T, UNI EN 10029 (profili a C), UNI EN 10055-2 (angolari)).
S355 J0	Piatti, nervature, rosette	355 510 UNI EN 10025-2	
S280 GD-2	Lamiere grecate	280 360 UNI EN 10336-2	Classe di Esecuzione (Secondo UNI EN 1090-2) EXC3

Profilo	Utilizzo	Norma	Classe di esecuzione
BULLONE	PRECARICATO	M20-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M16-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M18-8.8	86 KN

Profilo	Utilizzo	Norma	Classe di esecuzione
BULLONE	PRECARICATO	M20-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M16-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M18-8.8	86 KN

Profilo	Utilizzo	Norma	Classe di esecuzione
BULLONE	PRECARICATO	M20-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M16-8.8	M27-8.8
BULLONE	PRECARICATO	M18-8.8	86 KN

2 SOLAIO LIGNUM K 195 MM

3 LAMIERA GRECATA COPERTURA

TABELLA MATERIALI: LEGNO

Tipologia	Utilizzo	Massa volumica (kg/m³)	Resistenza a flessione (N/mm²)	Resistenza a trazione (N/mm²)	Resistenza a trazione (N/mm²)	Resistenza a compressione (N/mm²)	Resistenza a compressione (N/mm²)	Resistenza a taglio (N/mm²)	Modulo di elasticità (N/mm²)
Legno C24	XLAM	350	24	14	0.40	21	2.5	4.0	11000
Legno C24	Rifinito	350	24	14	0.40	21	2.5	4.0	11000
Lamiera GL22h	Travi, Placati	425	28	22.3	0.50	28	2.5	3.5	12600

Tipologia	Utilizzo	Massa volumica (kg/m³)	Resistenza a flessione (N/mm²)	Resistenza a trazione (N/mm²)	Resistenza a trazione (N/mm²)	Resistenza a compressione (N/mm²)	Resistenza a compressione (N/mm²)	Resistenza a taglio (N/mm²)	Modulo di elasticità (N/mm²)
Legno C24	XLAM	350	24	14	0.40	21	2.5	4.0	11000
Legno C24	Rifinito	350	24	14	0.40	21	2.5	4.0	11000
Lamiera GL22h	Travi, Placati	425	28	22.3	0.50	28	2.5	3.5	12600

COMPOSIZIONE PANNELLI XLAM

Configurazione	Configurazione	Configurazione
XLAM 110 mm: 5 strati (20 + 20 + 30 + 20 + 20)	XLAM 120 mm: 5 strati (30 + 20 + 20 + 30 + 30)	XLAM 140 mm: 5 strati (30 + 30 + 20 + 30 + 30)
XLAM 160 mm: 5 strati (40 + 20 + 40 + 20 + 40)	XLAM 200 mm: 5 strati (40 + 40 + 40 + 40 + 40)	Platform frame 120 mm: montanti passo 66 cm

ZINCATURA	PLATFORM FRAME	FERRAMENTA
- Chiodi, viti, rondelle, ferramenta speciale sp. 5 mm; a freddo classe F42h 12c; oppure a caldo classe Z275 CDS 1	- Montanti e cornici temperamento: C24 secondo EN 338	- Chiodi, viti, spinelli, angolari e piastre per forze di taglio e trazione; secondo catalogo Rothoblaas
- Chiodi, viti, rondelle, ferramenta speciale sp. 5 mm; a freddo classe F42h 12c; oppure a caldo classe Z275 CDS 2	- Pannello temperamento: C24 secondo EN 338	- Staffe e piatte: acciaio da carpenteria S275

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE E VERIFICATE IN CAMPO. QUANDO NON PRESENTINO ADEGUATE PRESSIONI, LA PARTICOLARE STRUTTURA COPERTA, LA STRUTTURAZIONE ASSOLUTAMENTE ESSERE PRESA A RIFERIMENTO PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI.

QUESTI SCHEMI STRUTTURALI SONO DA CONSIDERARE SOLO A SCOPO ILLUSTRATIVO. QUALSIASI DISCREPANZA PRESENTI TRA GLI SCHEMI STRUTTURALI E LE CONDIZIONI REALI, IL PROGETTO È DA CONSIDERARE COMPLETAMENTE INOPERANTE. IL PROGETTO È DA CONSIDERARE COMPLETAMENTE INOPERANTE. IL PROGETTO È DA CONSIDERARE COMPLETAMENTE INOPERANTE. IL PROGETTO È DA CONSIDERARE COMPLETAMENTE INOPERANTE.

STAFF DI PROGETTAZIONE: ATPROJECT

ARCHITETTONICO: Ing. Arch. Branko Zrnec

STRUTTURALE: Ing. Arch. Branko Zrnec, Ing. Gerardo Masello

IMPANTI ELETTRICI: Ing. Luca Serrì

IMPANTI MECCANICI: Ing. Luca Serrì

COORDINATORE SICUREZZA: Ing. Vito Arino

CLASSE DI PROGETTAZIONE: Ing. Arch. Branko Zrnec

GEOLOGO: Geol. Paolo Baroni

COLLABORATORI: Ing. Arch. Filippo Valerini, Ing. Camilla Lamberti, Ing. Luca Lanati, Ing. Veronica Palla, Ing. Valerio Biaggi, Arch. Mia Splendiani, Ing. Chiara Porroni, Ing. Luciana Dosi, Arch. Ludovico Romboli, Ing. Marina Di Pado, Ing. Alessandra Pungiani, Ing. Michele Versace, Ing. Lino Bundo

È vietata la riproduzione del presente elaborato tecnico con qualsiasi mezzo, compreso la fotocopia, qualora non autorizzata da Atproject.

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

PROGETTO DEFINITIVO

Costruzione di un nuovo edificio scolastico presso l'area di Via Raffaello Sanzio ad Empoli

CIG: 719026CD9

STAZIONE APPALTANTE

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
Piazza Medici Riccardi - Via Cavour, 1
50129 Firenze

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ATPROJECT
Via G. B. Piccini 12/14, 56124 Pisa
Tel. +39 050 57 84 40
Fax +39 050 36 61 084
P.N.A. 01991420504

SAMA Scavi Archeologici Soc. Coop.
Corso Garibaldi 71, 00118 Roma
Cod. +39 06 59 72 64 7
Fax +39 06 94 80 04 93
P.N.A. 11468301004

DATA: 14/07/2014
N° PROGETTO: 019
NOME PROGETTO: Zonabile Scuola Empoli

REVISIONI:

ELABORATO GRAFICO: Copyright by ATPROJECT

Stato di progetto: Pianta Secondo Impalcato

SCALA: ELABORATO

1:100 ST 03 Rev01

1 PIANTE SECONDO IMPALCATO