

Acciaio per carpenteria Normativa di riferimento D.M.17-01- 2018 Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 .S.I.L.P.P.	Tipo	Allungamento [%]	Tensione di snervamento [N/mm²]	Tensione di rottura [N/mm²]
	S275JR	22 - 24	275	460
Piastre e fazzoletti Normativa di riferimento D.M.17-01- 2018 Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 .S.I.L.P.P.	Tipo	Allungamento [%]	Tensione di snervamento [N/mm²]	Tensione di rottura [N/mm²]
	S275JR	22 - 24	275	430
Bulloneria Normativa di riferimento D.M.17-01- 2018 Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 .S.I.L.P.P.	Tipo classe UNI EN ISO 898-2:2012	Dadi classe	Tensione di snervamento (All. 0,2%) [N/mm²]	Tensione di rottura [N/mm²]
	8.8	8	640	800
Saldature Normativa di riferimento D.M.17-01- 2018 Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 .S.I.L.P.P.	Procedimento ad arco (Autogene)	Materiale di base	Materiale di apporto	Livello requisiti
	UNI EN ISO 4063:2011	S275JR	Elettrodo rutileco Ø3,2	UNI EN ISO 3834-3

COLLEGAMENTO 24

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA240
- Trave portante IPE240
- Squadrante ANGOTTI-90°5
- Spessore 5 mm
- Altezza 190,4 mm
- Acciaio (S275)
- Bulloni squadrante
- Lato colonna
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm
- Lato trave portante
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm

COLLEGAMENTO 25

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA240
- Trave portante IPE240
- Squadrante ANGOTTI-90°5
- Spessore 5 mm
- Altezza 190,4 mm
- Acciaio (S275)
- Bulloni squadrante
- Lato colonna
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm
- Lato trave portante
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm

COLLEGAMENTO 26

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA260
- Trave portante IPE240
- Squadrante ANGOTTI-90°5
- Spessore 5 mm
- Altezza 190,4 mm
- Acciaio (S275)
- Bulloni squadrante
- Lato colonna
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm
- Lato trave portante
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm

COLLEGAMENTO 27

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA260
- Trave portante IPE240
- Squadrante ANGOTTI-90°5
- Spessore 5 mm
- Altezza 190,4 mm
- Acciaio (S275)
- Bulloni squadrante
- Lato colonna
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm
- Lato trave portante
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanzo Fori 13 mm
- Tolleranza Fori 1 mm

COLEGAMENTO 18

BULLONE M16 - 55 UNI EN 14399, (p. 18)
 BANDO M16 UNI EN 14399, (p. 18)
 ROSETTA T UNI EN 14399, (p. 36)

BULLONE PROFILATO 1

FORO	X (mm)	Y (mm)	ø (mm)
1	42,5	32,0	17,0
2	42,5	80,0	17,0
3	42,5	128,0	17,0
4	122,5	32,0	17,0
5	122,5	80,0	17,0
6	122,5	128,0	17,0
7	202,5	32,0	17,0
8	202,5	80,0	17,0
9	202,5	128,0	17,0
10	42,5	32,0	17,0
11	42,5	80,0	17,0
12	42,5	128,0	17,0
13	122,5	32,0	17,0
14	122,5	80,0	17,0
15	122,5	128,0	17,0
16	202,5	32,0	17,0
17	202,5	80,0	17,0
18	202,5	128,0	17,0

BULLONE PROFILATO 2

FORO	X (mm)	Y (mm)	ø (mm)
1	42,5	32,0	17,0
2	42,5	80,0	17,0
3	42,5	128,0	17,0
4	122,5	32,0	17,0
5	122,5	80,0	17,0
6	122,5	128,0	17,0
7	202,5	32,0	17,0
8	202,5	80,0	17,0
9	202,5	128,0	17,0
10	42,5	32,0	17,0
11	42,5	80,0	17,0
12	42,5	128,0	17,0
13	122,5	32,0	17,0
14	122,5	80,0	17,0
15	122,5	128,0	17,0
16	202,5	32,0	17,0
17	202,5	80,0	17,0
18	202,5	128,0	17,0

FORI CORRISPONDENTI ANIMA

SEZIONE PROFILATO 1 - 2

FORI CORRISPONDENTI ANIMA

SEZIONE PROFILATO 1 - 2

32,48 100 44,32

VISTA SUPERIORE DEL COLEGAMENTO

VISTA LATERALE DEL COLEGAMENTO

FORI CORRISPONDENTI ANIMA

COLEGAMENTO ANIMA - 5375 - 2 Pz. (op. 100 mm)

COLEGAMENTO ANIMA - 4 Pz. (opponente 100 mm)

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 19

BULLONE PROFILATO 1: BULLONE M16 x 55 UNI EN 14399, (P. 12)

DADO M16 UNI EN 14399, (P. 12).

ROSETTA 17 UNI EN 14399, (P. 36).

FORO	X (mm)	Y (mm)	Ø (mm)
1	425	320	170
2	425	800	170
3	1225	320	170
4	1225	800	170
5	2025	320	170
6	2025	800	170
7	425	320	170
8	425	800	170
9	1225	320	170
10	1225	800	170
11	2025	320	170
12	2025	800	170

Bull. c. 13

Bull. c. 13

FORI CORRIGIMENTO ANIMA

SEZIONE PROFILO 1

VISTA SUPERIORE DEL COLLEGAMENTO

VISTA LATERALE DEL COLLEGAMENTO

CORRIGIMENTO ALA - S275 - P. 10 (mm)

BULLONE PROFILATO 1:

DADO M16 UNI EN 14399, (P. 12).

ROSETTA 17 UNI EN 14399, (P. 36).

BULLONE PROFILATO 2:

BULLONE M16 x 60 UNI EN 14399, (P. 6).

DADO M16 UNI EN 14399, (P. 6).

FORO	X (mm)	Y (mm)	Ø (mm)
1	425	360	170
2	425	1440	170
3	1225	360	170
4	1225	1440	170
5	2025	360	170
6	2025	1440	170
7	425	360	170
8	425	1440	170
9	1225	360	170
10	1225	1440	170
11	2025	360	170
12	2025	1440	170

FORI CORRIGIMENTO ALA

SEZIONE PROFILO 2

CORRIGIMENTO ALA - 4 P. 10 (mm)

Scala 1 : 10

[illegible]

COLLEGAMENTO 15

Scala 1 : 10

Novembre Inglese

HEA140, S275

HEA140, S275

SALDATURA COLONNA-PIASTRA C.A. R-50 mm (1)

SALDATURA MERIDIANA PIASTRA C.A. R-50 mm (2)

SALDATURA TRAVE PIASTRA C.A. R-50 mm (2)

Vista laterale

SEZIONE APOGGIO TRAVE

PIASTRA S275 (sp. 10 mm)

SALDATURA PIASTRA S275 (1)

SALDATURA TRAVE PIASTRA C.A. R-50 mm (2)

PARTICOLARE PIASTRA

COLLEGAMENTO 17

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Trave: IPE200
- Cuneo: HEA180
- Placca: 10 mm
- Spessore: 10 mm
- Acciaio: S235
- Bullone:
 - Diametro Ø18 mm
 - Cuneo Vite: 8.8
 - Distanza tra i bulloni: 170 mm
 - Bulloni: 170 mm
- Soldatura:
 - Spessore minimo: 6 mm
 - Cuneo di impiantazione
 - Spessore: Ø18 mm

Ove non diversamente indicato la saldatura sono da intendere a completa penetrazione e verso il doppio cordone d'appoggio e sul lato esterno della spessore della lamiera collegata.

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Trave IPE240
- Colonna (HEA260)
- Flangia Bmm
- Base 180 mm
- Spessore 10 mm
- Acciaio tipo S275
- Buttante
- Diámetro 013 mm
- Classe Vite S8
- Tolleranza fuori 1 mm
- Saldatura
- Spessore minimo 8 mm
- Corteo di impalmeo
- Spessore 8,5 mm

Due soli dimensionamenti indicati
 le sagittature sono da inventore
 la completa penetrazione avviene a
 doppio cordone di angolo e
 di lato con minimo della spore
 della lamina collegata.

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 13

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA260
- Trave perimetrale HEA180
- Squadrino ANG90°5
- Spessore 2 mm
- Acciaio tipo S235
- Bullone quadrato
- Lato colombo
- Diametro Ø 16 mm
- Diametro Foro 17 mm
- Foratura Ø 16 x 17 mm
- Lato non portante
- Diametro Ø 16
- Classe Vite 8.8
- Diametro Foro 17 mm
- Foratura 1 mm

 <p>Finanziato dall'Unione europea Nella Generazione del Futuro</p>	<p>PNC Fondo complementare al PNRR: Programma "Sicurezza, risorse e sociale: Riqualificazione dell'edilizia residenziale pubblica" (risorse assegnate alla Campania dal DPCCM 15/09/2023)</p>												
 <p>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</p>	<p>LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA E URBANA (PREU) DI N° 70 ALLOGGI ERP IN CAPUA (CE) ALLA VIA MARTIRI DI NASSIRYA</p>												
 <p>ACER Campania Area Infrastrutture e Servizi Generali</p>													
<p>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Carmine CRISI</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>												
<p>ELABORATO:</p>	<p>CIG:9569253D60 - CUP: F49J21016970001 ELABORATO N°:</p>												
<p>COLLEGAMENTI E DETTAGLI COSTRUTTIVI - FABBRICATO A</p>	<p>PE-GR-STA-08-00</p>												
<p>DATA: FEBBRAIO 2024</p>	<p>REVISIONE N°: 00</p> <p>SCALA: 1:10</p>												
<p>PROGETTISTI RTP:   PROIEZIONE: Via Timpone, 19 Seduno - 94122</p>	<p>TIMBRE:</p> 												
<p>TECNICE: Ing. Michele Bursatta (Amministratore unico Spring project srl) Ing. Andrea Capasso (Direttore tecnico Spring project srl) Ing. Francesco Lazzarini (Consulente Geomorfico - Professionista) Arch. Giuseppe Mario Ippolito (Amministratore unico Litos Progetti srl) Ing. Piero Lo Duca (Direttore tecnico Litos Progetti srl)</p>													
<p>IMPRESA:</p>  <p>Amber Med srl Riviera di Chia, 242 Napoli - 80127</p> <table border="1" data-bbox="22 1880 174 1946"> <thead> <tr> <th>Rev.</th> <th>Data</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>Nov. 23</td> <td>Prima emissione</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Rev.	Data	Descrizione	00	Nov. 23	Prima emissione							
Rev.	Data	Descrizione											
00	Nov. 23	Prima emissione											
<p><small>Qualora l'Amministratore o l'Ente Proponente della Spring Project srl o della Progetti srl o della società affidataria dovessero perire o cessare l'attività del cantiere prima di averne la messa a posto definitiva, la responsabilità di reperire le risorse e comunque ogni ulteriore peripezia dovranno essere vietati in assenza di preventiva autorizzazione da parte di Spring Project srl o Litos Progetti srl. Il contraente del presente documento si assume l'obbligo di assumere su sé l'intera responsabilità.</small></p>													

[illegible][illegible]

COLLEGAMENTO 1

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 180
- Trave portata IPE200
- Serratura AN 950
- Spessore 5 mm
- Alceine 19 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni squadrati
- Lati colorati
- Diametro Ø12
- Classe Vite B3
- Diametro foro 13 mm
- Tolleranza foro 1 mm

Dimensions: 45.5, 44.5, 70, 27.5, 32.5, 2M12, 6/15, 45, 180, 129, 35, 5, 70, 40, 2M12, 6/15.

COLLEGAMENTO 2

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 360
- Trave portata IPE200
- Serratura AN 950
- Spessore 5 mm
- Alceine 19 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni squadrati
- Lati colorati
- Diametro Ø14
- Classe Vite B3
- Diametro foro 15 mm
- Tolleranza foro 1 mm

Dimensions: 45.5, 44.5, 70, 27.5, 32.5, 2M14, 6/15, 45, 360, 129, 35, 5, 70, 40, 2M14, 6/15.

COLLEGAMENTO 3

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 360
- Trave portata IPE200
- Serratura AN 950
- Spessore 5 mm
- Alceine 19 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni squadrati
- Lati colorati
- Diametro Ø14
- Classe Vite B3
- Diametro foro 15 mm
- Tolleranza foro 1 mm

Dimensions: 45.5, 44.5, 70, 27.5, 32.5, 2M14, 6/15, 45, 360, 129, 35, 5, 70, 40, 2M14, 6/15.

COLLEGAMENTO 9

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 300
- Trave perpendicolare IPE 200
- Spessore 5 mm
- Altezza 150 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni quadrilateri
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm
- Lato verso parete
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 10

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 180
- Trave perpendicolare IPE 200
- Spessore 5 mm
- Altezza 150 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni quadrilateri
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm
- Lato verso parete
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 11

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA 300
- Trave perpendicolare IPE 200
- Spessore 5 mm
- Altezza 150 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni quadrilateri
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm
- Lato verso parete
- Diametro Ø12
- Classe Vcp 8,8
- Distanzo Foro 13 mm
- Tolleranza laterale 1 mm

Scala 1 : 10

Croce di chiusura
 $s = 10 \text{ mm}$

HEA180
IPE200
M12
6.13
44.5
44.5
214
119
35
5
40
27.5

Croce di chiusura
 $s = 10 \text{ mm}$

HEA200
IPE200
M14
6.15
44.5
44.5
214
119
35
5
40
27.5

Croce di chiusura
 $s = 10 \text{ mm}$

HEA180
IPE200
M12
6.13
44.5
44.5
214
119
35
5
40
27.5

Croce di chiusura
 $s = 10 \text{ mm}$

HEA200
IPE200
M14
6.15
44.5
44.5
214
119
35
5
40
27.5

COLLEGAMENTO 11

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA200
- Trave pannello IPE200
- Sganciate ANGIO75/50/5
- Spessore 3 mm
- Alzavola Ø 4 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni sganciate
- Lato colonna:
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanza Foro 13 mm
- Tolleranza foro 1 mm
- Lato trave pannello:
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanza Foro 13 mm
- Tolleranza foro 1 mm

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 6

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA180
- Trave pannello IPE200
- Sganciate ANGIO75/50/5
- Spessore 3 mm
- Alzavola Ø 4 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni sganciate
- Lato colonna:
- Diametro Ø12
- Classe Vite 8.8
- Distanza Foro 15 mm
- Tolleranza foro 1 mm
- Lato trave pannello:
- Diametro Ø14
- Classe Vite 8.8 e 10
- Distanza Foro 15 mm
- Tolleranza foro 1 mm

Scala 1 : 10

COLLEGAMENTO 12

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA180
- Trave portal HEA260
- Separatore ANGI2975/5075
- Spessore 5 mm
- Altezza 144 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni quadrilateri
- Lato colonna
- Dimensione Ø12
- Dimensione Foro 13 mm
- Coltellatura lato 1 mm
- Lato trave portale
- Dimensione Ø12
- Dimensione Foro 13 mm
- Coltellatura lato 1 mm

COLLEGAMENTO 7

LEGENDA E PRESCRIZIONI

- Colonna HEA260
- Trave portal HEA260
- Separatore ANGI2975/5075
- Spessore 5 mm
- Altezza 179 mm
- Acciaio tipo S275
- Bulloni quadrilateri
- Lato colonna
- Dimensione Ø12
- Dimensione Foro 13 mm
- Coltellatura lato 1 mm
- Lato trave portale
- Dimensione Ø12
- Dimensione Foro 13 mm
- Coltellatura lato 1 mm