

Tabella ferri - T2_122 - PLATEA											
Contrassegno	Partizione	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso	
T122	122_Platea	1	Platea_L=VAR	40	12	245-260 cm		Nessuno	Nessuno	89 kg	
T122	122_Platea	2		24	16	400 cm		Nessuno	Nessuno	152 kg	
T122	122_Platea	3	Platea_legature	70	10	60 cm		Nessuno	Nessuno	26 kg	
Totale generale: 75				134							266 kg

Tabella ferri - T2_122 - PARETI											
Contrassegno	Partizione	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso	
T122	122_Pareti	4	Pareti_legature	40	8	35 cm		Nessuno	Nessuno	5 kg	
T122	122_Pareti	5A	Pareti_correnti	20	12	210 cm		Nessuno	Nessuno	37 kg	
T122	122_Pareti	5B	Pareti_correnti	20	12	215 cm		Nessuno	Nessuno	38 kg	
T122	122_Pareti	6	Pareti_vert	8	16	450 cm		Nessuno	Nessuno	57 kg	
T122	122_Pareti	7	Pareti_vert	8	16	450 cm		Nessuno	Nessuno	57 kg	
T122	122_Pareti	8	Pareti_vert	8	16	285 cm		Nessuno	Nessuno	36 kg	
T122	122_Pareti	9	Pareti_vert	8	16	285 cm		Nessuno	Nessuno	36 kg	
Totale generale: 18				112							266 kg

Tabella ferri - T2_122 - SOLETTA											
Contrassegno	Partizione	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso	
T122	122_soletta	10		14	16	255 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	56 kg	
T122	122_soletta	11	Soletta_L=VAR	10	12	200-210 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	18 kg	
T122	122_soletta	12	Rinforzo soletta_2	8	12	200 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	14 kg	
T122	122_soletta	13	Soletta_L=VAR	10	12	200-210 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	18 kg	
Totale generale: 30				42							107 kg

Tabella ferri - T2_122 - MURO DI RACCORDO											
Contrassegno	Partizione	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso	
T122	122_Muro	14		8	12	380 cm		Nessuno	Nessuno	27 kg	
T122	122_Muro	15	Muro_legature	40	10	70 cm		Nessuno	Nessuno	17 kg	
T122	122_Muro	16		4	16	370 cm		Nessuno	Nessuno	23 kg	
T122	122_Muro	17		8	16	370 cm		Nessuno	Nessuno	47 kg	
T122	122_Muro	18		20	16	75 cm		Nessuno	Nessuno	24 kg	
T122	122_Muro	19		20	16	145 cm		Nessuno	Nessuno	46 kg	
T122	122_Muro	20A	Muro_legature	50	8	42 cm		Nessuno	Nessuno	8 kg	
T122	122_Muro	21		10	16	370 cm		Nessuno	Nessuno	58 kg	
T122	122_Muro	22		8	12	380 cm		Nessuno	Nessuno	27 kg	
T122	122_Muro	23A		19	16	315 cm		Nessuno	Nessuno	94 kg	
T122	122_Muro	23B		19	16	85 cm		Nessuno	Nessuno	25 kg	
Totale generale: 39				206							397 kg

Tabella ferri - T2_122 - CONNETTORI											
Contrassegno	Partizione	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso	
T122	122_Connettori	27		20	14	50 cm		Nessuno	Nessuno	12 kg	
T122	122_Connettori	27A		24	14	50 cm		Nessuno	Nessuno	15 kg	
T122	122_Connettori	27B		12	14	40 cm		Nessuno	Nessuno	6 kg	
Totale generale: 23				56							32 kg

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI (conformi a D.M. 14.01.2008)**

CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA R <sub>ck</sub> (Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NO <sub>LE</sub>	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA R <sub>ck</sub> (Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Stalberi gettati in opera	XF2, XC4	C30/37	40	(1)(2)					
Muri in opera	XF2, XC4	C30/37	40	(1)(2)					
Magioni	C12/15			(1)(2)					
Cordoli porta-barriera	XF4, XC4, XD3	C35/45	50	(1)(2)					

(1) contenuto in aria 3% ottenuto con agente aerante (2) aggregato non gettato conforme a UNI EN 12620

ACCIAIO PER C.A.		Car. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento			
TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	φ	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)	NOTE
Tondi anghici	6 ≤ φ ≤ 40 mm	B 450 c	≥ 450	≥ 450	(1)(2)
Resi elettrolitiche	5 φ 12 mm	B 450A (per φ ≤ 12 mm)	≥ 450	≥ 540	(1)(2)

(1) galvanione basso contenuto per atmosfere umide, min 50g (2) diametro delle piangiate pari a: 4φ per φ < 12mm; 5φ per 12 ≤ φ ≤ 16mm; 6φ per 16 < φ ≤ 25mm; 10φ per 25 < φ ≤ 40mm

ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA		Car. gen.: saldabilità, aderenza migliorata, controllo permanente in stabilimento			
TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm²)	f <sub>tk</sub> (N/mm²)	NOTE	
Acciaio opere provvisoriale - palancino	S275 JR	≥ 275	≥ 430		
Acciaio opere provvisoriale - profili di contrasto	S275 JR	≥ 275	≥ 430		

**BULLONI**  
 Viti UNI EN14399-3-4: 2005 classe 10.9 (UNI EN898-1)  
 Dadi UNI EN14399-3-4: 2005 classe 10 (UNI EN20898-2)  
 Rosette e piastrelle UNI EN14399-5-6: 2005 acciaio C50 UNI EN10083-2: 2006 HRC 32-40 (UNI EN10025-2)  
 Il diametro del foro delle lamiere bullonate deve essere uguale a:  
 φ+1mm per φ del bullone < 20mm; φ+1,5mm per φ del bullone > 20mm

**SALDATURE**  
 Le saldature a completa penetrazione devono osservare le prescrizioni delle norme UNI EN ISO 4063:2001 e UNI EN ISO 15614-1:2005. Le saldature a cordone d'angolo devono essere sempre continue ed eseguite con due o più passate a seconda dello spessore di gola, pari ad almeno 0.7 volte lo spessore dell'elemento più sottile collegato dalla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

**TRATTAMENTI PROTETTIVI**  
 1-Ripresa delle superfici esistenti: esecuzione di idrosarifica o altra idonea procedura per ottenere un supporto idoneo ed esente da parti in distacco, sufficientemente ruvido. Rimozione della ruggine sui ferri ammorlati e trattamento mediante applicazione di doppia mano di malta cementizia inibitrice di corrosione. Pulizie e saturazione a rifilto con acqua mediante idrolavaggio (vedi voce di capitolato F.1.1.4). Ripristino del copriferro mediante l'impiego di malta tessotropica monocomponente, a rifilto compensato e a presa rapida per spessori da 0,3 a 4 cm per strato, applicata a spatola o cazzuola. Protezione finale come per nuovi getti (§ 2).  
 2- per le superfici delle elevazioni in cui si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante  
 3- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura

<b>NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN</b> <b>PORTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE</b>																											
<b>LOTTO COSTRUTTIVO 1 /LOT DE CONSTRUCTION 1</b> <b>CANTIERE OPERATIVO 02C /CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C</b> <b>RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA</b> <b>DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE</b> <b>PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION</b> <b>CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F</b>																											
<b>OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>TOMBINO TIPO 2 - N. 121 - 122 - 125</b> <b>Tablelle ferri - T2_122</b>																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Indice</th> <th>Data / Data</th> <th>Modificazioni / Modifiche</th> <th>Elab per / Conoscito da</th> <th>Verifica per / Controllato da</th> <th>Autorizz per / Autorizzato da</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>30/04/2017</td> <td>Première diffusion / Prima emissione</td> <td>N.MORDA' (DoMo Studio)</td> <td>L.BARBERIS (MUSNET Eng.)</td> <td>F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>31/08/2017</td> <td>Revisione a seguito commenti TELT / Révision suite aux commentaires TELT</td> <td>N.MORDA' (DoMo Studio)</td> <td>L.BARBERIS (MUSNET Eng.)</td> <td>F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>30/04/2018</td> <td>Recupimento istruttoria validazione RNA Check</td> <td>P.LESCCE (MUSNET Eng.)</td> <td>P.D'ALOSIO (MUSNET Eng.)</td> <td>L.BARBERIS (MUSNET Eng.)</td> </tr> </tbody> </table>				Indice	Data / Data	Modificazioni / Modifiche	Elab per / Conoscito da	Verifica per / Controllato da	Autorizz per / Autorizzato da	0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	N.MORDA' (DoMo Studio)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)	A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT / Révision suite aux commentaires TELT	N.MORDA' (DoMo Studio)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)	B	30/04/2018	Recupimento istruttoria validazione RNA Check	P.LESCCE (MUSNET Eng.)	P.D'ALOSIO (MUSNET Eng.)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)
Indice	Data / Data	Modificazioni / Modifiche	Elab per / Conoscito da	Verifica per / Controllato da	Autorizz per / Autorizzato da																						
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	N.MORDA' (DoMo Studio)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)																						
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT / Révision suite aux commentaires TELT	N.MORDA' (DoMo Studio)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSNET Eng.)																						
B	30/04/2018	Recupimento istruttoria validazione RNA Check	P.LESCCE (MUSNET Eng.)	P.D'ALOSIO (MUSNET Eng.)	L.BARBERIS (MUSNET Eng.)																						
<b>1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 R 3</b> <b>E G C P L 1 0 0 6 B</b> <table border="1" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>Let. Con. / Let. Con.</td> <td>Contiene quantum / Contient le quantum</td> <td>Contratto/Contrat</td> <td>Opera/Œuvre</td> <td>Tipo / Type</td> <td>Part. / Partie</td> <td>Area / Zone</td> <td>Tipi documenti / Types de documents</td> <td>Objetti / Objets</td> <td>Numero documenti / Nombre de documents</td> <td>Indice / Index</td> </tr> </table>				Let. Con. / Let. Con.	Contiene quantum / Contient le quantum	Contratto/Contrat	Opera/Œuvre	Tipo / Type	Part. / Partie	Area / Zone	Tipi documenti / Types de documents	Objetti / Objets	Numero documenti / Nombre de documents	Indice / Index													
Let. Con. / Let. Con.	Contiene quantum / Contient le quantum	Contratto/Contrat	Opera/Œuvre	Tipo / Type	Part. / Partie	Area / Zone	Tipi documenti / Types de documents	Objetti / Objets	Numero documenti / Nombre de documents	Indice / Index																	
 <small>Integratore Prestazioni Specialistiche / Intégrateur Spécialiste</small> Dott. Ing. Piersi D'ALOSIO Albo di Torino Nr. 3193 S		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">SCALA / ECHELLE</div>																									
 <small>L'APPALTATORE/ENTREPRENEUR</small> Dott. Arch. Corrado GIOVANNETTI Albo di Torino Nr. 2756		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE</div>																									