

Tabella ferri - T1B_129									
Contrassegno	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza effettiva barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso
T129	1A	Soletta_vert	70	16	255 cm		Nessuno	Nessuno	282 kg
T129	1B	Soletta_vert	70	12	256 cm		Nessuno	Nessuno	158 kg
T129	1C	Soletta_vert	13	12	257 cm		Nessuno	Nessuno	29 kg
T129	2A	Platea_vert	33	14	275 cm		Nessuno	Nessuno	110 kg
T129	2B	Platea_vert	33	16	275 cm		Nessuno	Nessuno	143 kg
T129	3	Parete_vert_est	46	16	325 cm		Nessuno	Nessuno	236 kg
T129	3A	Parete_vert becco_est_L=VAR	20	16	190/295 cm		Nessuno	Nessuno	75 kg
T129	4A	Parete_vert_int	46	14	225 cm		Nessuno	Nessuno	125 kg
T129	4B	Parete_vert becco_int_L=VAR	20	14	90/195 cm		Nessuno	Nessuno	35 kg
T129	5A	Soletta_correnti	22	10	1085 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	147 kg
T129	5B	Platea_correnti	22	12	645 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	126 kg
T129	5C	Soletta_correnti bordo	8	10	1085 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	54 kg
T129	5D	Platea_correnti bordo	8	12	645 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	46 kg
T129	5E	Parete_correnti_L=VAR	32	12	460/630 cm		Nessuno	Nessuno	159 kg
T129	6	Chiusura becco	4	12	295 cm		Nessuno	Nessuno	10 kg
T129	7	Connettori	52	14	65 cm		Nessuno	Nessuno	41 kg
T129	11	Rinforzo soletta_1	26	12	110 cm		Nessuno	Nessuno	25 kg
T129	12	Rinforzo soletta_2	6	14	260 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	19 kg
T129	13	Rinforzo soletta_3	4	16	262 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	16 kg

**Totale generale: 103** Tabella ferri - T1B\_129 - Legature **1837 kg**

Contrassegno	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza effettiva barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso
T129	8	Legature	104	10	35 cm		Nessuno	Nessuno	19 kg
T129	9	Legature	84	8	35 cm		Nessuno	Nessuno	10 kg
T129	10	Legature	60	10	39 cm		Nessuno	Nessuno	15 kg

**Totale generale: 248** **248** **44 kg**

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

CALCESTRUZZO									
CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck (Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA Rck (Mpa)	COPRIFERRO (mm)	NOTE
Scalari 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 gelivo 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/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	NOTE
Tondi singoli	6 ≤ φ ≤ 40 mm	B 450 c			(1)(2)
Reti elettrosaldate	5 φ 12 mm	B 450A (per φ ≤ 12 mm)	≥ 450	≥ 540	(1)(2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: min 60φ (2) diametro delle giugature pari a: φ per φ < 12mm; 5φ per 12 ≤ φ ≤ 16mm; 6φ per 16 < φ ≤ 25mm; 10φ per 25 < φ ≤ 40mm

### ACCIAIO DA CARPENTERIA METALLICA

TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	NOTE
Acciaio opere provvisoria - palancole	S275 JR	≥ 275	≥ 430	
Acciaio opere provvisoria - 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 idroscalfica o altra idonea procedura per ottenere un supporto idoneo ed esente da parti in distacco, sufficientemente ruvido. Rimozione della ruggine sui ferri ammalorati e trattamento mediante applicazione di doppia mano di malta cementizia inibitrice di corrosione. Pulizie e saturazione a rifuto con acqua mediante idrolavaggio (vedi voce di capitolato F.1.1.4).
- 2- Ripristino del copriferro mediante l'impiego di malta tissotropica monocomponente, a ritiro compensato e a presa rapida per spessori da 0,3 a 4 cm per strato, applicata a spatola o cazzuola.
- 3- Protezione finale come per nuovi getti (S 2)
- 2- per le superfici delle elevazioni in cls si prevede trattamento con vernice protettiva traspirante
- 3- per l'acciaio da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura

**NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN**  
**PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE**

**LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1**  
**CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C**  
**RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA**  
**DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE**  
**PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION**  
**CUP C11J05000030001 - CIG 682325367F**

**OPERE D'ARTE MINORI**  
**TOMBINO TIPO 1B - N. 127 - 128 - 129**  
**Tablelle ferri - T1B\_129**

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controlato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/04/2017	Première diffusion / Prima emissione	N.MORDA'	L.BARBERIS (MUSINET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSINET Eng.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT Révision suite aux commentaires TELT	N.MORDA' (DoMo Studio)	L.BARBERIS (MUSINET Eng.)	F.D'AMBRA (MUSINET Eng.)
B	30/04/2018	Recepimento istruttoria validazione RINA Check	P.LESCCE (MUSINET ENG.)	P.D'ALOISIO (MUSINET ENG.)	L.BARBERIS (MUSINET ENG.)


**1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 R 3**

Lot Cod: Cantieri operativi  
 Lot Con: Chantier de construction

**E G C P L 0 9 1 2 B**

Phase: Type de document  
 Objet: Numero de document  
 Index


INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/ INTEGRATION SPECIALISTE



Dot. Ing. Piero D'ALOISIO  
 Albo di Torino  
 N° 5193 S

**SCALA / ÉCHELLE**

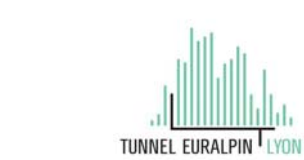


INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/ INTEGRATION SPECIALISTE



Dot. Arch. Corrado GIOVANNETTI  
 Albo di Torino  
 N° 2736

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE

TELT spa - Sede Sociale - Bâtiment "Promax"  
 13 allée du Lac de Courmayeur CS 80081 - 73201 Le Bourget du Lac (France)  
 Tel: +33 (0) 4 79 88 36 30 - Fax: +33 (0) 4 79 88 36 75  
 RCS Courmayeur 408 088 862 - TVA: FR 048060602  
 Propriété TELT - Tous droits réservés - Propriété SITAF - Tutti i diritti riservati