

Tabella ferri - T1B_127									
Contrassegno	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza effettiva barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso
T127	1A	Soletta_vert	49	16	255 cm		Nessuno	Nessuno	197 kg
T127	1B	Soletta_vert	49	12	255 cm		Nessuno	Nessuno	111 kg
T127	1C	Soletta_vert	9	12	257 cm		Nessuno	Nessuno	20 kg
T127	2A	Platea_vert	33	14	275 cm		Nessuno	Nessuno	110 kg
T127	2B	Platea_vert	33	16	275 cm		Nessuno	Nessuno	143 kg
T127	3	Parete_vert_est	46	16	345 cm		Nessuno	Nessuno	250 kg
T127	3A	Parete_vert becco_est_L=VAR	20	16	200/310 cm		Nessuno	Nessuno	81 kg
T127	4A	Parete_vert_int	46	14	245 cm		Nessuno	Nessuno	136 kg
T127	4B	Parete_vert becco_int_L=VAR	20	14	110/125 cm		Nessuno	Nessuno	40 kg
T127	5A	Soletta_correnti	22	10	775 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	105 kg
T127	5B	Platea_correnti	22	12	650 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	127 kg
T127	5C	Soletta_correnti bordo	8	10	735 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	36 kg
T127	5D	Platea_correnti bordo	8	12	650 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	46 kg
T127	5E	Parete_correnti_L=VAR	38	12	450/625 cm		Nessuno	Nessuno	186 kg
T127	6	Chiusura becco	4	12	365 cm		Nessuno	Nessuno	13 kg
T127	7	Connettori	52	14	65 cm		Nessuno	Nessuno	41 kg
T127	11	Rinforzo soletta_1	26	10	90 cm		Nessuno	Nessuno	14 kg
T127	12	Rinforzo soletta_2	2	14	260 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	6 kg
T127	13	Rinforzo soletta_3	2	16	260 cm		Standard - 90 gradi	Standard - 90 gradi	8 kg

Totale generale: 100 489 1672 kg

Tabella ferri - T1B_127 - Legature									
Contrassegno	Pos.	Commenti	Quantità	φ	Lunghezza effettiva barra	Sagoma	Gancio all'inizio	Gancio alla fine	Peso
T127	8	Legature	68	10	30 cm		Nessuno	Nessuno	13 kg
T127	9	Legature	106	8	30 cm		Nessuno	Nessuno	13 kg
T127	10	Legature	60	10	40 cm		Nessuno	Nessuno	15 kg

Totale generale: 234 234 40 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 _{yk} (N/mm ²)	f _{tk} (N/mm ²)	NOTE
Tondi singoli	6 ≤ φ ≤ 40 mm	B 450 c	≥ 450	≥ 540	(1)(2)
Reti elettrosaldate	5 φ 12 mm	B 450A (per φ ≤ 12 mm)			(1)(2)

(1) giunzione barre correnti per sovrapposizione: min 60φ (2) diametro delle peggiori parti 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 _{yk} (N/mm ²)	f _{tk} (N/mm ²)	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 dei fori 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 rifiuto con acqua mediante idrolavaggio (vedi voce di capitolato F.1.1.4).
 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.
 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
 Tabelle ferri - T1B_127**

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' (DoMo Studio)	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'ALOSIO (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 0 B

Phase: Type de document
 Objectif: Numéro de document
 Index: Index

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE/
 INTEGRATION SPECIALISTE

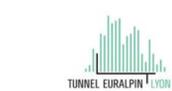
 Dott. Ing. Piero D'ALOSIO
 Albo di Torino
 N° 5193 S

SCALA / ÉCHELLE

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

L'APPALTATORE/L'ENTREPRENEUR

IL DIRETTORE DEI LAVORI/LE MAÎTRE D'ŒUVRE





TELT spa - Sede: Torino - Belfort Torino
 13 alla via Le Bon Commerce 21 10121 Le Bonnet Du Saurois - France
 Tel: +39 011 475.66.55.50 - Fax: +39 011 475.66.56.75
 RCS: 02466440108 - P. IVA: 00511700121
 Proprietà TELT. Tutti i diritti riservati - Proprietà SITAF. Tutti i diritti riservati.