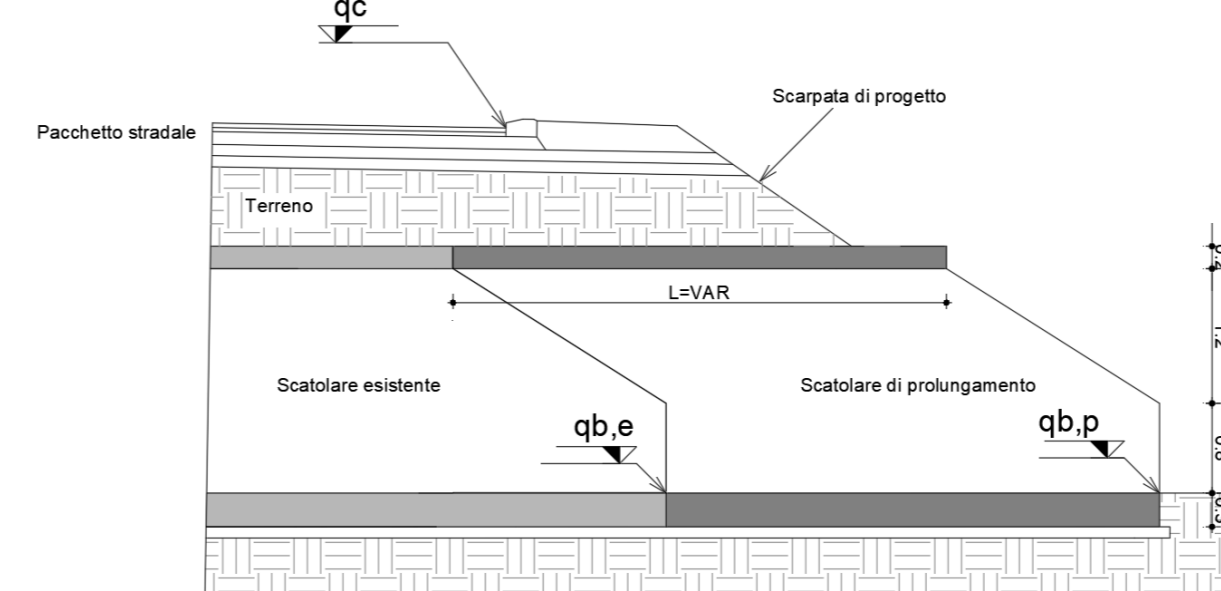


N.B. Per le dimensioni v. Tabella 1

Tabella 1\_Geometrie tombini e quote altimetriche

Scatolare	N.	Lunghezza scatolare esistente L [m]	Demolizione becco	Lunghezza di prolungamento L [m]	Lunghezza totale scatolare L Tot [m]	Quota inferiore scatolare esistente		Quota inferiore scatolare di prolungamento		Quota ciglio stradale qc [m]
						q.b.e [m]	q.b.n [m]	q.b.p [m]	q.b.n [m]	
Tipo 1A	118	43,43	NO	1,9	45,33	400,565	400,625	-	400,628	400,55
	120	36,78	-	-	-	401,99	402,245	-	-	-
	123*	34,45	NO	3,3	42,55	403,435	-	403,415	-	406,694
	124	34,78	NO	3,2	37,98	403,825	404,185	403,792	403,685	406,647
	130	37,1	NO	4,4	41,5	405,41	406,005	-	406,074	408,659
	131	37,35	NO	4,35	41,7	406,54	406,645	-	406,657	409,258
132	36,85	NO	5,8	42,65	406,23	406,425	-	406,455	410,412	
Faunistico	TF	-	-	18	18	402,06	-	-	-	405,037 (lato piazzale)
Tipo 1B	127	34,17	NO	4,45	38,62	405,175	405,345	-	405,366	407,542
	128	34,47	NO	4,3	38,77	405,375	405,525	-	405,543	407,808
	129	34,51	NO	4,45	38,96	405,855	406,145	-	406,181	408,138
Tipo 2	121	33,81	NO	5,75	39,56	402,75	402,98	402,411	-	406,72
	122	34,45	SI	1,95	34,5	403,175	403,445	403,173	-	406,342
	125	35,1	SI	1,15	34,36	404,145	404,465	404,151	-	407,565
Tipo 3	126	35	NO	19,17	52,27	404,565	404,775	-	404,878	406,52

\* Nuovo prolungamento 3,3 m su Lato Dora, 4,8 m su Lato Piazzale  
NOTA: le quote si intendono in asse scatolare



FASI DI ESECUZIONE

1. Scarifica superficiale tombino esistente e demolizione magrone di base;
2. Inghisaggio barre di connessione nuovi getti in foro 420 con profondità h30cm; posa barre di connessione con resina epossidica;
3. Realizzazione platea;
4. Realizzazione pareti;
5. Realizzazione soletta;
6. Finitura soletta;
7. Realizzazione cordoli in c.a.
8. Reinferro

Note: Verificare quote con DL; Modifiche delle fasi esecutive da concordare con il DL.

Legenda

- 1 : 50
- Profilo terreno esistente
  - Esistente
  - ▨ Demolizione
  - Nuova costruzione
  - Manufatto oggetto di intervento
  - Cordolo in c.a.
  - ▨ Pacchetto stradale
  - ▨ Misto cementato
  - ▨ Terreno di progetto

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

CALCESTRUZZO							
CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA	COPRIFERRO (mm)	NOTE	CAMPI DI IMPIEGO	CLASSE ESPOSIZIONE AMBIENTALE	CLASSE RESISTENZA
Scatolare getti in opera	F2, XCA	C30/37	40	(102)			
Manif. in opera	F2, XCA	C30/37	40	(102)			
Magrone	C15/20			(102)			
Cordoli porta-barra	F4, XCA, XCB	C20/25	10	(102)			

(1) sistema in sito. (2) sistema con agente aerea. (3) aggredito nel getto conforme a UNI EN 12620.

ACCIAIO PER C.A.				
TIPOLOGIA DEL PRODOTTO	ACCIAIO	f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	NOTE
Travi angolari	B 400	460	450	(102)
Reti elettrosaldate	B 400A (per s > 12 mm)	460	450	(102)

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 preconsolidate - pannello	S275 JR	275	240	
Acciaio opere preconsolidate - profilo di contatto	S275 JR	275	240	

BULLONI				
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 preconsolidate - pannello	S275 JR	275	240	
Acciaio opere preconsolidate - profilo di contatto	S275 JR	275	240	

Le saldature a completa penetrazione devono rispettare le prescrizioni della norma UNI EN ISO 4853:2001 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 alla saldatura, tranne dove diversamente indicato.

**TRATTAMENTI PROTETTIVI**

1-Ripresa delle superfici esistenti: esecuzione di idroscalfatura o altra idonea procedura per ottenere un supporto idoneo ed esente da parti in distacco, sufficientemente ruvido. Rimozione della ruggine sui ferri armature e trattamento mediante applicazione di doppio strato di malta cementizia idraulica di compressione. Pulizie e saturazione a rifilo con acqua mediante idroavvicino (vedi voce di capitolato F.1.4).

2- per le superfici delle elevazioni in cui si prevede trattamento con vernice protettiva trasparente 2- per l'angolo da carpenteria metallica si prevede zincatura a caldo e verniciatura.

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

STAF spa

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 3 - N. 126  
Carpenteria fondazioni / Elevazioni / Soletta

Indice	Data	Modifiche / Note	Elab. per / Controllo da	Verif. per / Controllo da	Assenti per / Autorizzati da
0	30/06/2017	Previsione diffusion / Predisposizione	ALMERCDA (COMB. SUSA)	L. BARBERIS (PIEMONTE ENG.)	F. ZAMBRA (PIEMONTE ENG.)
A	31/08/2017	Revisione a seguito commenti TELT / Revisione data sui commentari TELT	ALMERCDA (COMB. SUSA)	L. BARBERIS (PIEMONTE ENG.)	F. ZAMBRA (PIEMONTE ENG.)
B	30/04/2018	Ricevimento attività validazione RPA Check	PIEDICE (MAGRETE ENG.)	F. ZAMBRA (PIEMONTE ENG.)	L. BARBERIS (PIEMONTE ENG.)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 N V A 0 R 3 E G C P L 1 1 0 1 B

INTEGRAZIONE PRESSIONI SPECIALISTE / INDICAZIONE SPECIFICHE

SCALA / ECHELLE  
1 : 50

IL PROGETTISTA DESIGNER  
Dott. Arch. Cesare GIOVANNETTI  
Aut. n. 2726

L'IMPRESA DELL'INTERPRETARE  
L'INGEGNERE RESPONSABILE  
L'INGEGNERE RESPONSABILE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

STAF spa

EUROPEAN UNION