



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben

Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

<b>D0700: Baulos Mauls 2-3</b>		<b>D0700: Lotto Mules 2-3</b>	
<b>Projekteinheit</b> Gesamtbauwerke		<b>WBS</b> Opere generali	
<b>Dokumentenart</b> Technischer Bericht		<b>Tipo Documento</b> Relazione tecnica	
<b>Titel</b> Ausmass - Anlagen - IT		<b>Titolo</b> Computo metrico - Allegati - IT	
 <b>RTI 4P</b> <i>Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P</i> <small>via Pio IV n° 5, Via G.B. Sanmartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0287152612</small>		<i>Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche</i> Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	
<i>Mandataria</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante</i>
			
<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Rodrigo Correa Ing. Nicola Norghauer	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Davide Merlini Ord. Ingg. Como N° 2354 A	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Federico Pasquali Ord. Ingg. Bolzano N° 680 Ing. Luigi Rausa Ord. Ingg. Bolzano N° 709
	<b>Datum / Data</b>	<b>Name / Nome</b>	<b>Gesellschaft / Società</b>
<b>Bearbeitet / Elaborato</b>	30.01.2015	RTI 4P	RTI 4P
<b>Geprüft / Verificato</b>	30.01.2015	Vacchelli	RTI 4P
 <b>BBT</b> <i>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</i>		<b>Name / Nome</b> R. Zurlo	<b>Name / Nome</b> K. Bergmeister
<b>Projekt-kilometer / Chilometro progetto</b>	von / da 32.0+88 bis / a 54.0+15 bei / al	<b>Projekt-kilometer / Chilometro opera</b>	von / da bis / a bei / al
		<b>Status Dokument / Stato documento</b>	<b>Massstab / Scala</b>
			-
<b>Staat</b> Stato	<b>Los</b> Lotto	<b>Einheit</b> Unità	<b>Nummer</b> Numero
02	H61	CC	999
		<b>Dokumentenart</b> Tipo Documento	<b>Vertrag</b> Contratto
		ATB	D0700
		<b>Nummer</b> Codice	<b>Revision</b> Revisione
		90034	21

## Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Vacchelli	30.01.2015
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Vacchelli	04.12.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recipimento istruttoria	Vacchelli	09.10.2014
10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Vacchelli	31.07.2014

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

***Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva***

**Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3**

**09 - KOSTENBERECHNUNG  
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**INHALTSVERZEICHNIS  
INDICE**

<b>Eisenliste IT / Tabelle ferri IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 312</b>
<b>Abschnitt Querschnitte und Materialien IT / Tratte sezioni e materiali IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 8</b>
<b>Abflussbewertung IT / Valutazione portate IT</b>	<b>seiten / pagine</b>	<b>1 di 14</b>

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

**Baulos Mauls 2-3  
Lotto Mules 2-3**

**09 - KOSTENBERECHNUNG  
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**Eisenliste IT  
Tabelle ferri IT**

100A - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 47/2	TAV: 02_H61_QI_090_KBW_D0700_21112
100B - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 47/3	
100D - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/2	
100C - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/1	

330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale		
330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale		
338A-Sezione CT1-E cunicolo trasversale esistente tipo 1 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>	<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,840	30,085
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,800	14,386
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,100	20,361
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,640	5,528
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>184,146</b>

250C - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/3	TAV: 02_H61_QI_090_KBW_D0700_21112
250D - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/1	
250E - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/2	
250F - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/3	
250I - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/3	
250J - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 52/1	
330C-Sezione tipo CT1-TRb cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale	
330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale	
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>	<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,840	30,085
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,800	14,386
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,100	20,361
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,640	5,528
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>										<b>Kg/ML 184,146</b>

260A - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 52/3	TAV:	02_H61_QI_090_KBW_D0700_21112
260B - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 53/1		
260C - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 53/2		
260E - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 53/4		

330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	--------------

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,840	30,085
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,800	14,386
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,100	20,361
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,640	5,528
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>184,146</b>

250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/1 - Opzione con TBM-S	TAV: 02_H61_Q1_090_KBW_D0700_21112
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/3 - Opzione con TBM-S	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/1 - Opzione con TBM-S	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/2 - Opzione con TBM-S	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 50/3 - Opzione con TBM-S	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/3 - Opzione con TBM-S	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 52/1 - Opzione con TBM-S	

330C\* - Sezione tipo CT1-TRb cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

330D\* - Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>	<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
--	--------------	--------------

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,840	30,085
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,800	14,386
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,100	20,361
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,640	5,528
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>184,146</b>



260\* - Galleria principale da pk 52+622 ca. a pk 54+000 ca.: BP 52/3 (innesto su canna Ovest GL con TBM) -  
 Opzione con TBM-S

TAV:

02\_H61\_Q1\_090\_KBW\_D0700\_21112

330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale

**ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb**

U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,840	30,085
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,800	14,386
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,100	20,361
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,640	5,528
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT1-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>184,146</b>



260F - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 54/1	TAV:	02_H61_QI_090_KBW_D0700_21114
260G - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 54/1a		
350B-Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D-Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS TIPO CT2-b-T2-T3-Rb</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,830	48,671
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,220	44,880
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,800	25,574
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,100	33,935
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,610	5,269
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS TIPO CT2-b-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>247,625</b>

250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/1 - Opzione con TBM-S	TAV:	02_H61_QI_090_KBW_D0700_21114
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 52/2 - Opzione con TBM-S		
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 52/2a - Opzione con TBM-S		
350C* - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D* - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350B*-Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D*-Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT2-b-T2-T3-Rb</b>		<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,830	48,671
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,220	44,880
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. C (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,800	25,574
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,100	33,935
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,610	5,269
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE BY PASS CT2-b-T2-T3-Rb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>247,625</b>

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.				TAV :		02_H61_TY_250_KBW_D0700_21240
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est)						
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)						
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)						
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)						
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)						
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)						
210EE-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Est)						
210EO-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Ovest)						
211CE-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Est)						
211CO-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Ovest)						
211DE-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Est)						
211DO-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Ovest)						
<b>ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-MA</b>						<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	4,700	41,736
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	3,400	30,192
			pos. 2a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	3,400	30,192
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,500	13,320
			pos. 3a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,500	13,320
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	1,500	18,120
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,380	44,276
			pos. 6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,830	58,714
			pos. 7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	3,650	4,504
			pos. 7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	4,500	5,553
			pos. 8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,380	5,109
			pos. 9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,380	1,703
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-MA</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>266,739</b>

**N.B.:** nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.				TAV :		02_H61_TY_250_KBW_D0700_21240	
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est)							
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)							
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)							
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)							
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)							
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)							
210EE-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Est)							
210EO-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Ovest)							
211CE-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Est)							
211CO-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Ovest)							
211DE-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Est)							
211DO-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Ovest)							
<b>ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-MA IN CORRISPONDENZA ACQUE DI PIATTAFORMA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	4,700	41,736
			pos. 2b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,940	26,107
			pos. 2c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,940	26,107
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,500	13,320
			pos. 3a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,500	13,320
			pos. 4a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,400	28,992
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,380	44,276
			pos. 6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,830	58,714
			pos. 7a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,280	3,159
			pos. 7a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	4,500	5,553
			pos. 8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,380	5,109
			pos. 9a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,380	1,703
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-MA IN CORRISPONDENZA ACQUE DI PIATTAFORMA</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>268,096</b>

**N.B.:** nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.				TAV :	02_H61_TY_250_KBW_D0700_21240	
280BE-Sezione GL-TT2 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Est)						
280BO-Sezione GL-TT2 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Ovest)						
280CE-Sezione GL-TT3 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Est)						
280CO-Sezione GL-TT3 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Ovest)						
ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-TT					U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	4,200	37,296
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	3,400	30,192
			pos. 2d		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,900	25,752
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,500	13,320
			pos. 3b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,720	15,274
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	1,500	18,120
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,380	40,870
			pos. 6a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,830	54,197
			pos. 7b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	3,440	4,245
			pos. 7b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	4,050	4,998
			pos. 8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,380	5,109
			pos. 9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,380	1,703
TOTALE ANALISI SEZIONE CONCIO DI BASE TIPO GL-TT									Kg/ML	251,076

N.B.: nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV:	02_H61_TY_250_KBW_D0700_21241		
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est) 210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest) 210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est) 210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest) 210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est) 210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MA2, GLMA3, GL-MARb								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,550	39,213
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,100	34,243
			pos. 3a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,900	76,217
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,700	59,648
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,350	96,100
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,850	62,962
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,100	15,629
			pos. 9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,200	19,004
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	2,178	17,184
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,100	32,578
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,100	19,004
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MA2, GLMA3, GL-MARb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>493,874</b>



250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV:	02_H61_TY_250_KBW_D0700_21241	
210EE-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Est)								
210EO-Sezione GL-MA4 TBM aperta (binario Ovest)								
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MA4							U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,550	39,213
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,100	34,243
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,800	75,113
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092
			pos. 5a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	5,500	153,923
			pos. 6a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113
			pos. 6b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,150	69,590
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,850	62,962
			pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,900	41,975
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,100	15,629
			pos. 9a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,350	20,299
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	2,178	17,184
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,100	32,578
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,100	33,935
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MA4</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>693,849</b>

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV:	02_H61_TY_250_KBW_D0700_21245		
211CE-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Est)									
211CO-Sezione GL-MATRb in tradizionale (binario Ovest)									
211DE-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Est)									
211DO-Sezione GL-MAT3 in tradizionale (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MAT 3 GL-MATRb								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,740	52,358
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,740	52,358
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	5,000	110,460
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,900	86,159
			Pos. 6a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	6,350	140,284
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,200	48,602
			Pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,550	31,702
			Pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,178	27,495
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	1,100	25,791
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	1,100	31,220
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-MAT 3 GL-MATRb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>710,814</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>						TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21340		
<b>260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>									
<b>260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>									
<b>260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>									
<b>260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-D2-D3</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	PLATEA DI FONDAZIONE	kg						-
			Pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,500	53,712
			Pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	8,800	105,037
			Pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			Pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	1,500	17,904
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	7,750	97,836
			Pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,600	62,067
			Pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,200	200,525
			Pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,600	11,366
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,236	35,284
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,100	53,617
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,100	33,935
										-
			CALOTTA							-
			Pos. 9		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,570	132,967
			Pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,000	119,360
			Pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,980	166,627
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,470	154,452
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			Pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	1,100	130,310
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	0,650	4,011
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	2,000	59,232
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-D2-D3</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.796,322</b>

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.						TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21340		
270BE-Sezione GL-DM2 doppio pk 54+100 binario sez. masse flottanti (binario Est)									
270BO-Sezione GL-DM2 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)									
270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)									
270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM2-M3</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	PLATEA DI FONDAZIONE	kg						-
			Pos. 1a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			Pos. 3a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			Pos. 4a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,900	69,229
			Pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	7,900	199,459
			Pos. 6a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,450	106,230
			Pos. 7a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,300	205,299
			Pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,600	11,366
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	69,000	1,100	46,830
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,100	35,292
			Pos. C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,336	11,059
			Pos. B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,836	23,178
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM2-M3</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>994,406</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_TI_260_KBW_D0700_21344
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-D4</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,500	53,712
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	8,800	105,037
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	1,500	17,904
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,950	49,865
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,600	45,446
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,400	105,037
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,000	190,976
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,600	11,366
			pos. 9		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,480	130,819
			pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,070	121,031
			pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,980	166,627
			pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,470	154,452
			pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,100	53,617
			ripartitori piedritti e calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	1,100	130,310
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,240	35,347
			pos. D		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	1,800	97,733
			pos. D1 (spilli)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	0,800	5,923
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-D4</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.867,218</b>

Le piastre per la formazione del traliccio nei piedritti sono computate a parte. Dimensioni 310x460 sp 20 mm più 4 bulloni M16

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21344
270DE-Sezione GL-DM4 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)			
270DO-Sezione GL-DM4 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)			
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM4			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			pos. 3a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			pos. 4a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,900	69,229
			pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,600	45,446
			pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	4,050	51,127
			pos. 6a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,450	106,230
			pos. 7a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,150	198,138
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,600	11,366
			pos. 9		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,480	130,819
			pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,070	121,031
			pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,980	166,627
			pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,470	154,452
			pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,100	53,617
			ripartitori piedritti e calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	1,100	130,310
			pos. B (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,840	23,228
			pos. C (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,340	7,385
			pos. D		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	1,800	97,733
			pos. D1 (spilli)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	0,800	5,923
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM4</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.907,909</b>

Le piastre per la formazione del traliccio nei piedritti sono computate a parte. Dimensioni 310x460 sp 20 mm più 4 bulloni M16

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.		TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21346
270EE-Sezione GL-DM5 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)			
270EO-Sezione GL-DM5 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)			
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM5			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,600	62,067
			Pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	10,450	124,731
			Pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,600	62,067
			Pos. 3a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	11,100	132,490
			Pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,325	79,374
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	8,000	100,992
			Pos. 5b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,100	39,134
			Pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,450	106,230
			Pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	3,800	181,427
			Pos. 7a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	5,395	257,579
			Pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,050	14,563
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	71,000	1,100	48,188
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	64,000	1,100	43,437
			Pos. B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,836	23,178
			Pos. C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,336	11,059
			Calotta							-
			Pos. 9		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,480	130,819
			Pos. 9a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,500	131,296
			Pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,070	121,031
			Pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,890	164,478
			Pos. 11a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	9,595	229,052
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	6,470	154,452
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			Pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			Pos. D		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,800	53,309
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	1,650	97,733
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	1,100	130,310
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DM5</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>2.713,844</b>

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.						TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21348		
250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)									
250BO-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)									
250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)									
250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DA2, GL-DA3								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	SOLETTA DI FONDO	kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,400	52,518
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	9,600	114,586
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	2,100	25,066
			pos. 3a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	2,100	25,066
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	12,000	143,232
			pos. 5		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	1,500	17,904
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	7,500	94,680
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,400	105,037
			pos. 8		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,000	95,488
			pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,650	11,722
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	37,000	2,236	130,551
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,100	32,578
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	1,100	59,726
			CALOTTA							-
			pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,430	129,625
			pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,070	121,031
			pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,660	135,116
			pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	5,360	127,954
			pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,870	46,192
			pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,750	44,760
			pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 17		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 18		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 19		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	3,000	71,616
			pos. 20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	3,750	13,320
			pos. D (staffe tralicci)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	1,700	56,641
			pos. D1 (spilli)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	0,750	11,106
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	214,000	1,100	145,242
TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-DA2, GL-DA3									Kg/ML	<b>2.025,605</b>



<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21350
<b>280CE-Sezione GL-TT3 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Est)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE 1-1 TIMPANO DI CHIUSURA</b>			<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	4,400	26,259
			Pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	10,200	60,874
			Pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	2,100	12,533
			Pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	12,000	71,616
			Pos. 5		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	1,500	8,952
			Pos. 3a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	2,100	12,533
			Pos. 6/6a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	7,500	47,340
			Pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,400	52,518
			Pos. 8		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,650	5,861
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	8,200	25,879
			Pos. E		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	3,550	50,378
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	0,500	14,191
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	92,000	0,500	28,382
			Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	2,236	17,642
			Calotta							-
			Pos. 10		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	5,430	64,812
			Pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	5,070	60,516
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	5,660	67,558
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	5,360	63,977
			Pos. 14		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	3,870	23,096
			Pos. 15		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	3,750	22,380
			Pos. 16		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 17		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 18		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 19		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	3,000	35,808
			Pos. 20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,750	6,660
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	0,800	2,962
			Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,700	54,543
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	204,000	1,100	138,455
			Parete di chiusura							-
			Rete elettrosaldada		10	tondino diametro 10 mm	0,617		46,000	872,344
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE 1-1 TIMPANO DI CHIUSURA</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>2.003,237</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21350
<b>280BO-Sezione GL-TT2 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Ovest)</b>			
<b>280CO-Sezione GL-TT3 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE 1a-1a CORRENTE GL-MA-TT GALLERIA OVEST</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,400	48,602
			Pos. 2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,300	80,636
			Pos. 3b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			Pos. 3c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			Pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,500	16,569
			Pos. 4a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,300	80,636
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,650	20,513
			Pos. 6b/6c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	7,500	165,690
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,236	31,756
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	1,100	31,220
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	74,000	1,100	50,224
			Pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,000	66,276
			Pos. 8a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,000	88,368
			Calotta							-
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,950	65,171
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,500	77,322
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	7,150	157,958
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,575	101,071
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,350	59,096
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,400	26,510
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	184,000	1,100	124,881
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	92,000	0,800	45,411
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE 1a-1a CORRENTE GL-MA-TT GALLERIA OVEST</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.530,112</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21350
<b>280BE-Sezione GL-TT2 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Est)</b>			
<b>280CE-Sezione GL-TT3 Galleria di transizione da singolo a doppio binario (binario Est)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE 2-2 GL-MA-TT GALLERIA EST SEZIONE</b>			<b>U.M.:</b>
			<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,400	48,602
			Pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,000	55,230
			Pos. 3b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			Pos. 4a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,300	80,636
			Pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,500	16,569
			Pos. 6c/6b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,500	82,845
			Pos. 6b/6d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,550	83,397
			Pas. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,000	66,276
			Pas. 8a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,000	44,184
			Pas. 9a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,650	20,513
			Pas. 8b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,600	28,720
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,236	21,170
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	1,100	31,220
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
			Calotta							-
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	0,810	5,497
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	1,100	14,931
			Pos. 22 Rete elettrosaldata		10	tondino diametro 10 mm	8,620	7,000	21,000	1.267,140
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE 2-2 GL-MA-TT GALLERIA EST SEZIONE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.918,632</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21351	
<b>260AE-Sezione timpano fra GL-DA/GL-D (binario Est)</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE TIMPANO GL-D (canna est)</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,425	26,787
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	9,175	101,347
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,400	48,602
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			Pos. 4a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	12,000	132,552
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,500	33,138
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,950	43,632
			Pos.7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,550	39,213
			Pos.7b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,950	43,632
			Pos.7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,830	42,306
			Pos.7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,000	55,230
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,000	66,276
			Pos.9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,000	44,184
			Pos.9a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,000	33,138
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,650	10,256
			Pos.10a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,825	17,560
			Pos.11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,500	77,322
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,950	65,171
			Pos.15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,600	83,950
			Pos.15a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,400	81,740
			Pos.16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	7,300	161,272
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,200	68,485
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,900	43,079
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	1,100	4,751
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	19,000	1,100	12,895
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,100	3,394
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	1,100	4,751
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,100	4,072
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	76,000	1,100	51,581
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,100	127,596
			Rete elettrosaldata		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,620	26,000	224,120

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21351	
<b>260AE-Sezione timpano fra GL-DA/GL-D (binario Est)</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE TIMPANO GL-D (canna est)</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			pos.A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,240	31,812
			spilli costanti parte sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	66,000	0,700	28,505
			spilli variabili parte dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	1,800	51,088
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIMPANO GL-D (canna est)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>2.074,643</b>

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.				TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21351	
260AO-Sezione timpano fra GL-DA/GL-D (binario Ovest)						
ANALISI TIMPANO GL-D (canna ovest)					U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,500	16,569
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	8,400	39,766
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	4,400	20,830
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,100	19,883
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	12,000	56,808
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,500	14,202
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,950	18,699
			Pos.7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,550	16,806
			Pos.7b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,950	18,699
			Pos.7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,830	18,131
			Pos.7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,000	23,670
			Pos.8a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	3,000	42,606
			Pos.9b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	4,000	18,936
			Pos.9c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,650	4,396
			Pos.11a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	3,300	46,867
			Pos.12a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,300	31,244
			Pos.12b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,300	15,622
			Pos.13a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	3,500	49,707
			Pos.14a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,950	27,931
			Pos.14b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,900	13,729
			Pos.15a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			Pos.15b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,400	25,564
			Pos.16a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,300	69,116
			Pos.16b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	6,350	30,061
			Pos. 17a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	6,800	32,191
			Pos. 18a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,900	18,463
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,400	25,564
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,000	88,368
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,750	82,845
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	5,800	128,134
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	0,600	1,851
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	0,600	2,591
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	0,600	2,221
			correnti muretta latosx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	19,000	0,600	7,034
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,600	2,962
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,600	1,481
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	0,600	2,591

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.						TAV:	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21351			
260AO-Sezione timpano fra GL-DA/GL-D (binario Ovest)										
ANALISI TIMPANO GL-D (canna ovest)									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			correnti muretta latodx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,600	1,481
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	76,000	0,600	28,135
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	249,000	0,600	92,180
			Rete elettrosaldada		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,620	26,000	224,120
			pos.A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,240	28,278
			spilli costanti parte dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	66,000	0,700	28,505
			spilli variabili parte dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	0,750	4,628
			spilli costanti parte sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	4,500	88,848
										-
<b>TOTALE ANALISI TIMPANO GL-D (canna ovest)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.598,589</b>

095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21444		
140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,750	81,448
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,400	77,770
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,300	53,139
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,050	85,191
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,150	87,294
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	4,870	57,646
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	2,460	10,922
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	1,000	54,296
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,650	76,777
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,500	120,770
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,400	134,622
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,400	51,490
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	0,840	13,427
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,000	115,996
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.020,788</b>



<b>095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.</b>					TAV:		02_H61_T1_095_KBW_D0700_21445
<b>140FE-Sezione GL-T6 galleria principale (binario Est)</b>							
<b>140FO-Sezione GL-T6 galleria principale (binario Ovest)</b>							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T6</b>							<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	8,600	90,382
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,400	77,770
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	5,860	69,365
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,000	48,308
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,100	107,277
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	3,600	15,984
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	1,000	71,572
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,700	77,829
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,400	134,622
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,400	119,160
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,400	51,490
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,840	11,935
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,000	115,996
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T6</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.088,450</b>

<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21491
<b>51A - Sezione PL-T3 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale</b>					
<b>Armatura Piazzola logistica PL-T3</b>					<b>U.M.: Kg. TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Sezione A-A</b>	kg						-
			<b>Piedritto lato allargato</b>							
			Pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	148,000	5,000	1.479,260
			Pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	148,000	4,100	1.212,993
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	222,000	24,520	3.358,602
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	37,000	0,600	13,697
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	148,000	0,200	18,263
			<b>Piedritto lato sezione C-T</b>							
			Pos. 6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	158,000	3,200	1.010,694
			Pos. 7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	158,000	3,500	1.105,447
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	236,000	24,520	3.570,406
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,600	14,808
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	158,000	0,200	19,497
			<b>Platea</b>							
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	6,400	1.494,682
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	5,800	1.354,555
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	2,620	611,885
			Cavallotti ( C )		16	tondino diametro 16 mm	1,578	195,000	2,400	738,504
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	24,520	801,829
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	24,520	105,902
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	5,180	19,176
			<b>Sezione B-B con pozzetti</b>							
			<b>Piedritto lato allargato</b>							
			Pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	5,300	105,947
			Pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,900	77,961
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,700	6,047
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,600	1,481
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	0,200	1,234
			<b>Platea</b>							
			Pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,000	94,680
			Pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	4,300	67,854
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	4,400	69,432
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	5,700	89,946
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,200	34,716
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,700	3,455
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,000	18,936
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	2,000	41,028
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,000	31,560
			<b>Parete di testata sez. C-C</b>							

011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.						TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21491		
51A - Sezione PL-T3 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale									
Armatura Piazzola logistica PL-T3								U.M.:	Kg. TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Sezione A-A</b>	kg						-
			Pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	5,300	84,758
			Pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	3,900	62,369
			Pos. 6a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,200	38,381
			Pos. 7a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,500	41,979
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	6,400	80,794
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	5,800	73,219
			Pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	80,000	6,250	999,500
			Pos. 16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	48,000	6,000	575,712
			Pos. 17		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,800	45,577
			Pos. 17a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,150	7,959
			Pos. 18		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	8,000	95,952
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,200	60,595
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,800	53,021
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	5,750	108,882
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,250	71,010
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,000	75,744
			Pos. 27		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	6,500	155,922
			Pos. 28		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	7,000	83,958
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	416,000	1,650	1.083,139
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	208,000	1,500	492,336
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	0,700	12,093
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	24,520	90,773
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,600	14,808
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	158,000	0,200	19,497
			<b>Parete tratto innesto sez. C-T</b>							
			Pos. 17a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	58,000	3,000	274,572
			Pos. 18a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	58,000	8,000	732,192
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	4,350	101,990
										-
										-
<b>TOTALE Armatura Piazzola logistica PL-T3</b>									<b>Kg. TOTALI</b>	<b>23.196,421</b>

<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21492
<b>51B - Sezione PL-T4 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale</b>					
<b>Armatura Piazzola logistica PL-T4</b>					<b>U.M.:</b> <b>Kg. TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Sezione A-A</b>	kg						-
			<b>Piedritto lato allargato</b>							
			Pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	148,000	4,000	1.183,408
			Pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	148,000	4,250	1.257,371
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	222,000	24,520	3.358,602
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	24,520	105,902
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	37,000	0,600	13,697
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	148,000	0,200	18,263
			<b>Piedritto lato sezione C-T</b>							
			Pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	158,000	3,650	1.152,823
			Pos. 6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	158,000	3,300	1.042,279
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	236,000	24,520	3.570,406
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	24,520	45,387
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,600	14,808
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	158,000	0,200	19,497
			<b>Platea</b>							
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	6,300	1.471,327
			Pos. 1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	6,300	1.471,327
			Pos. 1b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	2,800	653,923
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	148,000	2,500	583,860
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	24,520	801,829
			<b>Sezione B-B con pozzetti</b>							
			<b>Piedritto lato allargato</b>							
			Pos. 3a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	4,000	79,960
			Pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	4,250	84,958
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,700	6,047
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,600	1,481
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	0,200	1,234
			<b>Platea</b>							
			Pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,650	41,817
			Pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	5,350	84,423
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	4,400	69,432
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	5,700	89,946
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,200	34,716
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,700	17,276
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	24,520	270,848
			<b>Parete di testata sez. C-C</b>							
			Pos. 3a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	4,000	63,968
			Pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	4,250	67,966

<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>						TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21492	
<b>51B - Sezione PL-T4 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale</b>								
<b>Armatura Piazzola logistica PL-T4</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg. TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Sezione A-A</b>	kg						-
			Pos. 5a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,650	43,778
			Pos. 6a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,300	39,580
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	4,330	54,662
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	5,800	73,219
			Pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,500	31,560
			Pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	80,000	6,250	999,500
			Pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	48,000	6,000	575,712
			Pos. 10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	3,900	46,777
			Pos. 10b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,150	7,959
			Pos. 11		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	8,000	95,952
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,200	60,595
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,800	53,021
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	5,750	108,882
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,250	71,010
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,000	75,744
			Pos. 20		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	6,000	143,928
			Pos. 21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	6,000	71,964
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	416,000	1,650	1.083,139
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	208,000	1,500	492,336
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	0,700	12,093
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	24,520	90,773
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	24,520	211,804
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,600	14,808
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	158,000	0,200	19,497
			<b>Parete tratto innesto sez. C-T</b>							
			Pos. 10a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	58,000	3,000	274,572
			Pos. 11a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	58,000	8,000	732,192
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	4,350	101,990
										-
										-
<b>TOTALE Armatura Piazzola logistica PL-T4</b>									<b>Kg. TOTALI</b>	<b>23.351,040</b>

<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21493
<b>41B - Sezione CMC-T3 camerone di montaggio TBM cunicolo esplorativo</b>					
<b>Armatura camernone montaggio TBM-S cunicolo esplorativo</b>					<b>U.M.: Kg. TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Tratto sez. C-T innesto</b>	kg						-
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	5,500	108,592
			Pos. 23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	62,000	3,200	122,413
			Pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,550	67,322
			Pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	6,700	49,567
			Pos. 23a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	62,000	3,200	122,413
			Pos. 24a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,550	67,322
			Pos. 25a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	62,000	6,700	1.024,376
			<b>Testata di chiusura</b>							
			<b>Sezione B-B</b>							
			Pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,950	88,036
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	6,550	96,914
			Pos. 6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	3,200	11,846
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,550	67,322
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	6,700	49,567
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,550	52,526
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,000	59,184
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,750	85,077
			Pos. 12		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,300	122,807
			Pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,500	125,766
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	9,000	66,582
			Pos. 15		20	tondino diametro 20 mm	2,466	112,000	6,400	1.767,629
			Pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	37,000	6,000	547,452
			Pos. 17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	37,000	8,375	764,152
			Pos. 18		20	tondino diametro 20 mm	2,466	29,000	9,350	668,656
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	106,000	3,900	1.019,444
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	82,000	8,775	1.774,410
			Pos. 21		20	tondino diametro 20 mm	2,466	100,000	6,750	1.664,550
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	146,000	2,100	483,815
			Pos. 33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	146,000	1,500	194,472
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	60,000	3.029,760
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	180,000	0,600	66,636
			<b>Sezione D-D</b>							
			Pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,950	88,036
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	6,550	96,914
			Pos. 23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	3,200	11,846
			Pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,550	67,322
			Pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	6,700	49,567
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,550	52,526

<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>				TAV:	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21493
<b>41B - Sezione CMC-T3 camerone di montaggio TBM cunicolo esplorativo</b>					
<b>Armatura camerone montaggio TBM-S cunicolo esplorativo</b>					<b>U.M.: Kg. TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	0	90.25.30.15.B*	<b>Tratto sez. C-T innesto</b>	kg						-
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,000	59,184
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,750	85,077
			Pos. 12		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,300	122,807
			Pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,500	125,766
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	9,000	66,582
			Pos. 26		20	tondino diametro 20 mm	2,466	112,000	6,400	1.767,629
			Pos. 27		20	tondino diametro 20 mm	2,466	37,000	6,000	547,452
			Pos. 28		20	tondino diametro 20 mm	2,466	37,000	8,375	764,152
			Pos. 29		20	tondino diametro 20 mm	2,466	29,000	9,350	668,656
			Pos. 30		20	tondino diametro 20 mm	2,466	106,000	3,900	1.019,444
			Pos. 31		20	tondino diametro 20 mm	2,466	82,000	8,775	1.774,410
			Pos. 32		20	tondino diametro 20 mm	2,466	100,000	6,750	1.664,550
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	146,000	2,100	483,815
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	60,000	2.556,360
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	180,000	0,600	66,636
			<b>Murette Camerone:</b>							
			<b>Sezione A-A</b>							
			Pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	800,000	5,700	4.049,280
			Pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	800,000	2,850	2.024,640
			Pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	800,000	4,000	2.841,600
			Correnti (già contabilizzati)							-
										-
										-
<b>TOTALE Armatura camerone montaggio TBM-S cunicolo esplorativo</b>									<b>Kg. TOTALI</b>	<b>35.422,859</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.	TAV:	02_H61_KA_011_KBW_D0700_21493
011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.		
30A - Sezione tipo MCSS-E-T Camerone di smontaggio TBM cunicolo esplorativo		
41B - Sezione CMC-T3 camerone di montaggio TBM cunicolo esplorativo		
<b>ANALISI SEZIONE A-A PARETE DI CHIUSURA</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,220	40,649
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,900	46,393
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,500	51,786
			Pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,000	44,388
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,000	18,936
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	6,400	60,595
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,750	85,077
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,300	122,807
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,500	125,766
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	9,000	133,164
			Pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	62,000	7,250	277,342
			Pos. 13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	6,000	118,464
			Pos. 14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	8,750	172,760
			Pos. 15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	12,000	111,060
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	1,500	66,276
			Pos. 17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	1,450	28,606
			Pos. 18		20	tondino diametro 20 mm	2,466	100,000	9,600	2.367,360
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	78,000	7,250	1.394,523
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	178,000	2,200	617,945
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	250,000	0,700	107,975
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE A-A PARETE DI CHIUSURA</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.029,744</b>

N.B. La sezione corrente del camerone nord (MONTAGGIO TBM) è uguale alla sezione A-A camerone sud (SMONTAGGIO TBM).



<b>011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.</b>	TAV:	02_H61_KA_011_KBW_D0700_21493
<b>41B - Sezione CMC-T3 camerone di montaggio TBM cunicolo esplorativo</b>		
<b>ANALISI SEZIONE C-C PARETE DI CHIUSURA</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,040	38,251
			Pos. 21a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,620	12,403
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	5,500	52,074
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,000	18,936
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,000	28,404
			Pos. 24a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	6,700	31,718
			Pos. 25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	7,250	501,004
			Pos. 26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	6,000	140,676
			Pos. 27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	9,050	212,186
			Pos. 28		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	12,000	222,120
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,500	51,786
			Pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,000	44,388
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,750	85,077
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,300	122,807
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,500	125,766
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	9,000	133,164
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,500	33,138
			Pos. 29a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,500	18,936
			Pos. 30		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	1,500	29,592
			Pos. 31		20	tondino diametro 20 mm	2,466	108,000	9,800	2.610,014
			Pos. 32		20	tondino diametro 20 mm	2,466	68,000	7,400	1.240,891
			Pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	1,550	92,944
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	178,000	2,200	617,945
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	275,000	0,700	118,773
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE C-C PARETE DI CHIUSURA</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.582,993</b>

N.B. La sezione corrente del camerone nord (MONTAGGIO TBM) è uguale alla sezione A-A camerone sud (SMONTAGGIO TBM).

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2		TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21556
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S			
330I - Sezione CT1-TRb cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale			
330I* - Sezione CT1-TRb cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CT1 (Sezione A-A)</b>			<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,000	37,296
			pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,600	32,323
			pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,575	44,444
			pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,725	46,309
			pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,000	49,728
			pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	6,200	38,539
			pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,600	32,323
			pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,650	20,513
			pos.7a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,900	36,053
			pos.7a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,700	21,134
			pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,600	19,891
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,100	4,072
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	114,000	1,100	77,372
			spilli piedritto		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	0,700	10,366
			spilli calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,350	6,479
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CT1 (Sezione A-A)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>501,275</b>

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2	TAV :		02_H61_QI_250_KBW_D0700_21556
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S			
343A-Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
343A* - Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA (Sezione B-B)</b>			<b>U.M.:</b> <b>varie</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.9a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,550	94,443
			pos.10a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,050	77,874
			pos.11a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,200	48,602
			pos.12a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,400	53,021
			pos.13a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113
			pos.14a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,750	82,845
			pos.15a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			pos.16a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			pos.17b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,200	39,782
			pos.17c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,850	35,431
			pos.17c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,050	25,486
			pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,820	22,626
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,100	9,502
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	1,100	38,007
			ripartitori piedritti+calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	1,100	78,729
			spilli calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	0,350	12,093
			cavallotti B1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	2,100	16,569
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA (Sezione B-B)</b>									<b>kg/ML</b>	<b>926,252</b>

In corrispondenza dell'innesto della nicchia con il by pass 49/2

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.13b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,900	41,975
			pos.14b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,150	47,498
			pos.15b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,185	68,320
			pos.16b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,070	89,914
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA (Sezione B-B)</b>									<b>kg/ML</b>	<b>247,707</b>

chiusura nicchia

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
------	------------------	----------	----------	-----------	---------------	---------------	------	--------	-----------	--------

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2	TAV :		02_H61_QI_250_KBW_D0700_21556
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S			
343A-Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
343A* - Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA (Sezione B-B)</b>			<b>U.M.:</b> <b>varie</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.40		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,700	204,509
			pos.41		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	6,100	462,038
			pos.42		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,900	219,658
			pos.43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,800	212,083
			pos.44		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	5,100	386,294
			pos.45 piedritto		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	7,970	377,300
			pos.45 calotta		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	5,685	269,128
			pos.46		10	tondino diametro 10 mm	0,617	60,000	2,100	77,742
			pos.47		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,500	7,890
			pos.47		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,880	9,089
			pos.48		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,400	21,461
			pos.49		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	8,000	25,248
			pos.50		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,280	7,196
			pos.50		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	1,900	5,996
			pos.51		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,800	23,986
			pos.52		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,800	30,298
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	8,000	19,744
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	8,000	54,296
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA (Sezione B-B)</b>									<b>kg/TOTALI</b>	<b>2.413,956</b>

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2	TAV :		02_H61_QI_250_KBW_D0700_21556
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S			
343A-Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
343A* - Sezione CT1-V-T cunicolo trasversale con vasca di ritenuta tipo 1a in tradizionale			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (Sezione C-C)</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	8,550	53,147
			pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,050	43,823
			pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,400	29,837
			pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,400	42,269
			pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,750	46,620
			pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,800	48,485
			pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,600	57,187
			pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,100	38,539
			pos.17a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,800	34,810
			pos.17a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,650	20,513
			pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,820	22,626
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,100	9,502
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,100	5,430
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	1,100	38,007
			ripartitori piedritti+calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	1,100	78,729
			spilli calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	0,350	12,093
			cavallotti B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	2,100	9,324
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (Sezione C-C)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>634,580</b>

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2	TAV :		02_H61_QI_250_KBW_D0700_21556
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S			
330I - Sezione CT1-TRb cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale			
330I* - Sezione CT1-TRb cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale			
<b>ANALISI SEZIONE CT1 (sezione D-D)</b>			<b>U.M.:</b> <b>varie</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,500	27,615
			pos.21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197
			pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,200	46,393
			pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,550	61,305
			pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,000	55,230
			pos.25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,800	53,021
			pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,000	33,138
			pos.27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,800	30,929
			pos.28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,400	37,556
			pos.28a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,850	31,481
			pos.29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,200	79,531
			pos.30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,000	77,322
			pos.C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,940	26,107
			pos.C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,700	23,976
			pos.D		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,400	27,350
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	1,100	6,787
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,100	3,394
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,100	35,292
			ripartitori piedritti + calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	102,000	1,100	69,227
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	0,350	14,685
			pos.B1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,100	13,255
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CT1 (sezione D-D)</b>									<b>kg/ML</b>	<b>776,791</b>

posizioni aggiuntive

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	12,000	200,064
			pos.32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	12,000	200,064
			pos.33		26	tondino diametro 26 mm	4,168	18,000	12,000	900,288
<b>TOTALE posizioni aggiuntive</b>									<b>kg/TOTALI</b>	<b>1.300,416</b>

<b>250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2</b> <b>250H - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2</b> <b>250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S</b> <b>250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2 - Opzione con TBM-S</b>				TAV :		02_H61_QI_250_KBW_D0700_21559	
<b>343B-Sezione C-E-N pozzo</b> <b>343B* - Sezione C-E-N pozzo</b>							
<b>ANALISI SEZIONE C-E-N</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	3,080	76,581
			pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,780	118,850
			pos.3a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,900	20,602
			pos.3b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,590	45,181
			pos.4a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	1,420	35,307
			pos.4b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	2,080	51,717
			pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	2,470	61,414
			pos.6 esterno		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	3,560	9,484
			pos.6 interno		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,360	3,623
			pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,600	2,962
			pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,670	3,307
			pos.9a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,970	7,293
			pos.10a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,500	9,255
			pos.9b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,140	2,110
			pos.10b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,260	2,332
			pos.9c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,430	2,647
			pos.10c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,430	2,647
			pos.11a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,430	16,508
			pos.11b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	4,200	48,485
			pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	2,710	21,737
			pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	2,890	23,181
			pos.14a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,790	48,161
			pos.14b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,070	5,701
			pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	2,630	64,908
			pos.15a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	3,560	25,290
			pos.15b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	3,240	11,508
			pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	3,050	37,637
			pos.17a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,070	5,701
			pos.17b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,070	3,801
			pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	0,870	42,943
			pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	0,890	1,581
			pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	2,790	4,955
			pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	2,040	23,550

250B - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2	TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21559
250H - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2		
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/2 - Opzione con TBM-S		
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2 - Opzione con TBM-S		
343B-Sezione C-E-N pozzo		
343B* - Sezione C-E-N pozzo		
<b>ANALISI SEZIONE C-E-N</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,550	17,893
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	3,000	14,808
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	2,300	14,191
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE C-E-N</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>887,851</b>



250A - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 49/1	TAV:	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21568
330G-Sezione CT1-TRb cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale		
330H-Sezione CT1-T3 cunicolo trasversalte tipo 1 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CT1 (49/1)</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,900	98,309
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,750	104,937
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,450	54,125
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,200	92,786
			pos. 6a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	5,350	118,192
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,178	48,116
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	1,100	39,365
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CT1 (49/1)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>695,222</b>

250H - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21576
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2 - Opzione con TBM-S							
360C-Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale							
360C* - Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CT3 (Sezione A-A)</b>							<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,700	37,556
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,350	51,916
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Pos. 107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,300	91,682
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,480	82,624
			Pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026
			Pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	2,550	44,054
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,100	13,574
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,100	35,292
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	102,000	1,100	69,227
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	0,600	9,255
			pos.B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	3,200	50,496
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CT3 (Sezione A-A)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>931,053</b>

250H - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2		TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21576
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2 - Opzione con TBM-S			
360C-Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale			
360C* - Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale			
ANALISI SEZIONE B-B SEZIONE C-C - SEZIONE D-D in CT3 )			U.M.: Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione B-B (fondazione)							
			Pos. 110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	8,000	37,872
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	9,600	45,446
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	0,330	2,036
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	0,330	1,832
			Pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	3,300	8,791
			Pos.109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	2,550	4,720
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	0,330	10,588
			pos.B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	3,200	25,248
			Sezione C-C (fondazione)							
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	9,600	696,845
			Pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	8,600	624,257
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	8,250	50,903
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	8,250	45,812
			Pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	3,300	134,798
			Pos.109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	2,550	72,374
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	8,250	264,693
			pos.B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	45,000	3,200	227,232
			Sezione B-B e C-C (elevazione)							
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	1,700	278,990
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	2,350	385,663
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	4,800	787,738
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	4,150	681,065
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	4,800	787,738
			Pos. 120		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,300	25,090
			Pos. 121		16	tondino diametro 16 mm	1,578	101,000	7,075	1.127,599
			Pos. 122		16	tondino diametro 16 mm	1,578	101,000	1,690	269,349
			Pos. 123		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	3,975	652,345
			Pos. 124		16	tondino diametro 16 mm	1,578	101,000	1,890	301,224
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	234,000	0,700	101,065
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	0,700	5,615
			ripartitori elevazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	76,000	8,580	402,333

250H - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21576
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.: BP 51/2 - Opzione con TBM-S							
360C-Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale							
360C* - Sezione CT3-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale							
<b>ANALISI SEZIONE B-B SEZIONE C-C - SEZIONE D-D in CT3 )</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione D-D (fondazione)							
			Pos. 107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	8,300	550,091
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	7,480	495,744
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	1,700	225,338
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	2,350	311,497
			Pos. A (ripartitori fondazione)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	8,000	266,544
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	8,000	98,720
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	8,000	88,848
			Pos 118		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	3,590	152,956
			Pos.109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	3,300	246,154
			Pos.109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	168,000	2,550	264,323
			pos.B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	3,200	201,984

			Sezione D-D (elevazione)							
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	4,800	636,250
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	4,150	550,091
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	4,800	636,250
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	8,000	530,208
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	105,000	8,000	518,280
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	260,000	0,700	112,294
			pos.113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	3,925	272,521
			pos.114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	1,725	119,770
			pos.115		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	1,625	112,827
			pos.116		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	5,220	181,218
			pos.117		16	tondino diametro 16 mm	1,578	54,000	3,750	319,545
			pos.119		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	1,730	73,708
			ripartitori chiusura nicchia		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	7,500	203,610
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE B-B SEZIONE C-C - SEZIONE D-D in CT3 )</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.228,032</b>

<b>260D - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.: BP 53/3</b>	TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21666
<b>370D-Sezione CT4-T3 cunicolo trasversale di massimo tipo 4 in tradizionale</b>		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CT4</b>		<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,830	48,671
			pos. 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,220	44,880
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,100	26,107
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	43,000	1,100	29,184
			pos. C (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,760	19,441
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,750	1,851
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CT4</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>246,783</b>

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>				TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760		
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N4</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Sezione A-A								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,700	37,556	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,350	51,916	
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,230	90,909	
			Pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293	
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340	
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,200	30,298	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	1,000	32,701	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								379,039
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,50 ml								<b>1.170,061</b>
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,700	37,556	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,350	51,916	
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,230	90,909	
			Pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293	
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340	
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,200	30,298	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	1,000	32,701	
			<b>Calotta</b>								
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,700	103,832	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682	
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042	
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368	
			Pos. 9a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,550	31,702	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,000	11,106	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,600	15,548	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,000	61,700	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								889,019
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 10,1 ml								<b>8.979,092</b>
			Sezione B-B							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,700	18,778	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,350	25,958	

095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1						TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760		
352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N4</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,220	46,614
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,600	50,812
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,700	29,824
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,580	28,499
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,950	32,586
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	3,200	25,248
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,000	32,084
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										343,769
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,40 ml										<b>481,277</b>
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,700	51,916
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,150	45,841
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,800	53,021
			Pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,255	80,139
			Pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,680	51,695
			Pos. 9a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,550	15,851
			Pos. A		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,970	25,655
			Pos. C		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	3,100	26,778
			Pos. 39		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	1,837	61,244
			Pos. 42		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,000	300,096
			Pos. 43		26	tondino diametro 26 mm	4,168	17,000	9,000	637,704
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	1,000	5,553
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	0,600	8,144
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	1,000	33,318
			Staffa tipo A		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	7,010	279,447
			Staffa tipo C		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	4,540	180,983
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										1.396,955
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 4,90 ml										<b>6.845,080</b>
			Sezione C-C							-
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,800	61,858
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,100	68,485
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,385	74,771
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,510	60,860

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>				TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760		
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N4</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 40		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	0,623	13,758	
			Pos. 39'		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,014	11,206	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	35,000	0,600	12,957	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	86,000	1,000	53,062	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								356,957
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,75 ml								<b>2.766,417</b>
			Sezione B-B parete di chiusura							-	
			<b>Calotta</b>	kg						-	
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,270	94,333	
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,900	20,987	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,500	4,319	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,000	19,744	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								139,383
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 5,60 ml								<b>780,545</b>
			Sezione B-B fondazione con foro							-	
			<b>Fondazione</b>							-	
			Pos. 24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	2,600	131,544	
			Pos. 20a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,540	77,915	
			Pos. 20b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,620	31,368	
			Pos. 20c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	164,000	0,850	86,010	
			Pos. 33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,870	27,954	
			Pos. 34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,650	27,173	
			Pos. 35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,460	26,498	
			Pos. 36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,260	25,788	
			Pos. 37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,040	25,006	
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	4,500	269,838	
			Pos. 17'		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	3,000	179,892	
			Pos. 17''		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	1,450	86,948	
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	3,350	401,759	
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	2,500	299,820	
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	2,100	125,924	
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	2,150	128,923	
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	2,250	369,252	
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	2,450	402,074	
			Cavallotti D		16	tondino diametro 16 mm	1,578	17,000	2,420	64,919	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								2.788,605



<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>				TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760			
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>								
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>								
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N4</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1 ml										<b>2.788,605</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N4</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>23.811,075</b>

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>				TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760		
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N3</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Sezione A-A								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,700	37,556	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,350	51,916	
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,230	90,909	
			Pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293	
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340	
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,200	30,298	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	1,000	32,701	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								379,039
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,50 ml								<b>1.170,061</b>
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,700	37,556	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,350	51,916	
			Pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,230	90,909	
			Pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,450	82,293	
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340	
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,200	30,298	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	1,000	32,701	
			<b>Calotta</b>								
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,700	103,832	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682	
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042	
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368	
			Pos. 9a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,550	31,702	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,000	11,106	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,600	15,548	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,000	61,700	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								889,019
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 10,1 ml								<b>8.979,092</b>
			Sezione B-B							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,700	18,778	
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,350	25,958	

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>	TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N3</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,220	46,614
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,600	50,812
			Pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,300	41,026
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,700	29,824
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,580	28,499
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,950	32,586
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340
			Cavallotti B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	3,200	25,248
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,000	32,084
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										343,769
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,40 ml										<b>481,277</b>
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,700	51,916
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,150	45,841
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,800	53,021
			Pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,255	80,139
			Pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,680	51,695
			Pos. 9a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,550	15,851
			Pos. A		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,970	25,655
			Pos. C		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	3,100	26,778
			Pos. 39		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	1,837	61,244
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	1,000	5,553
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	0,600	8,144
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	1,000	33,318
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										459,155
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 4,90 ml										<b>2.249,860</b>
			Sezione C-C							-
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,800	61,858
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,100	68,485
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,385	74,771
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,510	60,860
			Pos. 40		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	0,623	13,758
			Pos. 39'		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,014	11,206
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	35,000	0,600	12,957
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	86,000	1,000	53,062

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>				TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21756-21760		
<b>352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N3</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										356,957
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,75 ml										<b>2.766,417</b>
			Sezione B-B parete di chiusura							-
			<b>Calotta</b>	kg						-
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,270	94,333
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,900	20,987
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,500	4,319
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,000	19,744
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										139,383
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 5,60 ml										<b>780,545</b>
			Sezione B-B fondazione con foro							-
			<b>Fondazione</b>							-
			Pos. 24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	2,600	131,544
			Pos. 20a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,540	77,915
			Pos. 20b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,620	31,368
			Pos. 20c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	164,000	0,850	86,010
			Pos. 33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,870	27,954
			Pos. 34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,650	27,173
			Pos. 35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,460	26,498
			Pos. 36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,260	25,788
			Pos. 37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	7,040	25,006
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	4,500	269,838
			Pos. 17'		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	3,000	179,892
			Pos. 17"		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	1,450	86,948
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	3,350	401,759
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	2,500	299,820
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	2,100	125,924
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	2,150	128,923
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	2,250	369,252
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	104,000	2,450	402,074
			Cavallotti D		16	tondino diametro 16 mm	1,578	17,000	2,420	64,919
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										2.788,605
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1 ml										<b>2.788,605</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE BY PASS E INNESTO CON LA NICCHIA CT2-N3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>19.215,855</b>

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>	TAV :	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21757-21761
<b>353A - Sezione CT2-p-T3 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>353D - Sezione CT2-p-T4 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA (C-E-N3 e C-E-N4)</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg							
			Sezione A-A								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	6,200	52,427	
			Pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,700	28,750	
			Pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,750	63,420	
			Pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,400	57,501	
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,410	20,379	
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,110	35,684	
			Pos. 44		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,100	7,973	
			Pos. 46		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,100	4,072	
			Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,200	10,415	
			Ripartitori 36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,100	13,574	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,000	42,280	
			Pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	4,500	76,104	
			Pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	6,250	52,850	
			Pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,900	49,890	
			Pos. 11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	6,000	50,736	
			Pos. 62		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	15,000	500,160	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,600	6,293	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,100	46,152	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.118,660
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 0,81 ml								<b>906,115</b>
			Sezione B-B								
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,000	33,824	
			Pos. 15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	4,150	35,092	
			Pos. 16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,570	26,552	
			Pos. 17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	28,000	1,900	64,266	
			Pos. 18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,780	30,103	
			Pos. 19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,500	29,596	
			Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,200	10,415	
			Ripartitori 36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	1,100	16,968	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								246,816
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 2,05 ml								<b>505,973</b>
			<b>Piedritto L=6.75m</b>							-	

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>			TAV :	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21757-21761		
<b>353A - Sezione CT2-p-T3 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>						
<b>353D - Sezione CT2-p-T4 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>						
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA (C-E-N3 e C-E-N4)</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			Pos. 12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,780	48,876
			Pos. 13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	5,050	85,406
			Pos. 20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	7,000	59,192
			Pos. 38		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,550	6,450	35,452
			Pos. 39		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,550	6,450	35,452
			Pos. 40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,150	19,867
			Pos. 58		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	1,163	5,619
			Pos. 59		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	1,104	5,333
			Pos. 60		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	1,052	5,083
			Pos. 61		14	tondino diametro 14 mm	1,208	28,000	3,300	111,619
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,600	6,293
			Ripartitori 54 55		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,100	32,578
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										450,770
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 6,75 ml										<b>3.042,698</b>
			Sezione C-C							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,000	33,824
			Pos. 15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	4,150	35,092
			Pos. 16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,570	26,552
			Pos. 17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	28,000	1,900	64,266
			Pos. 18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,780	30,103
			Pos. 19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,500	29,596
			Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,200	10,415
			Ripartitori 36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	1,100	16,968
			<b>Piedritti</b>							-
			Pos. 12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,780	48,876
			Pos. 13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	5,050	85,406
			Pos. 20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	7,000	59,192
			Pos. 21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,200	37,206
			Pos. 22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,395	40,504
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,600	6,293
			Ripartitori 54 55		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,100	35,292
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										559,585
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,90 ml										<b>1.063,212</b>
			Sezione D-D							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-

<b>095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1</b>			TAV :	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21757-21761		
<b>353A - Sezione CT2-p-T3 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>						
<b>353D - Sezione CT2-p-T4 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>						
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA (C-E-N3 e C-E-N4)</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg							
			Pos. 35		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,130	43,379	
			Pos. 34		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	4,760	40,251	
			Pos. 33		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	4,190	35,431	
			Pos. 32		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,000	16,912	
			Pos. 31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,240	18,941	
			Pos. 43		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,900	24,522	
			Pos. 29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,430	29,004	
			Pos. 30		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,170	26,806	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	1,100	23,076	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 28		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	6,300	53,273	
			Pos. 27		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	8,300	70,185	
			Pos. 25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	3,100	19,270	
			Pos. 26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,280	14,172	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,600	6,293	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,100	46,152	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								467,667
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,50 ml								<b>3.507,503</b>
			Sezione D-D bis							-	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,430	58,008	
			Pos. 30		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,170	53,611	
			Pos. 28		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	5,000	84,560	
			Pos. 27		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	7,000	118,384	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,600	12,587	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	92,000	1,100	62,440	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								389,590
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,0 ml								<b>2.727,130</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA (C-E-N3 e C-E-N4)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>11.752,629</b>	

095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1	TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21759
352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE A-A CORRENTE</b>		<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,970	30,894
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,400	27,350
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	1,100	14,931
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,100	13,574
			pos.C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,800	12,787
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,700	3,455
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE A-A CORRENTE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>192,286</b>



095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1						TAV:	02_H61_QI_095_KBW_D0700_21759		
352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
ANALISI SEZIONE B-B CORRENTE								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,830	48,671
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,220	44,880
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,100	26,107
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,100	13,574
			pos.C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,700	3,455
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE B-B CORRENTE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>252,002</b>

095A - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.: BP 47/1						TAV:	02_H61_Q1_095_KBW_D0700_21759		
352A - Sezione CT2- a+b+transizione - T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
352B - Sezione CT2- a+b+transizione - T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale									
<b>ANALISI SEZIONE C-C CORRENTE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	Platea di fondazione	kg						-
			Pos.6a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	6,410	39,845
			Pos.7a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	5,820	36,177
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,100	26,107
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,100	13,574
			pos.C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,800	17,582
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,700	3,455
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE C-C CORRENTE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>229,677</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>	TAV:	02_H61_T1_100_KBW_D0700_21816
<b>155AE-Sezione GL-E-Ta Galleria principale esistente binario Est</b>		
<b>155AO-Sezione GL-E-Ta Galleria principale esistente binario Ovest</b>		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Ta</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,200	79,531
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,600	72,904
			pos. 3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	4,300	213,770
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,550	19,270
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,800	22,378
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,170	47,940
			pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,240	71,578
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,978	43,698
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,100	33,935
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,100	32,578
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Ta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>664,932</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>	TAV:	02_H61_T1_100_KBW_D0700_21818
<b>155BE-Sezione GL-E-Tb Galleria principale esistente binario Est</b>		
<b>155BO-Sezione GL-E-Tb Galleria principale esistente binario Ovest</b>		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tb</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,900	65,171
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,600	72,904
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,700	81,740
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,550	19,270
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,600	32,323
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,850	62,962
			pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,240	71,578
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,175	70,142
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	1,100	36,650
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	1,100	29,863
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tb</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>567,467</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>		TAV:	02_H61_T1_100_KBW_D0700_21820
<b>155CE-Sezione GL-E-Tc Galleria principale esistente binario Est</b>			
<b>155CO-Sezione GL-E-Tc Galleria principale esistente binario Ovest</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tc</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,600	61,858
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,600	72,904
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,500	77,322
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,750	21,756
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,850	62,962
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,500	55,230
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,700	81,740
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	3,175	50,102
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,100	35,292
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tc</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>547,671</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>		TAV:	02_H61_T1_100_KBW_D0700_21822
<b>155DE-Sezione GL-E-Td Galleria principale esistente binario Est</b>			
<b>155DO-Sezione GL-E-Td Galleria principale esistente binario Ovest</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Td</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,200	79,531
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,300	80,636
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,400	97,205
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,700	59,648
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	5,300	117,088
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,578	40,681
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	72,000	1,100	48,866
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,100	19,004
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Td</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>571,253</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>		TAV :	02_H61_TI_100_KBW_D0700_21824
<b>155EE-Sezione GL-E-Te Galleria principale esistente binario Est</b>			
<b>155EO-Sezione GL-E-Te Galleria principale esistente binario Ovest</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Te</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,000	88,368
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,350	81,188
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,000	88,368
			pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,600	79,531
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,100	90,577
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,100	26,107
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,100	4,072
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	1,100	6,787
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			correnti tubazione centrale		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,100	9,502
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	1,100	29,863
			pos. A (cavallotti)		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,300	29,035
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Te</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>599,357</b>

<b>100 - Galleria principale da pk 47+259 a pk 48+902 (solo rivestimento definitivo)</b>		TAV :	02_H61_T1_100_KBW_D0700_21826
<b>155FE-Sezione GL-E-Tf Galleria principale esistente binario Est</b>			
<b>155FO-Sezione GL-E-Tf Galleria principale esistente binario Ovest</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tf</b>			<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,570	56,814
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,650	80,636
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,000	88,368
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,600	32,323
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,650	80,636
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	7,400	125,149
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	6,400	141,389
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	6,400	54,118
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,400	81,740
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,700	85,054
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,100	16,289
			ripartitori piedritti e calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,100	127,596
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	1,100	39,365
			pos. A (cavallotti)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,530	5,435
			pos.B (spilli)		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,750	10,656
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-Tf</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.025,568</b>



<b>100E - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/3</b>				TAV :	02_H61_Q1_100_KBW_D0700_21875
<b>358A-Sezione CT2-E cunicolo trasversale esistente tipo 2 in tradizionale</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CT2 - E</b>					<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,830	48,671
			pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	7,220	44,880
			pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,300	28,594
			pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,900	23,621
			pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,100	26,107
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,100	12,217
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505
			ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,760	25,006
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	0,700	3,455
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CT2 - E</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>251,915</b>

<b>100E - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/3</b>	TAV :	02_H61_Q1_100_KBW_D0700_21877
<b>358A - Sezione CT2-E cunicolo trasversale esistente tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>Analisi sezione CT2-E-IN -P 48/3</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione CT2-E- IN -P							
			<b>Platea di fondazione</b>							
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,500	82,845
			Pos. 109		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,200	90,577
			Pos. 107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,480	54,788
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,700	59,648
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,000	44,184
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638
			Cavallotti C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,140	27,015
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	1,000	30,850
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,680	103,391
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,000	4,936
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	45,000	0,600	16,659
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	110,000	1,000	67,870
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare							877,493
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 9 ml							<b>7.897,437</b>
			Sezione A-A							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Pos. 115		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,330	92,013
			Pos. 116		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,550	78,427
			Pos. 121		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,910	32,144
			Pos. 122		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,700	29,824
			Pos. 123		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,376	4,887
			Pos. 124		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,337	4,750
			Pos. 125		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,304	4,633
			Pos. 126		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,269	4,508
			Pos. 127		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,231	4,372
			Pos. 135a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,332	16,806
			Pos. 135b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,108	5,484
			Pos. 135c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	164,000	0,149	15,037
			Pos. 119		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,800	19,883
			Pos. 120		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,900	20,987
			Pos. 107		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,480	15,416

<b>100E - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/3</b>						TAV :	02_H61_Q1_100_KBW_D0700_21877
<b>358A - Sezione CT2-E cunicolo trasversale esistente tipo 2 in tradizionale</b>							
<b>Analisi sezione CT2-E-IN -P 48/3</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,700	29,824	
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	1,000	4,319	
			Cavallotti C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	2,140	43,900	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,000	48,743	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,680	51,695	
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,150	45,841	
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,800	53,021	
			Pos. 110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,240	79,973	
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,675	51,640	
			Pos. D		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,900	49,045	
			Pos. E		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,250	54,964	
			Pos. 112		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	1,573	52,464	
			Pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	1,573	7,449	
			Pos. 117		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,890	20,877	
			Pos. 118		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,700	81,740	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,000	2,468	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	39,000	0,600	14,438	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	128,000	1,000	78,976	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.231,008
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 5,72 ml								<b>7.041,366</b>
			Sezione B-B							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 129		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,200	48,602	
			Pos. 128		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,300	50,812	
			Pos. 134		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,125	69,038	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 130		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,090	68,264	
			Pos. 131		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,980	65,834	
			Pos. 132		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,400	97,205	
			Pos. 133		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,020	77,543	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	39,000	0,500	12,032	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	1,000	55,530	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								544,860
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 5,95 ml								<b>3.241,917</b>
<b>TOTALE Analisi sezione CT2-E-IN -P 48/3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>18.180,720</b>	

<b>100E - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/3</b>		TAV :	02_H61_Q1_100_KBW_D0700_21877
<b>358B-Sezione CT2-E-p cunicolo trasversale esistente con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>			
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO NICCHIA CON CUNICOLO ESPLORATIVO</b>			<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Sezione D-D							-	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	1,820	15,390	
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,000	77,322	
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,600	61,858	
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,930	87,595	
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	9,060	100,077	
			Pos. B		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,800	47,354	
			Pos. 13		26	tondino diametro 26 mm	4,168	10,000	1,915	79,813	
			Pos. 14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	2,650	6,540	
			Pos. 15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	2,520	6,219	
			Pos. 16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,575	7,774	
			Pos. 31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	8,000	4,580	44,261	
			Pos. 12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	82,000	0,181	17,914	
			Pos. 1a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	82,000	0,696	68,918	
			Pos. 17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,864	6,620	
			Pos. 18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,785	6,341	
			Pos. 19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,709	6,069	
			Pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	1,750	14,798	
			Pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	4,650	78,641	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	1,000	4,319	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	0,600	18,510	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	128,000	1,000	78,976	
										-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	2,830	6,984	
			Pos. 22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	2,965	14,635	
			Pos. 20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	2,660	6,565	
			Pos. 25		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,200	18,603	
			Pos. 26		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,400	20,294	
			Cavallotti A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	2,140	43,900	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								946,290
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 4,70 ml								<b>4.447,563</b>
			Sezione E-E							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,200	37,206	
			Pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,500	42,280	
			Pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,200	18,603	

<b>100E - Galleria principale da pk 47+259 ca. a pk 48+902 ca.: BP 48/3</b>	TAV :	02_H61_Q1_100_KBW_D0700_21877
<b>358B-Sezione CT2-E-p cunicolo trasversale esistente con pozzo tipo 2 in tradizionale</b>		
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO NICCHIA CON CUNICOLO ESPLORATIVO</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	1,650	13,952	
			Pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,950	33,401	
			Pos. 11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,650	22,408	
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,900	50,060	
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	2,900	24,522	
			Pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	3,050	25,791	
			Cavallotti Pos.A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,540	32,065	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	1,000	8,021	
										-	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	28,000	4,650	157,282	
			Pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,750	29,596	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	0,500	7,404	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	1,000	34,552	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								537,143
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 5,2 ml								<b>2.793,144</b>
			Calotta							-	
			Pos. 29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	1,820	15,390	
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,000	77,322	
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,600	61,858	
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,930	87,595	
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	9,330	103,059	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	1,000	4,319	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	57,000	0,600	21,101	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,000	41,956	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								412,600
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,80 ml								<b>3.218,280</b>
			<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO NICCHIA CON CUNICOLO ESPLORATIVO</b>							<b>Kg TOTALI</b>	<b>10.458,987</b>

120 - Cameroni TBM Mules ed opere connesse da pk 48+902 ca. a pk 49+082 ca.		TAV:	02_H61_CI_120_KBW_D0700_21908
160AE-Sezione GL-E-CM Camerone di montaggio TBM galleria di linea in tradizionale (Est)			
160AO-Sezione GL-E-CM Camerone di montaggio TBM galleria di linea in tradizionale (Ovest)			
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-CM			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,500	93,263
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	1,500	19,970
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	4,000	131,487
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,000	64,411
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	6,500	86,537
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,000	98,615
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	4,500	147,923
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	2,480	19,820
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	1,000	80,210
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,700	121,626
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	7,100	189,191
			pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,300	97,187
			pos.11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,700	98,863
			pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	5,000	52,547
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	0,990	15,824
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	258,000	1,000	159,186
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL-E-CM</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.476,660</b>

<b>120A - Cameroni TBM Mules ed opere connesse da pk 48+902 ca. a pk 49+082 ca.: BP 48/4</b>						TAV:	02_H61_QI_120_KBW_D0700_21910 - 21911		
<b>190A-Sezione GI-E-T cunicolo artificiale cameroni Mules</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GI-E-T - GI-E-IN-CM</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg /ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	8,100	178,945
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,050	67,381
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,800	83,950
			pos. 17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,500	12,957
			pos. 18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	4,600	77,795
			pos. 19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,700	62,574
			pos. 20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,250	54,964
			pos. 21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	4,000	33,824
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	241,000	1,100	163,567
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	0,800	33,565
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GI-E-T - GI-E-IN-CM</b>									<b>kg /ML</b>	<b>777,666</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21914		
<b>168A-Sezione tipo M-B-Ea-T Ramo B finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE M-B-Ea-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,900	64,067
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,600	124,286
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,200	14,918
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	42,000	1,100	41,026
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,100	13,675
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-B-Ea-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>333,085</b>



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21914		
<b>168B-Sezione tipo M-B-Eb-T Ramo B finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE M-B-Eb-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,160	91,903
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,660	80,857
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,000	138,096
			Pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,600	19,891
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,100	13,675
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,100	39,072
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-B-Eb-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>383,494</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21914		
<b>168B-Sezione tipo M-B-Eb-T Ramo B finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE F-F</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	PLATEA DI FONDAZIONE	kg						-
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	9,850	97,160
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,100	23,443
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,100	15,629
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,000	25,248
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,600	45,446
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	5,750	72,588
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,000	29,592
			Pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,000	29,592
			Pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	6,000	59,184
			Pos. 26		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	7,000	69,048
			Pos. 27		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	6,550	64,609
			Pos. 28		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	8,000	78,912
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	112,000	5,780	1.021,534
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	11,340	858,937
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,190	80,541
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	9,650	974,573
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	120,000	6,860	1.299,010
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,100	15,629
			Pos. 30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	176,000	1,800	281,318
			Pos. 31		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	2,000	118,464
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	122,000	0,700	52,692
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE F-F</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>5.313,149</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921		
166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale									
ANALISI SEZIONE INNESTO								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Sezione A-A								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,300	177,799	
			Pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,000	172,620	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,050	5,183	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,780	61,416	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,400	82,858	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,500	86,310	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,200	14,918	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,000	17,276	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	108,000	1,000	66,636	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,150	177,799	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	7,000	241,668	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	7,000	241,668	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	282,000	1,000	173,994	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	59,000	0,600	21,842	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.705,647
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 7,97 ml								<b>13.594,007</b>
			Sezione A1-A1							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,400	186,430	
			Pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,000	172,620	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,050	15,548	
			Pos. 4a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,480	27,394	
			Pos. 4b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,180	24,080	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,400	82,858	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,500	86,310	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,200	14,918	
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,000	34,524	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	1,000	18,510	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	111,000	1,000	68,487	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,150	177,799	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	7,000	241,668	

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
<b>166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesso Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	7,000	241,668
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	282,000	1,000	173,994
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	59,000	0,600	21,842
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										1.752,310
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,10 ml										<b>5.432,161</b>
			Sezione B-B							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,050	5,183
			Pos. 12		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,400	186,430
			Pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,000	138,096
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,400	82,858
			Pos. 15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,000	12,432
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	119,000	1,000	73,423
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	8,400	290,002
			Pos. 17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,350	150,179
			Pos. 18		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	9,000	155,358
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	226,000	1,000	139,442
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	49,000	0,650	19,651
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										1.287,256
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,38 ml										<b>4.350,925</b>
			Sezione B1-B1							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,050	5,183
			Pos. 12a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	28,000	4,000	276,192
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,800	22,723
			Correnti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,000	9,468
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	91,000	1,000	56,147
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,520	31,329
			Pos. 21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,308	2,160	23,607
			Pos. 22		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,308	3,000	91,052
			Pos. 16a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	8,750	302,085
			Pos. 17a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,000	138,096
			Pos. 18		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	9,000	155,358

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
<b>166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	206,000	1,000	127,102	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	39,000	0,600	14,438	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.252,780
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,3 ml								<b>1.628,614</b>
			Sezione C-C								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 1c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,050	139,822	
			Pos. 2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,500	94,941	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,050	11,661	
			Pos. 4c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,100	23,197	
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,000	34,524	
			Pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	14,000	3,000	175,056	
			Pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,308	21,849	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,800	19,883	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	1,000	6,170	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	1,000	69,104	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,150	23,749	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 9b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,200	124,286	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 10a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,750	133,781	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 9a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,700	98,393	
			Pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	7,000	5,450	159,009	
			Pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	7,000	5,000	145,880	
			Pos. 24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,385	1,960	26,777	
			Pos. 23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	2,360	18,861	
			Pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	2,308	45,526	
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	11,000	1,000	27,126	
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	1,000	83,360	
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	0,850	17,714	
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	212,000	1,000	130,804	
			Ripartitori 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	1,000	53,280	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,600	14,808	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								2.136,289
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,3 ml								<b>2.777,176</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale										
ANALISI SEZIONE INNESTO									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Sezione D-D							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1d		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 1e		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	3,200	55,238	
			Pos. 2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,600	182,977	
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,000	34,524	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,050	11,661	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,780	30,708	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,400	41,429	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,500	43,155	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,200	7,459	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,000	11,106	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	110,000	1,000	67,870	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 9c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	4,000	69,048	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 10a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,750	133,781	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904	
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904	
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	20,000	1,000	49,320	
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	1,000	83,360	
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	0,850	17,714	
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	206,000	1,000	127,102	
			Ripartitori 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,000	9,768	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	47,000	0,650	18,849	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.773,200
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,45 ml								<b>6.117,540</b>
			Sezione E-E								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1g		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,400	179,525	
			Pos. 2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	10,600	182,977	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	1,050	6,479	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,780	30,708	
			Pos. 4b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,180	24,080	

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
<b>166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,400	41,429	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,500	86,310	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,200	7,459	
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,000	34,524	
			Pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	14,000	3,000	175,056	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,000	12,340	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	111,000	1,000	68,487	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	7,000	241,668	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 10a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,750	133,781	
			Pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	7,000	5,450	159,009	
			Pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	7,000	5,000	145,880	
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,000	1,000	29,592	
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	1,000	83,360	
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	0,850	17,714	
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	254,000	1,000	156,718	
			Ripartitori 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	1,000	27,528	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	45,000	0,650	18,047	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								2.236,064
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 2,83 ml								<b>6.328,061</b>
			Sezione D1-D1								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 1f		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	9,250	159,674	
			Pos. 2c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	9,100	157,084	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,050	5,183	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,780	30,708	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,400	41,429	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,500	43,155	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,200	7,459	
			Pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,000	14,202	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,800	25,564	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	105,000	1,000	64,785	
			<b>Calotta</b>							-	

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
<b>166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 9c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	4,000	69,048	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 10a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,750	133,781	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904	
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904	
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	20,000	1,000	49,320	
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	1,000	83,360	
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	0,850	17,714	
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	206,000	1,000	127,102	
			Ripartitori 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,000	9,768	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	47,000	0,650	18,849	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.681,294
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,34 ml								<b>2.252,934</b>
			Sezione D2-D2								
			<b>Platea di fondazione</b>								-
			Pos. 1d		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	
			Pos. 1e		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	3,200	55,238	
			Pos. 2d		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,800	134,644	
			Pos. 2e		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,700	46,607	
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,050	11,661	
			Pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,780	30,708	
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,400	41,429	
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,500	43,155	
			Pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,200	7,459	
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	2,000	69,048	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,800	22,723	
			Correnti 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638	
			Correnti 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,000	6,312	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	119,000	1,000	73,423	
			<b>Calotta</b>								-
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,150	88,899	
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 9c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	4,000	69,048	
			Pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,000	120,834	
			Pos. 11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,000	138,096	



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21920-21921			
<b>166C-Sezione M-A-E-IN -T Innesto Ramo A con Camerone Finestra di Mules I in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 10a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	7,750	133,781
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,300	72,904
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	20,000	1,000	49,320
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	1,000	83,360
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	0,850	17,714
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	206,000	1,000	127,102
			Ripartitori 2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,000	9,768
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	47,000	0,650	18,849
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										1.812,554
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 0,70 ml										<b>1.268,788</b>
			Sezione canna sx							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 12b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,075	87,605
			Pos. 12c		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	5,175	89,331
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,400	41,429
			Pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	4,000	69,048
			Pos. 15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,000	6,216
			Pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,050	11,661
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,800	11,362
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	1,000	5,553
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,000	41,956
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	8,400	145,001
			Pos. 16b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	2,500	43,155
			Pos. 17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	4,350	75,090
			Pos. 18a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	6,300	108,751
			Ripartitori 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	128,000	1,000	78,976
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	0,650	10,026
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										825,160
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 0,70 ml										<b>5.462,559</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>kg/Kg TOTALI</b>	<b>49.212,765</b>

N.B. per il calcolo dell' armatura si sono utilizzate la tavola 21920 - 21921 dividendole in più sezione per facilitare il computo. La divisione di queste tratte è riportata in tavola e le lunghezze sono prese da cad

**200 - Mules I - Finestra di Mules** TAV: 02\_H61\_T1\_200\_KBW\_D0700\_21922

**166A-Sezione M-A-Ea-T Ramo A Finestra di Mules I in tradizionale**

**166B-Sezione M-A-Eb-T Ramo A Finestra di Mules I in tradizionale**

**ANALISI SEZIONE CORRENTE M-A-E a/b-T** U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,220	71,136
			Pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,400	53,021
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,400	30,929
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	1,100	24,433
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-A-E a/b-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>179,519</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924		
200A-Sezione tipo M-Ea-T Finestra di Mules in tradizionale									
ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ea-T								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,680	28,412
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,000	24,864
			Pos.3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	2,400	119,314
			Pos.4		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	2,550	126,771
			Pos.5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	5,000	248,570
			Pos.6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	4,800	238,627
			Ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	86,000	1,100	114,277
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	24,000	1,100	31,891
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	0,600	14,068
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ea-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>946,794</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924		
<b>200B-Sezione tipo M-Eb-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Eb-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,200	37,206
			Pos.10		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	2,700	134,228
			Pos.11		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	2,500	124,285
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,000	12,432
			Pos.13		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	6,000	298,284
			Pos.14		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	5,700	283,370
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,500	59,192
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	12,000	1,850	26,818
			Ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	106,000	1,100	140,853
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	32,000	1,100	42,522
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,600	13,327
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Eb-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.172,517</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924		
<b>200C-Sezione tipo M-Ec-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ec-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,820	40,207
			Pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,400	53,021
			Pos.21		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,250	112,203
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,100	13,675
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,100	31,258
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ec-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>250,364</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924			
<b>200D-Sezione tipo M-Ed-T Finestra di Mules in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ed-T</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113
			Pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,900	64,067
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,200	14,918
			Pos.25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,600	124,286
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,100	13,675
			Correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	42,000	1,100	41,026
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE M-Ed-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>333,085</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules	TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21925
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>		
<b>200B-Sezione tipo M-Eb-T Finestra di Mules in tradizionale</b>		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE SOLETTA</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 2		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,660	6,000	166,553
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	7,800	128,104
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,200	2,821
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,150	2,703
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,600	9,946
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	128,000	1,000	113,664
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE SOLETTA</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>543,773</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21937		
<b>200B-Sezione tipo M-Eb-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione A-A (nicchia)							
			Pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	76,000	2,860	262,571
			Pos. 2		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	3,000	809,628
			Pos. 3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	3,000	809,628
			Pos. 1a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	76,000	2,200	201,978
			Pos. 2a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	2,700	728,665
			Pos. 4		24	tondino diametro 24 mm	3,551	152,000	2,500	1.349,380
			Pos. 5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	152,000	1,000	134,976
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	4,300	1.160,467
			Pos. 7		24	tondino diametro 24 mm	3,551	152,000	6,000	3.238,512
			Pos. 8		24	tondino diametro 24 mm	3,551	152,000	5,700	3.076,586
			Pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	152,000	3,500	642,656
			Pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	114,000	5,550	764,302
			Pos. 11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	76,000	2,275	208,863
			Pos. 12		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	2,000	539,752
			Pos. 13		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	2,000	539,752
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	12,430	90,093
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	12,430	150,154
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	8,000	12,430	120,124
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	12,430	150,154
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	90,000	12,430	1.351,390
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	54,000	12,430	810,834
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	171,000	0,700	73,855
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	209,000	0,700	90,267
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>17.304,587</b>

N.B i chilogrammi Totali si riferiscono al computo di una sola nicchia. Inserire le situazioni particolari



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21937		
<b>200D-Sezione tipo M-Ed-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA RAMO LOGISTICO</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione B-B							
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	7,900	779,256
			Pos. 14a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	1,350	133,164
			Pos. 14b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	1,750	172,620
			Pos. 15		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	3,000	295,920
			Pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	10,450	1.030,788
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	2,780	175,474
			Pos. 18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	400,000	1,050	259,140
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	4,000	394,560
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	2,500	246,600
			Pos. 21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,200	42,624
			Pos. 22		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	5,150	507,996
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	7,000	690,480
			Pos. 23a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	4,100	404,424
			Pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	7,000	690,480
			Pos. 24a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	7,750	764,460
			Pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	6,300	397,656
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	80,000	6,900	871,056
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	3,600	227,232
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	5,300	334,536
			Pos. 29		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	8,000	789,120
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	6,600	82,526
			Pos. C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	49,000	1,800	139,180
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	6,600	16,289
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	6,600	57,011
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	114,000	6,600	464,231
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	250,000	6,600	1.018,050
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	230,000	0,700	99,337
			Sezione C-C							
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	7,900	1.051,996
			Pos. 14a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	1,350	179,771
			Pos. 14b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	1,750	233,037
			Pos. 15a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	2,000	266,328
			Pos. 15b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	2,500	332,910
			Pos. 16a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	7,100	945,464
			Pos. 16b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	3,300	439,441
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	108,000	2,780	473,779

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21937			
<b>200D-Sezione tipo M-Ed-T Finestra di Mules in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA RAMO LOGISTICO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	4,000	532,656
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	2,500	332,910
			Pos. 20a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	2,600	346,226
			Pos. 21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	1,200	57,542
			Pos. 22		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	5,150	685,795
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	108,000	7,000	1.864,296
			Pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	7,000	932,148
			Pos. 24a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	7,750	1.032,021
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	54,000	5,300	451,624
			Pos. 29		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	8,000	1.065,312
			Pos. B		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	8,800	146,714
			Pos. C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	63,000	1,800	178,945
			Pos. 30		26	tondino diametro 26 mm	4,168	108,000	3,000	1.350,432
			Pos. 31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	54,000	8,200	1.845,590
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	54,000	7,800	1.755,562
			Pos. 33		26	tondino diametro 26 mm	4,168	20,000	12,000	1.000,320
			Pos. 34		20	tondino diametro 20 mm	2,466	32,000	9,900	781,229
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	8,800	70,585
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	8,800	76,014
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	8,800	16,289
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,000	8,800	304,058
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	256,000	8,800	1.389,978
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	8,800	421,978
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	230,000	0,700	99,337
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA RAMO LOGISTICO</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>31.744,497</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV :	02_H61_KI_010_KBW_D0700_21945-21943
10A-Sezione C-E-Ta cunicolo esplorativo in tradizionale					
10B-Sezione C-E-Tb cunicolo esplorativo in tradizionale					
10C-Sezione C-E-Tc cunicolo esplorativo in tradizionale					
10D-Sezione C-E-Td sezione cunicolo in tradizionale					
20A-Sezione tipo CL-E-T cunicolo esplorativo allargato					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>					<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	4,500	41,648
			pos. 2a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,100	32,886
			pos. 2b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	3,420	4,220
			pos. 3a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,200	19,250
			pos. 3b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,950	4,813
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	2,100	38,871
			pos. 5a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,550	3,825
			pos. 5b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,470	3,628
			pos. 5c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,640	4,048
			pos. 6a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,290	3,184
			pos. 6b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,210	2,986
			pos. 6c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,380	3,406
			pos. 7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	1,400	31,097
			pos. 8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	1,125	24,989
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>218,851</b>

**N.B.:** nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.					TAV :	02_H61_KI_010_KBW_D0700_21945-21943			
10A-Sezione C-E-Ta cunicolo esplorativo in tradizionale									
10B-Sezione C-E-Tb cunicolo esplorativo in tradizionale									
10C-Sezione C-E-Tc cunicolo esplorativo in tradizionale									
10D-Sezione C-E-Td sezione cunicolo in tradizionale									
20A-Sezione tipo CL-E-T cunicolo esplorativo allargato									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	3,900	38,501
			pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,150	79,531
			pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,960	38,698
			pos. 4a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	63,000	1,730	67,247
			pos. 6a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,400	17,276
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>241,253</b>

**N.B.:** nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV :	02_H61_KI_010_KBW_D0700_21945-21943
10A-Sezione C-E-Ta cunicolo esplorativo in tradizionale					
10B-Sezione C-E-Tb cunicolo esplorativo in tradizionale					
10C-Sezione C-E-Tc cunicolo esplorativo in tradizionale					
10D-Sezione C-E-Td sezione cunicolo in tradizionale					
20A-Sezione tipo CL-E-T cunicolo esplorativo allargato					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>					<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	3,900	19,250
			pos. 1b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,590	15,696
			pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	3,150	49,707
			pos. 2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	1,260	31,812
			pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,960	38,698
			pos. 4a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,730	44,831
			pos. 4b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,370	11,834
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	0,450	4,442
			pos. 6a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,400	17,276
			pos. 6b		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,200	5,923
			pos. 6c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,600	1,481
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>240,950</b>

**N.B.:** nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV :	02_H61_KI_010_KBW_D0700_21945-21943
10A-Sezione C-E-Ta cunicolo esplorativo in tradizionale					
10B-Sezione C-E-Tb cunicolo esplorativo in tradizionale					
10C-Sezione C-E-Tc cunicolo esplorativo in tradizionale					
10D-Sezione C-E-Td sezione cunicolo in tradizionale					
20A-Sezione tipo CL-E-T cunicolo esplorativo allargato					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>					<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	3,900	33,688
			pos. 1c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	3,300	12,217
			pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,150	79,531
			pos. 2c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	3,150	3,887
			pos. 3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,960	33,861
			pos. 4c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,900	49,237
			pos. 4d		10	tondino diametro 10 mm	0,617	21,000	1,080	13,994
			pos. 6a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,400	5,183
			pos. 6d		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	0,300	2,221
			pos. 6e		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	0,600	10,366
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CONCIO DI BASE CUNICOLO C-E-T e PL-E-T/C-T, PL (C-T)-T e CMC-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>244,185</b>

**N.B.: nella tavola il concio è largo 150cm. Il numero di ferri è quindi calcolato su questa larghezza.**

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.	TAV:	02_H61_KA_010_KBW_D0700_21952
---	------	-------------------------------

20A-Sezione tipo CL-E-T cunicolo esplorativo allargato

<b>ANALISI SEZIONE CL-E-T CON C-E-Ta TIMPANO</b>	<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>
--	--------------	------------------

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,000	12,624
			Pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	7,000	44,184
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,500	34,716
			Pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	8,000	25,248
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	9,300	29,351
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,000	12,624
			Pos. 32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,000	18,936
			Pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	6,700	21,145
			Pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	112,000	4,050	715,781
			Pos. 35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	8,400	424,166
			Pos. 36		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,450	27,457
			Pos. 37		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	6,650	377,773
			Pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	68,000	4,300	461,407
			Pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	35,000	1,500	82,845
			Pos. 40		16	tondino diametro 16 mm	1,578	122,000	2,150	413,909
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	0,700	43,190
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CL-E-T CON C-E-Ta TIMPANO</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>2.745,356</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV:		02_H61_PI_010_KBW_D0700_21958	
011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.							
50A-Sezione tipo PL-E-T1 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 4							
50B-Sezione tipo PL-E-T2 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 2 e 3							
50C-Sezione tipo PL-E-T2 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 1 e 5							
51A - Sezione PL-T3 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale n.° XX							
51B - Sezione PL-T4 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale n.° XX							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE PIAZZOLA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
<b>ANALISI SEZIONE PARETE DI CHIUSRA PIAZZOLA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	5,000	69,965
			pos.2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	4,100	57,371
			pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,400	70,694
			pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,800	64,067
			pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,620	28,941
			pos.6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	3,200	44,778
			pos.7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	3,500	48,976
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	1,100	8,823
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,550	14,253
			ripartitori di pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			ripartitori di pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
			ripartitori di pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	1,100	15,610
			ripartitori di pos.4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	1,100	14,931
			ripartitori di pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,100	10,181
			ripartitori di pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,100	10,859
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE PIAZZOLA</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>478,452</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,400	92,786
			pos.21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,600	79,531
			pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,900	108,251
			pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,600	83,950
			pos.24		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	4,100	114,743
			pos.25		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	4,100	114,743
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,100	4,072
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,570	14,771
			ripartitori (pos.34)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	1,100	78,729
			ripartitori (pos.36)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,100	28,505



010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV:		02_H61_PI_010_KBW_D0700_21958	
011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.							
50A-Sezione tipo PL-E-T1 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 4							
50B-Sezione tipo PL-E-T2 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 2 e 3							
50C-Sezione tipo PL-E-T2 Piazzole logistiche cunicolo esplorativo in tradizionale Piazzola n° 1 e 5							
51A - Sezione PL-T3 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale n.° XX							
51B - Sezione PL-T4 piazzola logistica cunicolo esplorativo in tradizionale n.° XX							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE PIAZZOLA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>
<b>ANALISI SEZIONE PARETE DI CHIUSRA PIAZZOLA</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

							-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA</b>						<b>Kg/ML</b>	<b>720,081</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						
			pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	6,400	20,198
			pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	5,800	18,305
			pos.6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	3,200	12,794
			pos.7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	3,500	13,993
			pos.8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	5,300	21,189
			pos.9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	3,900	15,592
			pos.11a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	19,000	3,000	89,946
			pos.11b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	3,000	198,828
			pos.11c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,000	37,872
			pos.12a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	5,750	344,793
			pos.12b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	2,650	175,631
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	2,800	167,899
			pos.14a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	1,500	151,488
			pos.14b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,250	35,505
			pos.15a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	5,000	315,600
			pos.15b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	4,750	179,892
			pos.16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	6,600	41,659
			pos.17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	7,000	22,092
			pos.18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	8,000	25,248
			pos.19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	3,000	9,468
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE PARETE DI CHIUSRA PIAZZOLA</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.897,992</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.					TAV:	02_H61_KA_010_KBW_D0700_21959 - 21960	
011 - Cunicolo esplorativo da pk 12 + 460 ca. a pk 13+290 ca.							
30A-Sezione tipo MCSS-E-T Camerone di smontaggio TBM cunicolo esplorativo							
41B - Sezione CMC-T3 camerone di montaggio TBM cunicolo esplorativo							
ANALISI SEZIONE A-A CORRENTE						U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	3,220	142,272
			Pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,500	120,834
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,000	103,572
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,500	18,648
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,750	198,513
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	8,300	286,549
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	8,500	293,454
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	7,000	9,000	155,358
			Pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	8,300	286,549
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,100	21,718
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,100	8,144
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	344,000	1,100	233,473
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	170,000	0,700	73,423
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE A-A CORRENTE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.942,507</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.						TAV:	02_H61_KA_010_KBW_D0700_21959 - 21960			
30A-Sezione tipo MCSS-E-T Camerone di smontaggio TBM cunicolo esplorativo										
ANALISI SEZIONE B-B INNESTO CUNICOLO CON RAMO A DI MULES									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	108,000	3,220	548,765
			Pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	3,500	466,074
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	3,000	399,492
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	1,500	71,928
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	5,750	765,693
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	8,300	1.105,261
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	8,500	1.131,894
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	54,000	9,000	1.198,476
			Pos. 5a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	4,200	186,430
			Pos. 6a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	7,000	310,716
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	8,500	377,298
			Pos. 6a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	36,000	3,200	284,083
			Pos. 7a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	36,000	7,950	705,769
			Pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	3,650	207,349
			Pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	3,100	176,105
			Pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	12,000	200,064
			Pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	19,000	12,000	950,304
			Pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	12,000	200,064
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	4,350	64,363
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	2,800	41,429
			Pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	9,000	66,582
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	8,800	86,874
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	8,800	32,578
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	234,000	8,800	1.270,526
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1.190,000	0,700	513,961
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE B-B INNESTO CUNICOLO CON RAMO A DI MULES</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>11.362,078</b>

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.	TAV:	02_H61_KA_010_KBW_D0700_21959 - 21960
---	------	---------------------------------------

**30A-Sezione tipo MCSS-E-T Camerone di smontaggio TBM cunicolo esplorativo**

<b>ANALISI SEZIONE D-D RAMO A DI MULES TRATTA INIZIALE</b>	<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>
--	--------------	------------------

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	62,000	3,220	315,032
			Pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	62,000	3,600	550,411
			Pos. 26		20	tondino diametro 20 mm	2,466	62,000	2,700	412,808
			Pos. 27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	1,000	55,056
			Pos. 28		20	tondino diametro 20 mm	2,466	62,000	8,400	1.284,293
			Pos. 29		20	tondino diametro 20 mm	2,466	62,000	4,350	665,080
			Pos. 30		20	tondino diametro 20 mm	2,466	31,000	9,000	688,014
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	6,435	111,171
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	6,435	31,763
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	3,220	81,299
			pos. 28a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	6,800	268,301
			pos. 29a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	2,700	106,531
			pos. 30a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	8,600	169,661
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	238,000	6,435	944,954
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	0,700	25,050
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE D-D RAMO A DI MULES TRATTA INIZIALE</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>5.709,424</b>

N.B. La sezione D-D è applicata nella sezione di innesto tra il camerone sud e la sezione M-A-Eb-T, Ramo A Finestra di Mules, e ha una lunghezza pari a 5,85 m.

010 - Cunicolo esplorativo da pk 10+419 ca. a pk 12+460 ca.				TAV:	02_H61_KA_010_KBW_D0700_21959 - 21960
---	--	--	--	------	---------------------------------------

**30A-Sezione tipo MCSS-E-T Camerone di smontaggio TBM cunicolo esplorativo**

<b>ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA TRA CUNICOLO ALLARGATO E CAMERONE DI SMONTAGGIO</b>	<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>
--	--------------	------------------

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,220	40,649
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			Pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,500	51,786
			Pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	3,000	44,388
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,500	7,992
			Pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	5,750	85,077
			Pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,300	122,807
			Pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	8,500	125,766
			Pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	9,000	133,164
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,000	18,936
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	6,000	56,808
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	7,000	33,138
			Pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	176,000	5,900	640,693
			Pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	12,000	251,736
			Pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	72,000	9,050	1.606,846
			Pos. 13a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	1,750	34,524
			Pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	104,000	5,700	1.461,845
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	1,500	130,185
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	150,000	0,700	64,785
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA TRA CUNICOLO ALLARGATO E CAMERONE DI SMONTAGGIO</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.948,997</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21980		
169A-Sezione tipo MGC-E-Ta Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE MGC-Ea-T								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	PARETE	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,860	48,368
			pos. 2		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,000	149,142
			pos. 3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,000	149,142
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,200	14,918
			pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	5,100	253,541
			pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	4,800	238,627
			correnti 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	1,100	26,576
			correnti 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	1,100	13,288
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	88,000	1,100	116,934
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	0,785	18,405
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE MGC-Ea-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.028,941</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21980		
169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE MGC-Eb-T								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	PARETE	kg						-
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,020	51,074
			pos. 8		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,200	159,085
			pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,000	149,142
			pos. 10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,000	12,432
			pos. 11		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	6,000	298,284
			pos. 12		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	5,700	283,370
			pos. 13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,500	59,192
			pos. 14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,850	13,409
			correnti 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	1,100	26,576
			correnti 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	1,100	13,288
			correnti 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,100	7,973
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	104,000	1,100	138,195
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,600	13,327
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE MGC-Eb-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.225,347</b>

200 - Mules I - Finestra di Mules						TAV:	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21980 - 21981			
169C-Sezione tipo MCV-E-T Camerone di ventilazione di Mules (in tradizionale)										
ANALISI SEZIONE CORRENTE MCV-E-T									U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	ARCO ROVESCIO	kg						-
			pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	9,500	227,886
			pos. 16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	12,000	143,928
			pos. 17		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	6,000	71,964
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	4,230	80,099
			pos. 18a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,700	36,497
			pos. 20		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	6,000	100,032
			pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,150	171,722
			pos. S1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,400	14,918
			pos. C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	3,360	58,323
			correnti 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	1,100	52,074
			correnti 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,100	20,830
			ripartitori superiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	44,000	1,100	42,979
			ripartitori inferiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	1,100	54,701
			CALOTTA							-
			pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,700	223,405
			pos. 24		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,850	228,406
			pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,710	223,738
			pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,590	186,393
			pos. 29		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,260	175,389
			pos. 30		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,850	328,438
			pos. 33		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,220	307,432
			pos. 34		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 35		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. S		12	tondino diametro 12 mm	0,888	176,000	2,180	340,708
			pos. S2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	0,935	26,569
			pos. S3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	0,760	56,690
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	356,000	1,100	347,741
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE MCV-E-T</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>4.395,915</b>



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21982		
<b>169C-Sezione tipo MCV-E-T Cameroni di ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE 5-5 MCV-E-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	ARCO ROVESCIO	kg						-
			pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	9,500	227,886
			pos. 16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	12,000	143,928
			pos. 17		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	6,000	71,964
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	4,230	80,099
			pos. 18a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,700	36,497
			pos. 20		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	6,000	100,032
			pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,150	171,722
			pos. 50		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	4,510	32,688
			pos. 51		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	3,000	75,024
			pos. 54		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	3,300	119,592
			correnti 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	1,100	52,074
			correnti 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,100	20,830
			ripartitori superiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	44,000	1,100	42,979
			ripartitori inferiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	1,100	54,701
			CALOTTA E PARETI							-
			pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,700	223,405
			pos. 24		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,850	228,406
			pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,710	223,738
			pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,590	186,393
			pos. 29		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,260	175,389
			pos. 30		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,850	328,438
			pos. 33		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,220	307,432
			pos. 34		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 35		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 39		26	tondino diametro 26 mm	4,168	28,000	8,000	933,632
			pos. 40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	228,000	3,300	668,131
			pos. 40a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	102,000	3,300	298,901
			pos. 41		26	tondino diametro 26 mm	4,168	224,000	7,275	6.792,173
			pos. 42		26	tondino diametro 26 mm	4,168	118,000	10,075	4.955,127
			pos. 43		26	tondino diametro 26 mm	4,168	118,000	4,375	2.151,730
			pos. 44		26	tondino diametro 26 mm	4,168	120,000	10,250	5.126,640
			pos. 45		26	tondino diametro 26 mm	4,168	124,000	4,625	2.390,348

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21982	
<b>169C-Sezione tipo MCV-E-T Cameroni di ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>								
<b>ANALISI SEZIONE 5-5 MCV-E-T</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	ARCO ROVESCIO	kg						-
			pos. 46		26	tondino diametro 26 mm	4,168	204,000	5,675	4.825,294
			pos. 47		26	tondino diametro 26 mm	4,168	19,000	8,800	696,890
			pos. 48		26	tondino diametro 26 mm	4,168	19,000	8,700	688,970
			pos. 49		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	3,000	50,616
			pos. 52		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	9,000	225,072
			pos. 53		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	6,800	85,027
			pos. 55		14	tondino diametro 14 mm	1,208	73,000	3,500	308,644
			ripartitori calotta esterna		12	tondino diametro 12 mm	0,888	332,000	1,100	324,298
			ripartitori calotta interna		14	tondino diametro 14 mm	1,208	112,000	1,100	148,826
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	86,000	0,850	45,103
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE 5-5 MCV-E-T</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>34.493,692</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21982		
<b>169C-Sezione tipo MCV-E-T Camerone di ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE 7-7 MCV-E-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	ARCO ROVESCIO	kg						-
			pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	9,500	227,886
			pos. 16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	12,000	143,928
			pos. 17		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	6,000	71,964
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	4,230	80,099
			pos. 18a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,700	36,497
			pos. 20		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	6,000	100,032
			pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,150	171,722
			pos. 62		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	4,670	33,848
			pos. 63		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	3,000	75,024
			pos. 54		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	3,300	119,592
			correnti 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	1,100	52,074
			correnti 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,100	20,830
			ripartitori superiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	44,000	1,100	42,979
			ripartitori inferiori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	1,100	54,701
			CALOTTA E PARETI							-
			pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,700	223,405
			pos. 24		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,850	228,406
			pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,710	223,738
			pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,590	186,393
			pos. 29		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,260	175,389
			pos. 30		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,850	328,438
			pos. 33		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	9,220	307,432
			pos. 34		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 35		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	3,000	100,032
			pos. 40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	228,000	3,300	668,131
			pos. 40a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	121,000	3,300	354,578
			pos. 56		26	tondino diametro 26 mm	4,168	228,000	7,250	6.889,704
			pos. 57		26	tondino diametro 26 mm	4,168	114,000	9,075	4.312,004
			pos. 58		26	tondino diametro 26 mm	4,168	114,000	4,350	2.066,911
			pos. 59		26	tondino diametro 26 mm	4,168	112,000	10,875	5.076,624
			pos. 60		26	tondino diametro 26 mm	4,168	132,000	5,050	2.778,389
			pos. 61		26	tondino diametro 26 mm	4,168	240,000	5,625	5.626,800

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV:	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21982		
<b>169C-Sezione tipo MCV-E-T Cameroni di ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE 7-7 MCV-E-T</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	ARCO ROVESCIO	kg						-
			pos. 64		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	9,000	225,072
			pos. 65		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	7,600	95,030
			pos. 13a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	3,500	25,368
			ripartitori calotta esterna		12	tondino diametro 12 mm	0,888	356,000	1,100	347,741
			ripartitori calotta interna		14	tondino diametro 14 mm	1,208	116,000	1,100	154,141
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	0,850	46,152
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE 7-7 MCV-E-T</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>32.446,075</b>

<b>070 - Galleria principale da pk 44+154 ca. a pk 46+629 ca.</b>						TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22235		
<b>140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)</b>									
<b>140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)</b>									
<b>140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)</b>									
<b>140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,750	81,448
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,400	77,770
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,300	53,139
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,050	85,191
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,150	87,294
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	4,870	57,646
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	2,460	10,922
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	1,000	54,296
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,650	76,777
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,500	120,770
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,400	134,622
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,400	51,490
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	0,840	13,427
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,000	115,996
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.020,788</b>

<b>070 - Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.</b>				TAV :	02_H61_TI_070_KBW_D0700_22236
<b>140FE-Sezione GL-T6 galleria principale (binario Est)</b>					
<b>140FO-Sezione GL-T6 galleria principale (binario Ovest)</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	8,600	90,382
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,400	77,770
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	5,860	69,365
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,000	48,308
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,100	107,277
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	3,600	15,984
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	1,000	71,572
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,700	77,829
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,400	134,622
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,400	119,160
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,400	51,490
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,840	11,935
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	188,000	1,000	115,996
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.088,450</b>

060-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.			TAV :	02_H61_T1_060_KBW_D0700_22335	
130BE-Sezione FdE-GL-T3 fermata di emergenza galleria di linea (Est)					
130BO-Sezione FdE-GL-T3 fermata di emergenza galleria di linea (Ovest)					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>				<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	3,000	24,136
			pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	3,950	31,779
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	2,700	21,722
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,500	72,462
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,050	49,113
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,250	68,363
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,100	65,208
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	3,720	44,034
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,240	7,956
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	1,000	55,530
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	3,500	56,359
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,500	120,770
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,700	107,888
			pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,700	53,903
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	0,590	10,478
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	126,000	1,000	77,742
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>867,443</b>

<b>060-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.</b>				TAV :	02_H61_T1_060_KBW_D0700_22336
<b>130CE-Sezione FdE-GL-T4 fermata di emergenza galleria di linea (Est)</b>					
<b>130DE-Sezione FdE-GL-T5 fermata di emergenza galleria di linea (Est)</b>					
<b>130CO-Sezione FdE-GL-T4 fermata di emergenza galleria di linea (Ovest)</b>					
<b>130DO-Sezione FdE-GL-T5 fermata di emergenza galleria di linea (Ovest)</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	8,800	92,483
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	8,800	92,483
			pos. 3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	4,780	56,581
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,000	84,139
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,600	75,725
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	2,600	41,867
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	2,460	10,922
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	95,000	1,000	58,615
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,650	76,777
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,700	140,933
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,900	127,211
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,700	53,903
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	0,840	14,172
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	198,000	1,000	122,166
										-
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.047,977</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,520	30,011
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	2,020	54,839
										-
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>84,850</b>

<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.132,827</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	------------------



<b>060-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.</b>		TAV :	02_H61_T1_060_KBW_D0700_22337
<b>130EE-Sezione FdE-GL-T6 fermata di emergenza galleria di linea (Est)</b>			
<b>130EO-Sezione FdE-GL-T6 fermata di emergenza galleria di linea (Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>			<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	9,000	119,820
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	9,000	119,820
			pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	4,700	125,239
			pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	5,570	65,932
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	4,650	123,907
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,650	76,777
			pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	2,480	79,568
			pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	1,540	38,007
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	3,500	15,540
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	122,000	1,000	75,274
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	7,400	197,185
			pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	4,300	114,581
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,500	52,294
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	1,680	82,925
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	0,840	14,172
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	198,000	1,000	122,166
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.568,239</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			<b>Armatura in sostituzione in caso di rigonfiamento (pos.11 e 12 da sostituire)</b>							-
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,530	116,825
			pos. 16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,590	56,477
<b>TOTALE IN SOSTITUZIONE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>173,302</b>

050-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a.				TAV :	02_H61_CI_050_KBW_D0700_22435	
170AE-Sezione GL-CM-T1 Camerone di montaggio TBM (Est) 170AE-Sezione GL-CM-T2 Camerone di montaggio TBM (Est) 170AE-Sezione GL-CM-T3 Camerone di montaggio TBM (Est) 170AO-Sezione GL-CM-T1 Camerone di montaggio TBM (Ovest) 170BO-Sezione GL-CM-T2 Camerone di montaggio TBM (Ovest) 170CO-Sezione GL-CM-T3 Camerone di montaggio TBM (Ovest)						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,500	93,263
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	1,500	19,970
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	4,000	131,487
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,000	64,411
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	6,500	86,537
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,000	98,615
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	4,500	147,923
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	2,480	19,820
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	1,000	80,210
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,700	121,626
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	7,100	189,191
			pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,300	97,187
			pos.11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,700	98,863
			pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	5,000	52,547
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	0,850	13,586
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	258,000	1,000	159,186
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.474,422</b>

<b>080A-Galleria di accesso alla FdE di Trens: CB</b>						TAV :	02_H61_CI_080_KBW_D0700_22670		
<b>151A-Sezione GA-CB-T2 camerone innesto GA di Trens finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Platea+muretta sez. 1-1</b>							
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	2,670	129,014
			pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	4,650	224,688
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	3,040	146,893
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	6,800	328,576
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	3,050	147,376
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	80,000	2,500	315,600
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	80,000	2,800	353,472
			pos. A - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	2,140	68,412
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	6,000	333,180
			<b>Calotta+Piedritto sez.1-1</b>							-
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	80,000	5,500	531,520
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	80,000	7,550	729,632
			pos. 10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	2,000	98,720
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	2,840	140,182
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	1,530	113,281
			pos. 13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	80,000	6,600	637,824
			pos. 14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	40,000	7,500	362,400
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	0,700	67,133
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	225,000	6,000	832,950
			<b>Platea+muretta sez.2-2</b>							-
			pos. 15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	50,000	2,500	111,000
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	2,650	418,170
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	2,650	418,170
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,600	126,240
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	2,450	193,305
			pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	2,100	331,380
			pos. 21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	38,000	2,550	193,703
			pos. 22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	76,000	2,350	357,021
			pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	3,000	359,784
			pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	3,500	419,748
			pos. 25		18	tondino diametro 18 mm	1,999	76,000	2,800	425,387
			pos. 26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	230,000	1,430	202,931
			pos. 27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	180,000	1,770	196,576
			pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	3,800	299,820
			pos. 29		18	tondino diametro 18 mm	1,999	50,000	3,300	329,835
			pos. 30		18	tondino diametro 18 mm	1,999	50,000	3,400	339,830
			pos. 36		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	2,150	257,845

<b>080A-Galleria di accesso alla FdE di Trens: CB</b>						TAV :	02_H61_CI_080_KBW_D0700_22670		
<b>151A-Sezione GA-CB-T2 camerone innesto GA di Trens finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 40		14	tondino diametro 14 mm	1,208	38,000	2,480	113,842
			pos. 41		18	tondino diametro 18 mm	1,999	38,000	3,200	243,078
			pos. 42		18	tondino diametro 18 mm	1,999	38,000	3,300	250,675
			pos.C - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,120	97,893
			pos.E - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	23,000	1,790	36,559
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	91,000	7,500	421,103
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	5,800	357,860
			<b>calotta+Piedritto sez. 2-2</b>							-
			pos. 10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	2,000	61,700
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	2,840	87,614
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	75,000	1,530	70,801
			pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	5,550	437,895
			pos. 32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	7,550	595,695
			pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	6,650	1.049,370
			pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	7,700	607,530
			pos. 35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	3,500	276,150
			pos. 37		18	tondino diametro 18 mm	1,999	50,000	6,000	599,700
			pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	6,500	389,766
			pos. 39		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,400	104,890
			pos. 43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	7,000	419,748
			pos. 44		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	7,400	443,734
			pos. 45		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	7,350	440,735
			pos. 46		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	5,150	308,815
			pos. 47		16	tondino diametro 16 mm	1,578	38,000	6,000	359,784
			pos. 48		10	tondino diametro 10 mm	0,617	60,000	1,390	51,458
			pos. D - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	190,000	0,670	113,042
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	152,000	5,800	543,947
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	177,000	7,500	819,068
			ripartitori setto		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	8,000	637,824
			<b>Platea+muretta sez. 3-3</b>							-
			pos. 49		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	5,100	652,474
			pos. 50		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	5,100	652,474
			pos. 51		16	tondino diametro 16 mm	1,578	45,000	4,500	319,545
			pos. 52		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	4,000	359,820
			pos. 53		10	tondino diametro 10 mm	0,617	190,000	1,770	207,497
			pos. 54		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	3,350	428,586
			pos. 55		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	3,350	338,323
			pos. 56		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	6,000	767,616

<b>080A-Galleria di accesso alla FdE di Trens: CB</b>						TAV :	02_H61_CI_080_KBW_D0700_22670		
<b>151A-Sezione GA-CB-T2 camerone innesto GA di Trens finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 57		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	5,150	463,268
			pos. 58		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	3,050	390,205
			pos. 59		18	tondino diametro 18 mm	1,999	64,000	3,330	426,027
			pos. 68		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	2,480	223,088
			pos. 69		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	3,100	278,861
			pos. 70		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	3,150	283,358
			pos. 76		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	1,410	113,096
			pos F - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	90,000	1,950	155,844
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	87,000	9,580	514,245
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	76,000	6,800	318,866
			<b>calotta+Piedritto sez.3-3</b>							-
			pos. 10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	64,000	2,000	78,976
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	64,000	2,840	112,146
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	1,530	90,625
			pos. 60		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	5,850	590,803
			pos. 61		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	7,650	772,589
			pos. 62		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	6,400	646,349
			pos. 63		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	7,450	752,390
			pos. 64		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	3,500	353,472
			pos. 65		26	tondino diametro 26 mm	4,168	70,000	3,400	991,984
			pos. 66		26	tondino diametro 26 mm	4,168	70,000	4,600	1.342,096
			pos. 67		10	tondino diametro 10 mm	0,617	70,000	3,100	133,889
			pos. 71		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	7,500	769,275
			pos. 72		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	7,100	728,247
			pos. 73		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	5,050	557,823
			pos. 74		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	6,800	751,128
			pos. 75		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	3,700	408,702
			pos. 109		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	3,300	333,274
			pos. 110		26	tondino diametro 26 mm	4,168	12,000	4,500	225,072
			pos. 111		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	6,800	170,054
			pos. 112		18	tondino diametro 18 mm	1,999	24,000	3,800	182,309
			pos. 113		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	2,300	55,172
			pos. G - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	295,000	0,660	172,894
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	275,000	9,600	2.344,320
			ripartitori trave parete		26	tondino diametro 26 mm	4,168	74,000	10,500	3.238,536
			<b>Platea+muretta sez.4-4</b>							-
			pos. 77		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	2,200	357,575
			pos. 78		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	6,350	790,092

<b>080A-Galleria di accesso alla FdE di Trens: CB</b>						TAV :	02_H61_CI_080_KBW_D0700_22670		
<b>151A-Sezione GA-CB-T2 camerone innesto GA di Trens finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos .79		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	2,650	430,715
			pos .80		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	3,200	520,109
			pos .81		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	6,450	802,535
			pos .82		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	3,150	511,982
			pos .83		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	2,100	341,321
			pos .84		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	2,520	409,586
			pos .89		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	1,900	308,815
			pos .90		16	tondino diametro 16 mm	1,578	103,000	3,150	511,982
			pos .H - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,910	237,451
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	111,000	15,500	1.061,549
			<b>Calotta+Piedritto sez. 4-4</b>							-
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	5,500	684,332
			pos. 10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	103,000	2,000	127,102
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	103,000	2,840	180,485
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	155,000	1,530	146,322
			pos. 85		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	7,900	982,950
			pos. 86		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	7,450	926,959
			pos. 87		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	6,000	746,544
			pos. 88		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	3,550	441,705
			pos. 91		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	5,000	622,120
			pos. 92		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	7,000	870,968
			pos. 93		10	tondino diametro 10 mm	0,617	103,000	2,800	177,943
			pos. 94		10	tondino diametro 10 mm	0,617	93,000	1,160	66,562
			pos. 95		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	3,150	391,936
			pos. 96		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	5,050	628,341
			pos. I - Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	232,000	0,660	94,475
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	194,000	15,500	1.855,319
			ripartitori setto		10	tondino diametro 10 mm	0,617	39,000	16,000	385,008
			<b>Platea+muretta sez. 5-5</b>							-
			pos. 90		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,100	88,052
			pos. 97		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,200	62,489
			pos. 98		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	1,800	39,139
			pos. 99		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	5,650	61,427
			pos. 100		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,120	60,216
			pos. 101		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	5,650	61,427
			pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,480	70,442
			pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,000	85,212
			pos. L - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,800	19,181

<b>080A-Galleria di accesso alla FdE di Trens: CB</b>	TAV :	02_H61_CI_080_KBW_D0700_22670
<b>151A-Sezione GA-CB-T2 camerone innesto GA di Trens finestra di Mules in tradizionale</b>		
<b>ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	1,310	130,287
			<b>Calotta+ piedritto sez. 5-5</b>							-
			pos. 92		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	7,000	152,208
			pos. 96		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	5,050	109,807
			pos. 104		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	7,400	160,906
			pos. 105		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	2,500	27,765
			pos. 106		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	3,380	37,538
			pos. 107		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	1,690	32,325
			pos. 108		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	7,350	79,909
			pos. M - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	0,650	13,853
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	215,000	1,310	173,778
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO CB-GA/M-E (L=37.5 m)</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>60.255,936</b>

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>				TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22535	
<b>131A-Sezione FdE-CCT-T2 cunicolo centrale di Trens</b>						
<b>131B -Sezione FdE-CCT-T3 cunicolo centrale di Trens</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,000	96,616
			pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	26,650	2,500	80,483
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,700	56,794
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,500	52,587
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,080	12,929
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	87,000	1,000	53,679
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,550	105,472
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,500	104,667
			pos. 7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,330	1,900	15,627
			pos. 8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,330	2,500	20,562
			pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,300	12,834
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	0,610	5,417
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	1,000	55,530
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>673,197</b>



<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>				TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22536
<b>131C-Sezione FdE-CCT-T4 cunicolo centrale di Trens</b>					
<b>131D -Sezione FdE-CCT-T5 cunicolo centrale di Trens</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>				U.M.:	kg/ ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	6,750	110,859
			pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	3,750	61,588
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	6,700	110,038
			pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	3,550	58,304
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	2,900	77,275
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,400	111,764
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,500	18,648
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	1,000	59,232
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	5,850	155,883
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	5,750	153,218
			pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	2,200	26,041
			pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	3,600	42,613
			pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,840	27,247
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	7,650	160,916
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,100	86,242
			pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	0,850	15,851
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	235,000	1,000	144,995
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									kg/ ML	<b>1.588,968</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-
			pos. 16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	2,240	66,340
			pos. 17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,920	33,170
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									kg/ ML	<b>99,510</b>

<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									kg/ ML	<b>1.688,478</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	------------------

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>						TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22537
<b>131E -Sezione FdE-CCT-T6 cunicolo centrale di Trens</b>							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>							<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	7,600	61,144
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	5,200	138,563
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	5,150	41,433
			pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,400	90,599
			pos. 5		22	tondino diametro 22 mm	2,984	13,330	5,750	228,716
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	13,330	4,700	186,951
			pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,620	27,987
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	4,660	33,105
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	108,000	1,000	66,636
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	5,850	192,300
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	5,750	189,013
			pos. 9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	2,350	77,249
			pos.10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	4,100	134,774
			pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,840	27,247
			pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	7,600	159,864
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,100	86,242
			pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,620	23,989
			pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	1,680	45,609
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	0,850	15,851
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	236,000	1,000	145,612
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>2.021,156</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			<b>Armatura in sostituzione in caso di rigonfiamento (pos.15 da sostituire)</b>							-
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	1,650	76,190
<b>TOTALE IN SOSTITUZIONE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>76,190</b>

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>				TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22538
<b>131A-Sezione FdE-CCT-T2 cunicolo centrale di Trens</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>				<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 2		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,660	6,000	166,553
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	7,800	128,104
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,200	2,821
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,150	2,703
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,600	9,946
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	128,000	1,000	113,664
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>543,773</b>

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>						TAV :		02_H61_VI_060_KBW_D0700_22590	
<b>131F - Sezione FdE-CcTa-T2 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>131G -Sezione FdE-CcTa-T3 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rov+mur. SEZ. A-A</b>							
			pos. 1A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	3,200	1.309,939
			pos. 2A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	83,000	6,100	1.248,536
			pos. 3A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	5,200	2.128,651
			pos. 4A		18	tondino diametro 18 mm	1,999	166,000	3,900	1.294,153
			pos. 5A		22	tondino diametro 22 mm	2,984	166,000	4,500	2.229,048
			pos. 6A		22	tondino diametro 22 mm	2,984	166,000	4,450	2.204,281
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	75,000	4,850	323,010
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	12,500	123,400
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	12,500	1.198,800
			<b>Piedritto+ Calotta A-A</b>							
			pos. 7A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	6,000	2.456,136
			pos. 8A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	5,900	2.415,200
			pos. 9A		14	tondino diametro 14 mm	1,208	166,000	2,800	561,478
			pos. 10A		14	tondino diametro 14 mm	1,208	166,000	4,500	902,376
			pos. 11A		14	tondino diametro 14 mm	1,208	300,000	2,680	971,232
			pos. 12A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	6,150	2.517,539
			pos. 13A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	7,550	3.090,638
			pos. 14A		18	tondino diametro 18 mm	1,999	166,000	7,450	2.472,163
			pos. 15A		18	tondino diametro 18 mm	1,999	83,000	8,650	1.435,182
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	350,000	1,110	344,988
			<b>correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	12,500	92,550
			<b>Ripartitori Piedritto</b>							
			pos.		14	tondino diametro 14 mm	1,208	126,000	12,500	1.902,600
			<b>Ripartitori volta e param.</b>							
			pos.		16	tondino diametro 16 mm	1,578	150,000	12,500	2.958,750
			<b>Ripartitori Volta</b>							
			pos.		20	tondino diametro 20 mm	2,466	162,000	12,500	4.993,650
			<b>Arco rov+mur. SEZ. B-B</b>							-
			pos. 1B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	3,300	1.350,875
			pos. 2B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	83,000	6,000	1.228,068

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>						TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22590		
<b>131F - Sezione FdE-CcTa-T2 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>131G -Sezione FdE-CcTa-T3 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 3B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	5,700	2.333,329
			pos. 4B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	500,000	2,130	945,720
			pos. 5B		16	tondino diametro 16 mm	1,578	166,000	2,600	681,065
			pos. 6B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	3,400	1.391,810
			pos. 7B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	2,900	1.187,132
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	75,000	4,000	266,400
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	12,500	107,975
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	122,000	12,500	1.354,200
			<b>Piedritto+ Calotta B-B</b>							
			pos. 8B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	5,600	2.292,394
			pos. 9B		20	tondino diametro 20 mm	2,466	166,000	6,400	2.619,878
			pos.10B		18	tondino diametro 18 mm	1,999	166,000	6,400	2.123,738
			pos.11B		18	tondino diametro 18 mm	1,999	83,000	8,700	1.443,478
			<b>Spilli</b>							
			pos. B.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	260,000	1,000	230,880
			<b>Ripartitori volta e param.</b>							
			pos.		14	tondino diametro 14 mm	1,208	208,000	12,500	3.140,800
			<b>Ripartitori Volta</b>							
			pos.		16	tondino diametro 16 mm	1,578	82,000	12,500	1.617,450
			<b>Armatura centine</b>							
			Tralicci reticolari		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	12,855	857,274
			Staffe		12	tondino diametro 12 mm	0,888	120,000	1,400	149,184
			Distanziatori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	80,000	0,700	49,728
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>64.545,678</b>

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>						TAV :		02_H61_VI_060_KBW_D0700_22591	
<b>131F - Sezione FdE-CcTa-T2 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>131G -Sezione FdE-CcTa-T3 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rovescio Sez. A-A</b>							-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	3,100	397,519
			pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	26,000	6,000	384,696
			pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	5,200	666,806
			pos. 6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	52,000	2,900	301,449
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	3,650	468,047
			pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	3,400	435,989
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,780	80,559
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	4,000	39,488
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	106,000	4,000	376,512
			<b>Volta e paramenti sez.A-A</b>							
			pos. 12		18	tondino diametro 18 mm	1,999	52,000	5,850	608,096
			pos. 14		18	tondino diametro 18 mm	1,999	52,000	5,750	597,701
			pos. 16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,100	96,970
			pos. 17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	4,000	184,704
			pos. 20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	2,070	122,610
			pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	52,000	4,400	361,046
			pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	52,000	4,300	352,841
			pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	52,000	4,200	344,635
			pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	6,200	254,374
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	80,000	1,030	73,171
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	4,000	19,744
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		20	tondino diametro 20 mm	2,466	160,000	4,000	1.578,240
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	165,000	4,000	586,080
			<b>Arco rovescio Sez. B-B</b>							-
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	3,200	410,342
			pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	26,000	6,100	391,108
			pos. 5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	5,200	666,806
			pos. 7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	52,000	3,900	405,397
			pos. 9		22	tondino diametro 22 mm	2,984	52,000	4,500	698,256
			pos. 11		22	tondino diametro 22 mm	2,984	52,000	4,450	690,498

<b>060A-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: CcT</b>						TAV :	02_H61_VI_060_KBW_D0700_22591		
<b>131F - Sezione FdE-CcTa-T2 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>131G -Sezione FdE-CcTa-T3 cunicolo centrale di Trens</b>									
<b>ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,780	80,559
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	4,000	39,488
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	4,000	383,616
			<b>Volta e paramenti sez.B-B</b>							
			pos. 13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	6,000	769,392
			pos. 15		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	5,900	756,569
			pos. 18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	52,000	2,800	175,885
			pos. 19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	52,000	4,500	282,672
			pos. 21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	2,680	158,742
			pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	6,150	788,627
			pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	52,000	7,550	968,152
			pos. 27		18	tondino diametro 18 mm	1,999	52,000	7,450	774,413
			pos. 29		18	tondino diametro 18 mm	1,999	26,000	8,650	449,575
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	116,000	1,030	106,098
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	4,000	29,616
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	362,000	4,000	1.285,824
			pos.		20	tondino diametro 20 mm	2,466	81,000	4,000	798,984
			pos. R		12	tondino diametro 12 mm	0,888	550,000	2,000	976,800
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE FdE-CcTa</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>20.418,696</b>

<b>060</b> Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 44+515c.a. a pk 45+192 c.a.: MM				TAV :	02_H61_CI_060_KBW_D0700_22571	
<b>132A</b> -Sezione FdE-MM-T4 caverna di manovra FdE						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,350	97,853
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	3,350	44,600
			pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,250	96,522
			pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	3,250	43,268
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,500	73,622
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,600	75,725
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	1,900	30,595
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	3,680	16,339
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	91,000	1,000	56,147
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,150	108,329
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	6,400	134,622
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,750	92,590
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,400	51,490
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	0,840	13,427
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	186,000	1,000	114,762
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.049,891</b>



<b>080-Galleria di accesso alla FdE di Trens</b>				TAV :	02_H61_TI_080_KBW_D0700_22635	
<b>150B-Sezione GA-T2 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>						
<b>150C-Sezione GA-T3 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	4,700	37,813
			pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	2,850	22,929
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	3,250	26,147
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,660	1,250	5,137
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	1,700	13,677
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,350	51,088
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	2,650	21,320
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,700	56,794
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,200	46,276
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,100	11,189
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	86,000	1,000	53,062
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,500	88,565
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,300	85,344
			pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,330	1,900	15,627
			pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,330	2,500	20,562
			pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,300	12,834
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	0,610	4,333
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,000	50,594
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>623,291</b>

<b>080-Galleria di accesso alla FdE di Trens</b>						TAV :	02_H61_T1_080_KBW_D0700_22636	
<b>150D-Sezione GA-T4 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>								
<b>150E-Sezione GA-T5 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>							<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,000	93,193
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	4,100	54,585
			pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	7,000	93,193
			pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	3,900	51,922
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,000	79,940
			pos. 6		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,700	98,593
			pos. 7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,450	91,931
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	3,500	28,158
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	1,400	11,263
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	1,350	10,861
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,080	16,410
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	110,000	1,000	67,870
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,200	109,381
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,000	105,174
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,400	71,518
			pos.15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,200	46,276
			pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,760	26,062
			pos.17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	7,600	122,380
			pos.18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,100	66,021
			pos.19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	0,850	14,341
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	224,000	1,000	138,208
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>746,191</b>

<b>080-Galleria di accesso alla FdE di Trens</b>							TAV :	02_H61_T1_080_KBW_D0700_22637		
<b>150B-Sezione GA-T2 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>										
<b>150C-Sezione GA-T3 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>										
<b>150D-Sezione GA-T4 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>										
<b>150E-Sezione GA-T5 galleria di accesso di Trens in tradizionale</b>										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>									<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 2		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,660	6,000	166,553
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	7,800	128,104
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,200	2,821
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,150	2,703
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,600	9,946
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	128,000	1,000	113,664
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>543,773</b>

060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01	TAV :	02_H61_QI_060_KBW_D0700_22735
060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02		
060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03		
060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04		
060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05		
060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06		
133B-Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens: (C01)		
134B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C02)		
136B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C03)		
137B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C04)		
138B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C05)		
139B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C06)		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>		<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rovescio+Muretta</b>							
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	4,850	50,971
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	4,750	49,920
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,600	54,690
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,100	65,208
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,500	52,587
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,660	9,448
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	60,000	1,000	37,020
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,200	67,631
			pos. 7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,660	4,800	28,388
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,250	68,436
			pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,660	4,300	25,431
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,030	10,976
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	124,000	1,000	76,508
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>597,214</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-

060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01 060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02 060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03 060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04 060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05 060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06	TAV :	02_H61_QI_060_KBW_D0700_22735
133B-Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens: (C01) 134B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C02) 136B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C03) 137B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C04) 138B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C05) 139B - Sezione FdE-C-T4 cunicolo trasversale di collegamento FdE di Trens (C06)		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>		<b>U.M.:</b> kg/ ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,810	38,575
			pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,210	21,490
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>60,065</b>
<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>657,279</b>

060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22737
060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02		
060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03		
060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04		
060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05		
060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06		
135D - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
135F - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
<b>ANALISI INNESTO FdE-Cc-T/FdE-C (L=12 m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rov+muretta A-A</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	56,000	6,750	932,148
			pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	56,000	3,750	517,860
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	56,000	6,700	925,243
			pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	56,000	3,550	490,241
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	112,000	2,900	649,275
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	112,000	3,650	1.008,101
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	112,000	3,400	939,053
			pos. A - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	43,000	3,780	144,336
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	7,200	426,470
			<b>Calotta+Piedritto A-A</b>							-
			pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	96,000	5,850	1.122,638
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	96,000	5,750	1.103,448
			pos. 10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	96,000	2,200	187,546
			pos. 11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	96,000	3,600	306,893
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	173,000	2,070	220,954
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	96,000	7,650	1.158,883
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	96,000	4,100	621,101
			pos. 15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	48,000	6,000	347,904
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	151,000	1,010	135,429
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	235,000	7,200	1.043,964
			<b>Arco rov+mur. sez.B-B</b>							-
			pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,900	169,168
			pos. 17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,900	169,168
			pos. 18		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,000	172,620
			pos. 19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	5,000	172,620
			pos. R1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	4,000	69,104
			pos. R2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	4,000	69,104
			pos. 6A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	3,500	138,096
			pos. 7A		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	3,670	144,804
			pos.A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	3,780	60,420
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	104,000	3,050	195,712

060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22737
060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02		
060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03		
060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04		
060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05		
060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06		
135D - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
135F - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
<b>ANALISI INNESTO FdE-Cc-T/FdE-C (L=12 m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rov+muretta A-A</b>	kg						-
			<b>calotta+Piedritto B-B</b>							-
			pos. 8A		18	tondino diametro 18 mm	1,999	60,000	3,200	383,808
			pos. 9A		18	tondino diametro 18 mm	1,999	60,000	3,150	377,811
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	60,000	7,650	724,302
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	60,000	4,100	388,188
			pos. 15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	6,000	217,440
			pos. 26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	1,900	101,232
			pos. 27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,100	111,888
			pos. 28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	1,920	102,298
			pos. R5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	3,000	214,716
			pos. R6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	3,000	222,120
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,010	35,875
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	135,000	3,050	254,050
			<b>Platea+muretta C-C</b>							-
			pos. 20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	9,000	5,100	113,189
			pos. 21		20	tondino diametro 20 mm	2,466	9,000	5,100	113,189
			pos. 22		20	tondino diametro 20 mm	2,466	9,000	5,000	110,970
			pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	9,000	5,000	110,970
			pos. 24		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	2,300	102,092
			pos. 25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,000	2,000	59,184
			pos. R3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	2,800	31,097
			pos. R4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	3,000	33,318
			pos. R7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	2,850	28,135
			pos A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,780	46,993
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	116,000	2,400	171,773
			<b>sez. D-D</b>							
			pos. 29		20	tondino diametro 20 mm	2,466	5,000	9,000	110,970
			pos. 30		20	tondino diametro 20 mm	2,466	3,000	9,000	66,582
			pos. 31		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,000	9,000	133,164
			pos. 32a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,350	18,791
			pos. 33a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,350	18,791

060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22737
060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02		
060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03		
060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04		
060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05		
060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06		
135D - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
135F - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
<b>ANALISI INNESTO FdE-Cc-T/FdE-C (L=12 m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rov+muretta A-A</b>	kg						-
			pos. 34a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,350	18,791
			pos. 35a		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,350	18,791
			pos. 32b		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	4,500	35,982
			pos. 33b		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	4,500	35,982
			pos. 34b		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	4,500	35,982
			pos. 35b		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	4,500	35,982
			pos. 32c		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	6,900	27,586
			pos. 33c		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	6,900	27,586
			pos. 34c		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	6,900	27,586
			pos. 35c		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	6,900	27,586
			<b>arco rov+mur. sez. E-E</b>							
			pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	4,850	352,052
			pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	4,750	344,793
			pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	2,600	344,635
			pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	3,100	410,911
			pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	84,000	2,500	331,380
			pos.C - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	2,850	30,370
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	60,000	3,000	111,060
			<b>Calotta+Piedritto sez. E-E</b>							
			pos. 106		14	tondino diametro 14 mm	1,208	84,000	4,200	426,182
			pos. 107		12	tondino diametro 12 mm	0,888	42,000	4,800	179,021
			pos. 108		14	tondino diametro 14 mm	1,208	84,000	4,250	431,256
			pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	42,000	4,300	160,373
			pos. D - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	1,120	35,804
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	124,000	3,000	229,524
			<b>Platea+muretta sez. F-F</b>							
			pos. 101a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,900	73,850
			pos. 102a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,500	66,276
			pos. 110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,900	35,978
			pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,750	33,138
			pos. C - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,850	7,592



060C-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22737
060D-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C02		
060E-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C03		
060F-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C04		
060G-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C05		
060H-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: C06		
135D - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
135F - Sezione FdE_C_T4_IN-FdE CcT_T5		
<b>ANALISI INNESTO FdE-Cc-T/FdE-C (L=12 m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rov+muretta A-A</b>	kg						-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO FdE-Cc-T/FdE-C (L=12 m)</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>21.941,288</b>

<b>060I-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CS</b>				TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22766
<b>134E-Sezione FdE-CS-T4 cunicolo di scarico FdE</b>					
<b>134F-Sezione FdE-CS-T5cunicolo di scarico FdE</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rovescio+Muretta</b>							
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	6,750	110,859
			pos. 2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	3,750	61,588
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	6,700	110,038
			pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	3,550	58,304
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	2,900	77,275
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,400	111,764
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,500	18,648
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	98,000	1,000	60,466
			<b>Piedritto+ Calotta</b>							
			pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	5,850	155,883
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	5,750	153,218
			pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	2,200	26,041
			pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,330	3,600	42,613
			pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,840	27,247
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	7,650	160,916
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,100	86,242
			pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,000	48,272
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	0,850	0,600
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	235,000	1,000	144,995
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.574,951</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-
			pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	2,240	66,340
			pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,840	31,788
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>98,128</b>

<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.673,079</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	------------------

<b>060I-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CS</b>				TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22767
<b>134E-Sezione FdE-CS-T4 cunicolo di scarico FdE</b>					
<b>134F-Sezione FdE-CS-T5cunicolo di scarico FdE</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	13,330	3,650	119,982
			pos. 2		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,660	6,000	166,553
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	6,660	7,800	128,104
			pos. 4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,200	2,821
			pos. 5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,810	1,150	2,703
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,600	9,946
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	128,000	1,000	113,664
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE - soletta intermedia</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>543,773</b>

060J-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22794
060K-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV02		
060L-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV03		
060M-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV04		
060N-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV05		
060O-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV06		
136F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V01)		
137F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V02)		
138F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V03)		
139F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V04)		
140F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V05)		
141F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE(V06)		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>		<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rovescio+Muretta</b>							
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	6,000	63,057
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	5,700	59,904
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	1,800	37,863
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,850	80,984
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,000	63,104
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,760	14,705
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	74,000	1,000	45,658
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,750	108,693
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,600	74,072
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,660	4,700	27,796
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	0,580	6,696
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	132,000	1,000	81,444
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>663,976</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-
			pos. 9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	2,000	29,616
			pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,320	13,031
										-

060J-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV01 060K-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV02 060L-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV03 060M-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV04 060N-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV05 060O-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV06				TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22794
136F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V01) 137F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V02) 138F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V03) 139F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V04) 140F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V05) 141F-Sezione FdE-V-T4 Cunicolo di ventilazione FdE (V06)					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					U.M.: kg/ ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									kg/ ML	<b>42,647</b>
<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									kg/ ML	<b>706,623</b>

060J-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV01	TAV :	02_H61_QI_060_KBW_D0700_22797
060K-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV02		
060L-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV03		
060M-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV04		
060N-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV05		
060O-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV06		
135L-Sezione FdE-T4-IN- FdE CcTa-T3		
135N-Sezione FdE-V-T4-IN- FdE CcTa-T3		
<b>ANALISI INNESTO FdE-CcTa/FdE-V (L=XX m)</b>		<b>U.M.:</b> <b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Arco rovescio Sez. A-A</b>							-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	70,000	2,400	335,832
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	35,000	3,200	223,888
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	70,000	3,350	468,766
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	1,850	204,351
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	3,850	425,271
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	3,000	331,380
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	3,300	90,842
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	5,240	38,797
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	5,240	279,187
			<b>Volta e paramenti sez.A-A</b>							
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	3,250	358,995
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	4,600	508,116
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	70,000	4,300	474,978
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	35,000	4,700	259,581
			<b>Spilli</b>							
			pos. B.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	68,000	0,740	44,684
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	186,000	5,240	865,480
			<b>Arco rovescio Sez. B-B</b>							-
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	3,300	390,614
			pos. 4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	24,000	6,000	355,104
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	5,700	674,698
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,600	196,934
			pos. 10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	3,400	402,451
			pos. 12		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	2,900	343,267
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	4,000	78,144

060J-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV01	TAV :	02_H61_Q1_060_KBW_D0700_22797
060K-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV02		
060L-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV03		
060M-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV04		
060N-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV05		
060O-Fermata di Emergenza FdE Trens da pk 45+025c.a. a pk 44+555 c.a.: CV06		
135L-Sezione FdE-T4-IN- FdE CcTa-T3		
135N-Sezione FdE-V-T4-IN- FdE CcTa-T3		
<b>ANALISI INNESTO FdE-CcTa/FdE-V (L=XX m)</b>		<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	118,000	3,600	377,222
			<b>Correnti</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	3,600	31,097
			<b>Staffe</b>							
			pos. C.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	72,000	2,130	136,184
			<b>Volta e paramenti sez.B-B</b>							
			pos. 14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	5,600	662,861
			pos. 16		20	tondino diametro 20 mm	2,466	48,000	6,400	757,555
			pos. 18		18	tondino diametro 18 mm	1,999	48,000	6,400	614,093
			pos. 20		18	tondino diametro 18 mm	1,999	24,000	8,700	417,391
			<b>Spilli</b>							
			pos. B.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	76,000	1,000	67,488
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		12	tondino diametro 12 mm	0,888	249,000	3,600	796,003
			pos.		16	tondino diametro 16 mm	1,578	41,000	3,600	232,913
			pos. R		12	tondino diametro 12 mm	0,888	290,000	2,000	515,040
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO FdE-CcTa/FdE-V (L=XX m)</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>11.959,207</b>

<b>070F-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: CT5</b>				TAV :	02_H61_Q1_070_KBW_D0700_22881
<b>380A-Sezione tipo CT5-T2 cunicolo trasversale tipo 5 in tradizionale</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,000	105,174
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,100	74,617
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,000	84,139
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	9,500	99,840
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,950	62,052
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,600	54,690
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,620	32,572
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	156,000	1,000	96,252
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,500	88,565
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,150	82,929
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,500	104,667
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,400	103,057
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,900	78,903
			pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,700	75,682
			pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	7,000	56,317
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,000	73,566
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	0,600	18,115
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	364,000	1,000	224,588
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.515,725</b>



<b>070F-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: CT5</b>				TAV :	02_H61_Q1_070_KBW_D0700_22882
<b>360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>					<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,000	105,174
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,100	74,617
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,000	84,139
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	9,500	99,840
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,950	62,052
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,600	54,690
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,500	88,565
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,150	82,929
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,640	32,820
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	156,000	1,000	96,252
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,500	104,667
			pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	6,400	103,057
			pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,900	78,903
			pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,700	75,682
			pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	7,000	56,317
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	7,000	73,566
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	0,700	21,134
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	364,000	1,000	224,588
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>1.518,992</b>

<b>070-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.</b>				TAV :	02_H61_Q1_070_KBW_D0700_22887
<b>140AE-Sezione GL-TRb galleria principale (Est)</b>					
<b>140AO-Sezione GL-TRb galleria principale (Ovest)</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE - GL in CT5</b>				U.M.:	kg/m

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,550	94,596
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	1,500	19,970
			pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	4,000	53,253
			pos. 4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	3,350	44,600
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	4,000	32,181
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	3,350	26,952
			pos. 7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,660	6,500	86,537
			pos. 8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	2,900	77,275
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	4,400	117,245
			pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	3,500	93,263
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,620	18,612
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	132,000	1,000	81,444
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	7,000	147,243
			pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	7,200	151,450
			pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,700	98,863
			pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	5,000	52,547
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	1,000	16,872
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	258,000	1,000	159,186
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE - GL in CT5</b>									kg/m	<b>1.372,089</b>

<b>070F-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: CT5</b>						TAV :	02_H61_OP_070_KBW_D0700_20300
<b>383A-Sezione POZZO CT5</b>							
<b>ANALISI SEZIONE POZZO</b>							<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Sez. G-G</b>							
			pos. 200		14	tondino diametro 14 mm	1,208	68,000	1,380	113,359
			pos. 201		16	tondino diametro 16 mm	1,578	136,000	3,920	841,263
			pos. 202		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	3,920	181,010
			pos. 202a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,620	102,866
			pos. 203		12	tondino diametro 12 mm	0,888	68,000	3,000	181,152
			pos. 203a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	68,000	5,100	307,958
			pos. 204		12	tondino diametro 12 mm	0,888	136,000	4,120	497,564
			pos. 205		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,950	112,243
			pos. 207		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1.596,000	1,220	1.729,043
			pos. 208		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	1,240	92,494
			pos. 209		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	1,040	77,576
			pos. 210		12	tondino diametro 12 mm	0,888	166,000	7,150	1.053,967
			pos. 211		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,750	126,984
			pos. 212		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,960	136,681
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	4,600	96,760
			<b>Sez. C-C</b>							-
			pos. 25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	5,890	223,066
			pos. 316		18	tondino diametro 18 mm	1,999	77,000	4,000	615,692
			pos. 317		16	tondino diametro 16 mm	1,578	77,000	2,000	243,012
			pos. 318		12	tondino diametro 12 mm	0,888	77,000	4,000	273,504
			pos. 319		16	tondino diametro 16 mm	1,578	144,000	2,020	459,009
			pos. 320		16	tondino diametro 16 mm	1,578	77,000	3,800	461,723
			pos. 321		16	tondino diametro 16 mm	1,578	77,000	1,900	230,861
			<b>Sez. B-B</b>							-
			pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	3,500	254,058
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	92,000	2,200	319,387
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	4,000	290,352
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	4,000	170,424
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	3,900	166,163
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	2,170	92,455

<b>070F-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: CT5</b>						TAV :	02_H61_OP_070_KBW_D0700_20300
<b>383A-Sezione POZZO CT5</b>							
<b>ANALISI SEZIONE POZZO</b>							<b>U.M.: kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	5,250	223,682
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	2,850	121,427
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	72,000	2,500	284,040
			pos. 16A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,350	31,718
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	72,000	3,150	357,890
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	72,000	2,000	227,232
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	72,000	2,500	284,040
			pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	6,000	170,424
			pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	6,000	170,424
			<b>Sez. F-F</b>							-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	4,000	189,360
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	60,000	2,200	208,296
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	52,000	2,200	180,523
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	52,000	2,550	209,243
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	4,970	235,280
			pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	56,000	3,200	3,200
			pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	56,000	2,800	2,800
			pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,200	94,680
			pos. 305		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	4,200	59,674
			pos. 306		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,100	29,837
			pos. 307		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	3,500	62,160
			pos. 308		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,800	31,968
			pos. 309		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,400	49,728
			pos. 310		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,640	29,126
			pos. 311		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	3,500	124,320
			pos. 312		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	3,080	109,402
			pos. 313		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	2,760	98,035
			pos. 314		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	2,000	35,520
			pos. 315		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	2,760	49,018
			<b>Sez. E-E</b>							-
			pos. 25a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	1,600	2,525
			pos. 25b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,700	7,417
			pos. 25c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,000	9,468
			pos. 26a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	1,600	2,525
			pos. 26b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,750	7,496
			pos. 26c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,000	9,468
			pos. 27a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	1,600	2,525
			pos. 27b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,800	7,574

<b>070F-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: CT5</b>							TAV :	02_H61_OP_070_KBW_D0700_20300	
<b>383A-Sezione POZZO CT5</b>									
<b>ANALISI SEZIONE POZZO</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos.27c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,000	9,468
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE POZZO</b>									<b>kg TOTALI</b>	<b>13.859,459</b>

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :	02_H61_Q1_050_KBW_D0700_22861		
<b>330E-Sezione tipo CT1-T4 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Arco rovescio+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	4,700	49,395
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,660	4,550	47,818
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,500	52,587
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	3,100	65,208
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	2,500	52,587
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,580	9,164
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	61,000	1,000	37,637
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,250	68,436
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	4,800	38,617
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,200	67,631
			pos. 9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,660	4,300	25,431
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	0,580	5,665
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	122,000	1,000	75,274
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>595,450</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Armatura di rigonfiamento</b>	kg						-
			pos. 9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,700	25,174
			pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,200	14,808
<b>TOTALE IN CASO DI RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>39,982</b>

<b>TOTALE SEZIONE CORRENTE + RIGONFIAMENTO</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>635,432</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------	----------------

070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2					TAV :	02_H61_QS_070_KBW_D0700_22870	
360A-Sezione tipo CT3-T2 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale							
380B-Sezione tipo CT5-T3 cunicolo trasversale tipo 5 in tradizionale							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>							<b>U.M.: kg/ ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*	<b>Platea+Muretta</b>	kg						-
			pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	7,250	58,328
			pos. 2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	7,300	58,731
			pos. 3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,330	2,150	57,290
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	2,100	33,816
			pos. 5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	1,950	31,400
			pos. 6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,550	73,267
			<b>Cavallotti</b>							
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,900	10,123
			<b>Ripartitori</b>							
			pos. A		10	tondino diametro 10 mm	0,617	74,000	1,000	45,658
			<b>Piedritto+Calotta</b>							
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	5,000	80,513
			pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,330	4,650	74,877
			pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,660	6,300	50,685
			pos.10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,330	5,100	107,277
			pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,900	0,800	0,938
			<b>Spilli</b>							
			pos. B		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,590	8,383
			pos. C		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	0,540	2,398
			<b>Ripartitori</b>							
			pos.		10	tondino diametro 10 mm	0,617	226,000	1,000	139,442
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE</b>									<b>kg/ ML</b>	<b>833,126</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>				TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23150	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento A</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,300	2,000	16,517
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,300	1,430	4,676
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,300	2,160	17,838
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	3,000	1,785
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	2,900	1,725
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	2,100	1,249
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	2,000	1,190
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	0,840	2,073
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,040	2,567
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,300	1,340	4,382
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,740	8,589
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,300	1,970	6,442
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,300	2,490	47,097
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,700	1,870	4,484
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,700	0,670	23,025
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	3,050	1,261
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	2,870	1,186
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	2,100	0,868
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	2,000	0,827
			Pos.20		08	tondino diametro 8 mm	0,395	13,300	0,630	3,310
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	10,700	0,400	1,691
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento A</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>152,782</b>



<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23151	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento B</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,700	3,450	26,653
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,700	1,430	5,911
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,300	3,760	31,052
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	3,670	2,184
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	3,500	2,082
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	4,130	2,457
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	3,960	2,356
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,300	0,840	6,893
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,140	1,407
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,300	1,340	2,728
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,740	2,147
			Pos.12		08	tondino diametro 8 mm	0,395	1,300	1,950	1,001
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,300	1,950	1,564
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,700	2,490	72,304
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	3,050	1,815
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	72,000	0,670	42,837
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	3,720	1,538
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	3,500	1,447
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	4,150	1,716
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,670	3,900	1,612
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	10,700	0,630	2,663
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	5,300	0,950	1,989
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,300	1,900	1,524
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,700	1,160	2,781
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,700	1,090	2,613
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,700	1,510	3,620
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	0,990	1,143
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,670	0,860	0,512
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento B</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>228,549</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23152	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento C</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	4,850	34,454
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,850	13,142
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,820	20,033
			Pos.4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,420	7,009
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	4,500	31,968
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	1,650	1,905
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	2,650	3,059
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	4,780	5,518
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	4,600	5,310
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	0,840	14,172
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,700	1,970	4,723
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	2,490	106,134
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	79,000	0,670	47,002
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,700	1,820	3,032
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,700	2,800	4,665
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,700	1,680	2,799
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,300	2,700	12,707
			Pos.18		08	tondino diametro 8 mm	0,395	13,300	0,630	3,310
			Pos.19		08	tondino diametro 8 mm	0,395	5,300	0,950	1,989
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,700	0,940	3,886
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,700	1,200	1,280
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,700	1,000	1,666
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,700	1,000	1,666
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,920	20,744
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	1,370	1,582
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	2,370	2,736
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,520	32,394
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	1,090	1,258
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	17,000	1,970	29,739
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	1,750	2,020
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	0,890	1,027
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,300	0,730	3,436
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	0,820	4,879
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	0,960	17,050
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,300	0,960	1,108
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	0,840	11,189
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,700	0,940	3,886
			Pos.38		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,700	1,200	1,280

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>							TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23152			
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>											
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento C</b>										<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento C</b>										<b>Kg/ML</b>	<b>465,757</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23154	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento D</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,333	3,700	30,666
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,667	1,430	5,882
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,333	4,000	33,152
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,333	3,670	4,345
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,333	3,500	4,144
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	0,840	14,918
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,667	1,900	4,499
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	2,490	70,756
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	0,790	33,673
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,333	3,950	3,250
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,333	3,700	3,044
			Pos.12		08	tondino diametro 8 mm	0,395	22,667	0,710	6,357
			Pos.13		08	tondino diametro 8 mm	0,395	5,333	0,950	2,001
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,333	1,160	5,494
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,333	1,090	5,162
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,667	1,510	3,576
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento D</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>230,919</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23155	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento E</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,667	3,450	26,551
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,667	1,430	5,882
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,333	3,760	31,163
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	3,670	2,173
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	3,500	2,072
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	4,130	2,445
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	2,000	1,184
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,333	0,840	6,910
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,140	1,407
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,333	1,340	2,756
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,640	2,024
			Pos.12		08	tondino diametro 8 mm	0,395	1,333	1,950	1,027
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,333	1,950	1,604
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,667	2,490	72,230
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	3,050	1,806
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	0,790	33,673
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,667	3,720	1,530
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,667	3,500	1,440
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,667	4,150	1,707
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,667	3,900	1,604
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	10,667	0,710	2,991
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	5,333	0,950	2,001
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,333	1,900	1,563
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,667	1,160	2,747
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,667	1,090	2,581
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,667	1,510	3,576
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,333	0,990	1,172
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,667	0,860	0,509
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento E</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>218,328</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KU_015_KBW_D0700_23156	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento C chiusura concio</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Concio di chiusura							-
			Pos.1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,333	3,070	103,348
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,400	13,821
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	44,000	1,730	46,966
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,667	3,600	60,595
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,667	3,890	25,601
			Concio di chiusura con canaletta e tubi di scarico							-
			Pos.10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	0,267	3,070	1,292
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,114	1,400	0,099
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,419	1,890	0,489
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,210	1,540	0,199
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,114	0,700	0,049
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,114	0,600	0,042
			Pos.16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	0,133	3,600	0,757
			Pos.17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	0,019	3,000	0,090
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,057	3,480	0,123
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,133	3,890	0,320
			Concio di chiusura con pozzetto							-
			Pos.50		16	tondino diametro 16 mm	1,578	0,305	3,070	1,476
			Pos.51		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,229	1,400	0,197
			Pos.52		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,305	1,730	0,325
			Pos.53		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,152	1,370	0,129
			Pos.54		20	tondino diametro 20 mm	2,466	0,095	3,600	0,845
			Pos.55		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,114	1,510	0,153
			Pos.56		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,152	0,710	0,067
			Pos.57		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,076	3,890	0,183
			Pos.58		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,152	1,730	0,163
			Pos.59		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,076	0,600	0,028
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento C chiusura concio</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>257,357</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KI_015_KBW_D0700_23200		
<b>61A-Sezione tipo applicata PL-T2</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T2</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	68,000	3,880	416,340
			Pos.2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	68,000	1,930	207,097
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	68,000	3,250	348,738
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	68,000	1,300	139,495
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	136,000	2,290	491,452
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	136,000	2,310	495,744
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	136,000	2,050	439,946
			Pos.8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	136,000	5,160	1.402,818
			Pos.9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	136,000	5,680	1.544,188
			Pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	68,000	7,130	969,195
			Pos.11		18	tondino diametro 18 mm	1,999	68,000	6,610	898,511
			Pos.12		18	tondino diametro 18 mm	1,999	136,000	2,000	543,728
			Pos.13		18	tondino diametro 18 mm	1,999	136,000	2,000	543,728
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2.040,000	1,320	2.391,206
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	292,000	5,900	1.529,846
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,690	17,881
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,620	16,067
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,590	15,289
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,580	15,030
			Pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	1,900	131,921
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>12.558,220</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.255,822</b>

N.B. è stata analizzata una tratta di lunghezza pari a 10 metri

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_KI_015_KBW_D0700_23201
<b>61A-Sezione tipo applicata PL-T2</b>							
<b>ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA PL-T2</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	4,010	64,128
			Pos.2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	56,000	5,210	583,228
			Pos.3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	22,000	8,510	374,253
			Pos.4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	5,710	114,143
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,110	88,336
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	1,910	108,503
			Pos.7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	2,110	42,179
			Pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	2,570	41,099
			Pos.11		18	tondino diametro 18 mm	1,999	30,000	7,970	477,961
			Pos.12		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	5,170	124,018
			Pos.13		18	tondino diametro 18 mm	1,999	30,000	4,970	298,051
			Pos.14		18	tondino diametro 18 mm	1,999	36,000	3,370	242,519
			Pos.15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	6,170	49,335
			Pos.16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	2,370	28,426
			Pos.20		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	5,200	41,579
			Pos.21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	1,990	15,912
			Pos.22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	7,200	28,786
			Pos.23		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,250	17,991
			Pos.24		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	5,190	41,499
			Pos.25		18	tondino diametro 18 mm	1,999	120,000	1,600	383,808
			Pos.26		18	tondino diametro 18 mm	1,999	76,000	2,200	334,233
			Pos.27		18	tondino diametro 18 mm	1,999	42,000	1,600	134,333
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE DI CHIUSURA PL-T2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>3.634,320</b>



<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_PI_015_KBW_D0700_23203
<b>61B-Sezione tipo PL-T5 piazzola logistica tipo 5 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T5</b>							<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		30	tondino diametro 30 mm	5,549	68,000	4,620	1.743,274
			Pos.2		30	tondino diametro 30 mm	5,549	68,000	4,200	1.584,794
			Pos.3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	136,000	3,430	1.391,976
			Pos.4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	136,000	2,460	998,327
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	1,520	249,718
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1.020,000	2,460	3.959,518
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	120,000	6,200	1.174,032
			Pos.8		18	tondino diametro 18 mm	1,999	68,000	3,460	470,325
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	3,180	133,420
			Pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	306,000	0,940	347,469
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	5,750	127,719
			Pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	2,110	346,648
			Pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	1,650	271,075
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	2,130	349,933
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	5,200	854,298
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	5,690	934,799
			Pos.17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	2,800	460,006
			Pos.18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	2,000	328,576
			Pos.19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	2,000	328,576
			Pos.20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	68,000	6,600	542,150
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	68,000	7,200	591,437
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2.040,000	1,360	2.463,667
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	240,000	5,900	1.257,408
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,740	19,176
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,670	17,362
			Pos.26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,640	16,585
			Pos.27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,630	16,326
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>20.978,594</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE PL-T5</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>2.097,859</b>

N.B. è stata analizzata una tratta di lunghezza pari a 10 metri

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_PI_015_KBW_D0700_23204
<b>61B-Sezione tipo PL-T5 piazzola logistica tipo 5 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI PARETE FRONTALE PL-T5</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	26,000	4,480	232,844
			Pos.2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	56,000	5,260	588,825
			Pos.3		18	tondino diametro 18 mm	1,999	22,000	8,560	376,452
			Pos.4		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	5,760	115,142
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,160	89,757
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	1,980	112,480
			Pos.7		18	tondino diametro 18 mm	1,999	22,000	2,360	103,788
			Pos.10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	4,020	80,360
			Pos.11		18	tondino diametro 18 mm	1,999	30,000	9,500	569,715
			Pos.12		18	tondino diametro 18 mm	1,999	12,000	5,220	125,217
			Pos.13		18	tondino diametro 18 mm	1,999	30,000	5,020	301,049
			Pos.14		18	tondino diametro 18 mm	1,999	36,000	3,520	253,313
			Pos.15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	6,920	55,332
			Pos.16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,260	65,167
			Pos.20		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	5,200	41,579
			Pos.21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	1,990	15,912
			Pos.22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	2,000	7,200	28,786
			Pos.23		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	2,250	17,991
			Pos.24		18	tondino diametro 18 mm	1,999	4,000	5,190	41,499
			Pos.25		18	tondino diametro 18 mm	1,999	120,000	1,600	383,808
			Pos.26		18	tondino diametro 18 mm	1,999	76,000	2,200	334,233
			Pos.27		18	tondino diametro 18 mm	1,999	32,000	2,200	140,730
<b>TOTALE ANALISI PARETE FRONTALE PL-T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.073,979</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>				TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23206
<b>63A-Sezione nicchia per scarico BP 33/2</b>					
<b>63C-Sezione nicchia per scarico BP 35/1</b>					
<b>63F-Sezione nicchia per scarico BP 38/2</b>					
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT1</b>					<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,840	89,630
			Pos.2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,190	34,558
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	1,650	5,207
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	2,020	89,252
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,020	9,657
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,250	7,890
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	25,000	2,290	90,341
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	2,470	163,702
			Pos.9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	1,850	122,611
			Pos.11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	1,530	48,287
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,830	8,125
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	0,980	4,351
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,900	13,498
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,800	25,574
			Pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,870	30,739
			Pos.21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	1,840	46,456
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	1,390	35,095
			Pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,760	34,842
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,160	27,268
			Pos.25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,530	28,972
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,820	34,464
			Pos.27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,100	46,393
			Pos.28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,490	9,405
			Pos.29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,300	8,206
			Pos.30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,470	13,918
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,280	12,119
			Pos.32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,120	14,139
			Pos.33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,410	17,800
			Pos.34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,690	21,335
			Pos.100		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,510	119,139
			Pos.101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	2,080	164,112
			Pos.102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	2,230	175,947
			Pos.103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	1,810	285,618
			Pos.104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	2,760	217,764
			Pos.106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,890	149,121
			Pos.107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	98,000	3,600	556,718

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>				TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23206
<b>63A-Sezione nicchia per scarico BP 33/2</b>					
<b>63C-Sezione nicchia per scarico BP 35/1</b>					
<b>63F-Sezione nicchia per scarico BP 38/2</b>					
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT1</b>					<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	98,000	1,400	216,502
			Pos.109		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	0,710	40,334
			Pos.200		18	tondino diametro 18 mm	1,999	24,000	3,190	153,043
			Pos.201		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	2,520	40,300
			Pos.202		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	1,920	23,028
			Pos.203		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,040	64,788
			Pos.204		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,370	16,836
			Pos.205		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,770	9,431
			Pos.206		18	tondino diametro 18 mm	1,999	13,000	3,010	78,221
			Pos.207		18	tondino diametro 18 mm	1,999	8,000	2,450	39,180
			Pos.208		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	1,970	23,628
			Pos.209		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	1,520	18,231
			Pos.210		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	1,190	47,576
			Pos.211		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,670	8,898
			Pos.212		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,140	11,402
			Pos.213		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,650	18,826
			Pos.214		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	3,130	36,133
			Pos.215		18	tondino diametro 18 mm	1,999	33,000	2,090	137,871
			Pos.216		12	tondino diametro 12 mm	0,888	33,000	1,800	52,747
			Pos.217		12	tondino diametro 12 mm	0,888	33,000	1,810	53,040
			Pos.300		14	tondino diametro 14 mm	1,208	138,000	1,380	230,052
			Pos.301		14	tondino diametro 14 mm	1,208	138,000	3,920	653,480
			Pos.302		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	3,920	292,401
			Pos.303		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	1,250	153,180
			Pos.304		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	4,120	504,881
			Pos.305		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	3,370	251,375
			Pos.306		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	1,250	153,180
			Pos.307		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	1,150	140,926
			Pos.400		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,160	72,106
			Pos.401		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,360	84,538
			Pos.402		12	tondino diametro 12 mm	0,888	711,000	1,340	846,033
			Pos.403		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	6,500	311,688
			Pos.404		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,360	108,407
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA CT1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>7.654,515</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :		02_H61_NI_015_KBW_D0700_23207
<b>63B-Sezione nicchia per pozzo BP 34/2</b>								
<b>63D-Sezione nicchia per pozzo BP 36/2</b>								
<b>63E-Sezione nicchia per pozzo BP 37/3</b>								
<b>63H-Sezione nicchia per pozzo BP 39/3</b>								
<b>63I-Sezione nicchia per pozzo BP 41/2</b>								
<b>63J-Sezione nicchia per pozzo BP 43/2</b>								
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT2</b>								<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	3,110	55,234
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	43,000	1,100	42,002
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	3,050	101,071
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	2,400	79,531
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,850	36,452
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,600	34,085
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,150	19,883
			Pos.9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,700	8,521
			Pos.10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,200	6,943
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	3,970	24,678
			Pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	2,950	111,722
			Pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,900	73,850
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,300	40,712
			Pos.15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,400	41,659
			Pos.16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,700	29,824
			Pos.17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,500	16,569
			Pos.18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	78,000	1,670	205,550
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	4,340	26,977
			Pos.31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	3,400	128,765
			Pos.32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,000	56,808
			Pos.33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,400	32,191
			Pos.34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,500	33,138
			Pos.35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,800	39,766
			Pos.36		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,500	9,468
			Pos.37		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,100	9,941
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	2,200	39,072
			Pos.39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	4,500	21,303
			Pos.40		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	5,500	43,395
			Pos.41		16	tondino diametro 16 mm	1,578	17,000	3,770	101,134
			Pos.42		16	tondino diametro 16 mm	1,578	17,000	1,720	46,141
			Pos.43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,100	29,351
			Pos.44		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,950	27,931

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23207
63B-Sezione nicchia per pozzo BP 34/2							
63D-Sezione nicchia per pozzo BP 36/2							
63E-Sezione nicchia per pozzo BP 37/3							
63H-Sezione nicchia per pozzo BP 39/3							
63I-Sezione nicchia per pozzo BP 41/2							
63J-Sezione nicchia per pozzo BP 43/2							
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT2</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.45		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,700	25,564
			Pos.46		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,250	14,202
			Pos.47		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	1,800	5,681
			Pos.48		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	1,300	4,103
			Pos.100		12	tondino diametro 12 mm	0,888	561,000	1,220	607,765
			Pos.101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	3,400	236,069
			Pos.102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	1,500	104,148
			Pos.103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	42,000	4,800	318,125
			Pos.104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	2,610	98,846
			Pos.105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	2,310	116,646
			Pos.106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	2,110	106,547
			Pos.107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,500	189,360
			Pos.108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,500	189,360
			Pos.109		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	6,920	262,074
			Pos.110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	6,230	235,943
			Pos.200		14	tondino diametro 14 mm	1,208	112,000	1,380	186,708
			Pos.201		14	tondino diametro 14 mm	1,208	112,000	3,920	530,360
			Pos.202		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	3,920	389,868
			Pos.203		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	1,250	124,320
			Pos.204		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	4,120	409,759
			Pos.205		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	3,540	352,074
			Pos.206		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	1,250	124,320
			Pos.207		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2.660,000	1,220	2.881,738
			Pos.208		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,240	77,078
			Pos.209		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,040	64,646
			Pos.210		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	7,150	711,110
			Pos.211		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	2,960	147,195
			Pos.212		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	2,750	136,752
			Pos.301		18	tondino diametro 18 mm	1,999	31,000	4,410	273,283
			Pos.302		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	1,800	49,550
			Pos.303		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	4,020	110,663
			Pos.304		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	0,850	46,798
			Pos.305		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	2,900	118,459

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 a ca. pk 27+127</b>						TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23207	
63B-Sezione nicchia per pozzo BP 34/2								
63D-Sezione nicchia per pozzo BP 36/2								
63E-Sezione nicchia per pozzo BP 37/3								
63H-Sezione nicchia per pozzo BP 39/3								
63I-Sezione nicchia per pozzo BP 41/2								
63J-Sezione nicchia per pozzo BP 43/2								
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT2</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.306		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	2,800	114,374
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA CT2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>10.975,027</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+259 a ca. pk 27+127</b>				TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23209
<b>63G-Sezione nicchia per vasca antincendio BP 39/2</b>					
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT3</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	3,600	179,021
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	169,000	1,480	222,107
			Pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	56,000	1,900	167,899
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	5,180	142,595
			Pos.21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	31,000	1,890	92,455
			Pos.30		18	tondino diametro 18 mm	1,999	31,000	4,810	298,071
			Pos.40		18	tondino diametro 18 mm	1,999	56,000	2,900	324,638
			Pos.100		12	tondino diametro 12 mm	0,888	96,000	2,800	238,694
			Pos.101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	96,000	2,900	439,315
			Pos.102		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	2,900	123,610
			Pos.103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	3,000	227,232
			Pos.104		12	tondino diametro 12 mm	0,888	480,000	1,280	545,587
			Pos.105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	86,000	3,430	465,478
			Pos.106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	86,000	1,500	203,562
			Pos.107		12	tondino diametro 12 mm	0,888	86,000	3,430	261,942
			Pos.108		12	tondino diametro 12 mm	0,888	86,000	1,260	96,224
			Pos.200		18	tondino diametro 18 mm	1,999	56,000	2,950	330,235
			Pos.201		18	tondino diametro 18 mm	1,999	31,000	4,650	288,156
			Pos.202		18	tondino diametro 18 mm	1,999	31,000	2,090	129,515
			Pos.203		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	1,800	49,550
			Pos.204		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	4,650	128,005
			Pos.205		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	1,810	49,826
			Pos.206		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	2,800	154,157
			Pos.207		12	tondino diametro 12 mm	0,888	182,000	1,440	232,727
			Pos.208		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	7,200	90,029
			Pos.300		14	tondino diametro 14 mm	1,208	138,000	1,380	230,052
			Pos.301		14	tondino diametro 14 mm	1,208	138,000	3,920	653,480
			Pos.302		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	3,920	292,401
			Pos.303		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	1,250	153,180
			Pos.304		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	4,120	504,881
			Pos.305		12	tondino diametro 12 mm	0,888	84,000	3,540	264,056
			Pos.306		12	tondino diametro 12 mm	0,888	138,000	1,250	153,180
			Pos.400		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,160	72,106
			Pos.401		12	tondino diametro 12 mm	0,888	70,000	1,360	84,538
			Pos.402		12	tondino diametro 12 mm	0,888	726,000	1,340	863,882
			Pos.403		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	6,500	323,232
			Pos.404		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,510	112,137
										-



<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+259 a ca. pk 27+127</b>					TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23209
<b>63G-Sezione nicchia per vasca antincendio BP 39/2</b>						
<b>ANALISI SEZIONE NICCHIA CT3</b>						<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE NICCHIA CT3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>9.187,755</b>

<b>015 - Cunicolo esplorativo da pk 12+460 ca. a pk 27+127 ca.</b>				TAV :	02_H61_NI_015_KBW_D0700_23211	
<b>60A-Sezione tipo C-MS cunicolo esplorativo in meccanizzato con tratte a doppio rivestimento</b>						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE CALOTTA</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,700	1,380	11,169
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,700	3,920	31,727
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	3,920	23,322
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	1,250	7,437
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	4,120	24,512
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	3,540	21,062
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	1,250	7,437
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	128,000	1,340	152,310
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	1,360	8,091
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,700	1,160	6,902
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,400	6,500	77,345
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE CALOTTA</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>371,314</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23450
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A1</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,040	62,657
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,938	8,770
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,730	8,400
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,693	58,343
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	94,000	1.623,944
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	92,000	872,160
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,974	3,929
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,693	3,707
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,990	50,088
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,690	143,323
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,315	4,671
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,290	4,582
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,770	3,144
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>2.866,006</b>
Lunghezza tratta analizza 1,5 metri									ml	1,500
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.910,671</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.			TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23451
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento				
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento				
ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B1			U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,040	62,657
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,938	8,770
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,730	8,400
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,693	58,343
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,940	17,399
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,974	3,929
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,693	3,707
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,440	10,662
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,910	4,714
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,990	50,088
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	2,690	148,101
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,315	2,335
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,290	2,291
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	1,770	1,572
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>394,405</b>
Lunghezza tratta analizza 1,50 metri									ml	1,500
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>262,937</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23452
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C1</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,960	61,663
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,850	4,307
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,650	4,129
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,630	49,337
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,850	3,832
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,610	3,642
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,080	3,332
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,240	3,825
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,380	4,257
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,940	9,860
			Pos.11		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,410	10,440
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	1,890	1,493
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,890	2,332
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,880	2,320
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	83,000	0,990	50,699
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	2,690	138,546
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,850	4,307
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,640	4,120
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,850	3,832
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,610	3,642
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,320	8,205
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>389,557</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 1,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>259,705</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23453
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C2</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,960	61,663
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,850	4,307
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,650	4,129
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,630	49,337
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,850	3,832
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,610	3,642
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,080	3,332
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,240	3,825
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	1,380	4,257
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	0,940	9,860
			Pos.11		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,410	10,440
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	1,890	1,493
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,890	2,332
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,880	2,320
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	83,000	0,990	50,699
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	2,690	138,546
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	5,050	4,484
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,840	4,298
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	5,090	4,021
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,800	3,792
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,320	8,205
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>390,251</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 1,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento C2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>260,167</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.						TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23454		
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento									
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento									
ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento K								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,893	4,672
			Pos.2		08	tondino diametro 8 mm	0,395	4,000	1,893	2,991
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	0,990	8,552
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,690	23,887
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,000	0,940	0,580
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,000	0,540	0,333
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,000	0,880	0,543
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,000	0,510	0,315
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,930	0,826
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,530	0,471
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,890	0,790
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,510	0,453
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,440	12,787
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,640	14,563
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,740	12,361
TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento K									Kg TOTALI	95,561
Lunghezza tratta analizza 1,50 metri									ml	1,500
TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento K									Kg/ML	63,707

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.						TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23455		
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento									
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento									
ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A2								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,040	62,657
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,938	8,770
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,730	8,400
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,693	58,343
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	0,940	16,239
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,974	3,929
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,693	3,707
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,990	50,088
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,690	143,323
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,315	4,671
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,290	4,582
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	1,770	1,572
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>393,291</b>
Lunghezza tratta analizza 1,50 metri									ml	1,500
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento A2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>262,194</b>



<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23456
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B2</b>					<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,040	62,657
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,940	8,773
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,730	8,400
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,690	58,306
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,940	17,399
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,920	8,722
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,970	3,926
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,690	3,705
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,440	10,662
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,910	4,714
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	0,990	50,088
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	2,690	148,101
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,320	2,344
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,290	2,291
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	1,770	1,572
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>394,375</b>
Lunghezza tratta analizza 1,5 metri									ml	1,500
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 40 segmento B2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>262,917</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23458
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento A1</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,000	62,160
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,900	8,702
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,700	8,347
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,650	57,809
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	0,960	23,869
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,950	3,911
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,650	3,674
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,040	52,618
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,740	145,987
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento A1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>394,181</b>
Lunghezza tratta analizza 1,5 metri									ml	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento A1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>262,787</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23459
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento A2</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,000	62,160
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,900	8,702
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,700	8,347
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,650	57,809
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	0,960	23,869
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,950	3,911
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,650	3,674
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,040	52,618
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,740	145,987
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento A2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>394,181</b>
Lunghezza tratta analizza 1,5 metri									ml	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE segmento A2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>262,787</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23460
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B1</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,000	62,160
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,900	8,702
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,700	8,347
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,650	57,809
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	0,960	27,279
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,950	3,911
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,650	3,674
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,040	52,618
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	2,740	150,853
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>402,457</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 1,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>268,305</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23461
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B2</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	5,000	62,160
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,900	8,702
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,700	8,347
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,650	57,809
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	0,960	27,279
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,950	3,911
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,650	3,674
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,460	10,810
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,930	4,763
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,000	1,040	52,618
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	2,740	150,853
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>402,457</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 1,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento B2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>268,305</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>						TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23462	
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>								
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C1</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,900	60,917
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,850	4,307
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,650	4,129
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,550	48,485
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	49,000	38,710
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,600	3,634
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,100	4,884
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,260	6,713
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,400	4,973
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	0,960	12,787
			Pos.11		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,410	10,440
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	1,890	1,493
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,890	2,332
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,880	2,320
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	83,000	1,040	53,259
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	2,740	141,121
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	5,050	4,484
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,800	4,262
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	5,050	3,990
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,750	3,753
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,340	8,329
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>436,853</b>
Lunghezza tratta analisi 1,5 metri									ml	1,500
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C1</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>291,235</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>			TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23463	
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C2</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,900	60,917
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,850	4,307
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,650	4,129
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,550	48,485
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	49,000	38,710
			Pos.6		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,600	3,634
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,100	4,884
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,260	6,713
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,400	4,973
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	0,960	12,787
			Pos.11		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	1,410	10,440
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.14		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	1,890	1,493
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,890	2,332
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	1,880	2,320
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	83,000	1,040	53,259
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	2,740	141,121
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	5,050	4,484
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,800	4,262
			Pos.21		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	5,050	3,990
			Pos.22		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	4,750	3,753
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,340	8,329
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C2</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>436,853</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 1,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento C2</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>291,235</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TM_030_KBW_D0700_23464
<b>100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo</b>					
<b>100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento K</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,890	4,665
			Pos.2		08	tondino diametro 8 mm	0,395	4,000	1,890	2,986
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,040	8,984
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,740	24,331
			Pos.5		08	tondino diametro 8 mm	0,395	24,000	0,930	8,816
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,100	2,715
			Pos.7		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	0,900	0,711
			Pos.8		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	0,500	0,395
			Pos.9		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	0,850	0,672
			Pos.10		08	tondino diametro 8 mm	0,395	2,000	0,450	0,356
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,900	0,799
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,500	0,444
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,850	0,755
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	0,450	0,400
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,460	12,965
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,660	14,741
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,760	12,503
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento K</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>97,238</b>
Lunghezza tratta analizza 1,5 metri									ml	<b>1,500</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE sp. cm 45 segmento K</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>64,825</b>



030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.		TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23600	
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S				
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento				
100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento				
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento				
100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento				
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO CON CONCIO DI BASE</b>			<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,640	5,800	34,199
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	2,820	33,255
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,280	2,770	22,697
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	3,120	36,793
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,440	1,680	13,931
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	3,100	36,557
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,120	2,320	4,466
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,120	2,000	9,847
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,240	6,000	54,559
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,120	1,600	7,274
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	1,720	20,283
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,640	1,710	0,972
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,280	1,840	2,091
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,240	1,650	3,282
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,160	1,520	0,216
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO CON CONCIO DI BASE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>280,422</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>			TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23602	
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO SENZA CONCIO DI BASE</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,360	6,000	31,812
			Pos.2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,280	4,000	20,703
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,560	4,820	49,895
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,720	3,830	40,614
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	4,600	73,526
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,640	3,190	33,425
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,640	4,500	47,151
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,960	3,900	17,177
			Pos.9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,280	3,170	66,430
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,120	1,950	22,719
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,200	4,140	8,174
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	1,480	17,453
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	2,840	33,491
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,920	4,500	38,649
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,680	4,700	4,872
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	1,680	4,600	4,768
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,480	6,000	13,213
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,400	3,800	15,005
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,760	1,820	15,452
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,320	3,850	0,760
			Pos.21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,320	3,510	0,693
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,160	5,590	0,552
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	0,160	4,340	0,428
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO SENZA CONCIO DI BASE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>556,962</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.				TAV :		02_H61_TY_030_KBW_D0700_23604
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione						
100AE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo						
100AE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a rivestimento singolo						
100AO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo						
100AO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a rivestimento singolo						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO CON CONCIO DI BASE</b>						<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,640	5,800	34,199
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	1,820	21,463
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,280	2,760	22,615
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	1,760	20,755
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,440	1,680	13,931
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	3,100	36,557
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,120	2,320	4,466
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,120	2,000	9,847
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,240	6,000	54,559
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,120	1,600	7,274
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,280	1,520	17,925
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,640	1,710	0,972
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,280	1,840	2,091
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,240	1,650	3,282
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	0,160	1,520	0,216
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE ARCO ROVESCIO CON CONCIO DI BASE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>250,152</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.		TAV :		02_H61_TY_030_KBW_D0700_23605
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S				
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento				
100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento				
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento				
100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento				
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE SENZA CONCIO DI BASE</b>				<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,440	5,000	106,042
			Pos.1b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,440	5,440	115,373
			Pos.2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,440	4,810	102,012
			Pos.2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,440	5,170	109,647
			Pos.3a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,160	1,600	50,900
			Pos.3b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,160	1,600	50,900
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,440	5,110	108,375
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	61,440	4,600	174,379
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	120,960	1,000	107,412
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	147,840	1,520	138,650
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE SENZA CONCIO DI BASE</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.063,690</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23606
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI INNESTO (platea) CT1-T4/T5</b>					<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	41,000	6,000	606,636
			Pos.2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	42,000	4,000	414,288
			Pos.3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	68,000	5,050	846,824
			Pos.4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	4,050	669,149
			Pos.5		30	tondino diametro 30 mm	5,549	144,000	5,150	4.115,138
			Pos.6		30	tondino diametro 30 mm	5,549	18,000	3,750	374,558
			Pos.7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	5,370	105,939
			Pos.8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	3,900	173,113
			Pos.9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	34,000	3,000	251,532
			Pos.10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	1,950	788,627
			Pos.11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	4,140	408,370
			Pos.12		30	tondino diametro 30 mm	5,549	166,000	1,480	1.363,278
			Pos.13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	190,000	3,300	1.546,182
			Pos.14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	230,000	4,500	2.552,310
			Pos.15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	32,000	5,000	666,880
			Pos.16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	32,000	3,200	426,803
			Pos.17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	27,000	4,450	296,290
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	56,000	4,450	1.038,666
			Pos.19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	120,000	2,000	591,840
			Pos.20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	31,000	5,500	420,453
			Pos.21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,500	183,392
			Pos.22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	68,000	3,800	771,066
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	68,000	2,840	171,491
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	4,500	86,072
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	37,000	4,020	132,081
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	76,000	3,780	255,105
			Pos.27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,480	62,095
			Pos.28		30	tondino diametro 30 mm	5,549	23,000	4,350	555,177
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	1,500	23,976
			Pos.31		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,750	23,755
			Pos.32		20	tondino diametro 20 mm	2,466	15,000	2,050	75,830
			Pos.33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,000	2,750	81,378
			Pos.34		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,100	7,774
			Pos.35		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	3,180	11,772
			Pos.36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,100	7,774
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,820	29,196

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.						TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23606		
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento									
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento									
ANALISI INNESTO (platea) CT1-T4/T5								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.38		30	tondino diametro 30 mm	5,549	23,000	3,550	453,076
			Pos.39		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	3,600	53,309
			Pos.40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,530	24,544
			Pos.41		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	2,520	40,426
			Pos.42		14	tondino diametro 14 mm	1,208	48,000	1,520	88,136
			Pos.43		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,200	85,248
			Pos.44		10	tondino diametro 10 mm	0,617	260,000	1,950	312,819
			Pos.46		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	2,420	95,484
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,530	21,738
			Pos.48		10	tondino diametro 10 mm	0,617	84,000	4,600	238,409
			Pos.49		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	3,000	14,808
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT1-T4/T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>21.590,157</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT1-T4/T5, innesto platea con arco rovescio</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.727,213</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>			TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23607
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>				
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>				
<b>ANALISI INNESTO (calotta) CT1-T4/T5</b>				<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,000	1.652,220
			Pos.1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,440	1.797,615
			Pos.2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,210	1.702,625
			Pos.2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,540	1.836,085
			Pos.3a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.3b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,530	420,042
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	705,000	4,500	2.817,180
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	1,700	163,037
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,450	2.059,484
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,370	171,668
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,850	75,214
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,000	42,624
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	5,400	57,542
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,630	70,916
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,860	36,337
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	41,000	5,120	186,409
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,340	88,978
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,870	76,457
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	71,000	3,250	204,906
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (calotta) CT1-T4/T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.417,591</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT1-T4/T5, innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.233,407</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S		TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23609
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento			
ANALISI INNESTO (platea) CT1-T41/T2/T3			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	2,760	343,123
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	3,040	377,933
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	3,600	38,362
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	146,000	2,750	356,532
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	3,420	78,961
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	5,820	310,090
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,640	21,845
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,890	25,175
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,450	14,164
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	4,380	101,125
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	3,670	91,251
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	1,570	39,036
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	2,380	86,251
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,990	72,118
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,590	68,998
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,300	93,773
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,790	19,820
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,870	20,388
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	4,940	87,734
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	4,320	145,774
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	2,900	46,522
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	2,650	196,206
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	2,020	82,877
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,650	15,271
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	481,000	2,030	867,070
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	2,530	251,624
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,480	183,994
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,480	19,714
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,630	8,951
			Pos.31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,050	38,052
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	0,300	2,664



030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S	TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23609
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento		
ANALISI INNESTO (platea) CT1-T41/T2/T3		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,500	14,652
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	4,350	57,942
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,600	28,416
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,650	19,048
			Pos.37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,900	8,436
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	4,390	15,593
			Pos.39		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	5,900	20,957
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	1,420	73,136
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.42		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	2,310	135,384
			Pos.43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,320	29,288
			Pos.44		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,900	20,602
			Pos.45		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	5,660	55,287
			Pos.46		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,100	55,944
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	73,000	12,380	802,521
			Pos.48		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,620	19,287
			Pos.49		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,270	2,256
			Pos.50		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	5,130	27,333
			Pos.51		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,490	99,172
			Pos.52		12	tondino diametro 12 mm	0,888	125,000	1,900	210,900
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT1-T41/T2/T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.167,052</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT1-T1/T2/T3, innesto platea con concio di base</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>493,364</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S	TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23611
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento		
ANALISI INNESTO(calotta) CT1-T1/T2/T3		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,000	1.652,220
			Pos.1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,440	1.797,615
			Pos.2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,210	1.702,625
			Pos.2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,540	1.836,085
			Pos.3a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.3b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,530	420,042
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	705,000	4,500	2.817,180
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	1,700	163,037
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,450	2.059,484
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,370	171,668
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,850	75,214
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,000	42,624
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	5,400	57,542
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,630	70,916
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,860	36,337
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	41,000	5,120	186,409
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,340	88,978
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,870	76,457
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	71,000	3,250	204,906
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
<b>TOTALE ANALISI INNESTO(calotta) CT1-T1/T2/T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.417,591</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT1-T1/T2/T3, innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.233,407</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.				TAV :		02_H61_TY_030_KBW_D0700_23613	
095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.							
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento							
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento							
140DE - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)							
140DO - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)							
ANALISI INNESTO (platea) CT2-T4/T5						U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		20	tondino diametro 20 mm	2,466	41,000	6,000	606,636
			Pos.2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	42,000	4,000	414,288
			Pos.3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	68,000	5,050	846,824
			Pos.4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	4,050	669,149
			Pos.5		30	tondino diametro 30 mm	5,549	144,000	5,150	4.115,138
			Pos.6		30	tondino diametro 30 mm	5,549	18,000	3,750	374,558
			Pos.7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	5,370	105,939
			Pos.8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	3,900	173,113
			Pos.9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	34,000	3,000	251,532
			Pos.10		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	1,950	788,627
			Pos.11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	40,000	4,140	408,370
			Pos.12		30	tondino diametro 30 mm	5,549	166,000	1,480	1.363,278
			Pos.13		20	tondino diametro 20 mm	2,466	190,000	3,300	1.546,182
			Pos.14		20	tondino diametro 20 mm	2,466	230,000	4,500	2.552,310
			Pos.15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	32,000	5,000	666,880
			Pos.16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	32,000	3,200	426,803
			Pos.17		20	tondino diametro 20 mm	2,466	27,000	4,450	296,290
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	56,000	4,450	1.038,666
			Pos.19		20	tondino diametro 20 mm	2,466	120,000	2,000	591,840
			Pos.20		20	tondino diametro 20 mm	2,466	31,000	5,500	420,453
			Pos.21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	5,500	183,392
			Pos.22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	68,000	3,800	771,066
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	68,000	2,840	171,491
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	4,500	86,072
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	37,000	4,020	132,081
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	76,000	3,780	255,105
			Pos.27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	68,000	1,480	62,095
			Pos.28		30	tondino diametro 30 mm	5,549	23,000	4,350	555,177
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,200	27,350
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	1,500	23,976
			Pos.31		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,750	23,755
			Pos.32		20	tondino diametro 20 mm	2,466	15,000	2,050	75,830
			Pos.33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,000	2,750	81,378

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.				TAV :		02_H61_TY_030_KBW_D0700_23613	
095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.							
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento							
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento							
140DE - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)							
140DO - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)							
ANALISI INNESTO (platea) CT2-T4/T5						U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.34		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,100	7,774
			Pos.35		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	3,180	11,772
			Pos.36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	2,100	7,774
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,820	29,196
			Pos.38		30	tondino diametro 30 mm	5,549	23,000	3,550	453,076
			Pos.39		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	3,600	53,309
			Pos.40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,530	24,544
			Pos.41		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	2,520	40,426
			Pos.42		14	tondino diametro 14 mm	1,208	48,000	1,520	88,136
			Pos.43		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,200	85,248
			Pos.44		10	tondino diametro 10 mm	0,617	260,000	1,950	312,819
			Pos.46		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	2,420	95,484
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,530	21,738
			Pos.48		10	tondino diametro 10 mm	0,617	84,000	4,600	238,409
			Pos.49		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	3,000	14,808
			Pos.50		20	tondino diametro 20 mm	2,466	12,000	2,400	71,021
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT2-T4/T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>21.661,178</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT2-/T4/T5, innesto soletta di base con arco rovescio</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.732,894</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.				TAV :		02_H61_TY_030_KBW_D0700_23614
095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento						
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento						
140DE - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)						
140DO - Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)						
ANALISI INNESTO(calotta) CT2-T4/T5						U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,000	1.652,220
			Pos.1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,440	1.797,615
			Pos.2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,210	1.702,625
			Pos.2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,540	1.836,085
			Pos.3a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.3b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,530	420,042
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	705,000	4,500	2.817,180
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	1,700	163,037
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,450	2.059,484
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,370	171,668
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,850	75,214
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,000	42,624
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	5,400	57,542
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,630	70,916
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,860	36,337
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	41,000	5,120	186,409
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,340	88,978
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,870	76,457
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	71,000	3,250	204,906
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO(calotta) CT2-T4/T5</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.417,591</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT2-/T4/T5, innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.233,407</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b> <b>250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S</b>		TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23616
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b> <b>100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b> <b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b> <b>100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>			
<b>ANALISI INNESTO (platea) CT2-T1/T2/T3</b>			
			<b>U.M.:</b>
			<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	2,760	343,123
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	3,040	377,933
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	3,600	38,362
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	146,000	2,750	356,532
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	3,420	78,961
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	5,820	310,090
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,640	21,845
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,890	25,175
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,450	14,164
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	4,380	101,125
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	3,670	91,251
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	1,570	39,036
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	2,380	86,251
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,990	72,118
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,590	68,998
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,300	93,773
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,790	19,820
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,870	20,388
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	4,940	87,734
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	4,320	145,774
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	2,900	46,522
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	2,650	196,206
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	2,020	82,877
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,650	15,271
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	481,000	2,030	867,070
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	2,530	251,624
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,480	183,994
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,480	19,714
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,630	8,951
			Pos.31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,050	38,052
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	0,300	2,664
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,500	14,652

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S	TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23616
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento		
ANALISI INNESTO (platea) CT2-T1/T2/T3		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	4,350	57,942
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,600	28,416
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,650	19,048
			Pos.37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,900	8,436
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	4,390	15,593
			Pos.39		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	5,900	20,957
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	1,420	73,136
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.42		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	2,310	135,384
			Pos.43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,320	29,288
			Pos.44		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,900	20,602
			Pos.45		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	5,660	55,287
			Pos.46		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,100	55,944
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	73,000	12,380	802,521
			Pos.48		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,620	19,287
			Pos.49		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,270	2,256
			Pos.50		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	5,130	27,333
			Pos.51		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,490	99,172
			Pos.52		12	tondino diametro 12 mm	0,888	125,000	1,900	210,900
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT2-T1/T2/T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.167,052</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT2-T1/T2/T3, innesto platea con concio di base</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>493,364</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S	TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23618
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento		
ANALISI INNESTO(calotta) CT2-T1/T2/T3		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,000	1.652,220
			Pos.1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,440	1.797,615
			Pos.2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,210	1.702,625
			Pos.2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,540	1.836,085
			Pos.3a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.3b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,530	420,042
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	705,000	4,500	2.817,180
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	1,700	163,037
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,450	2.059,484
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,370	171,668
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,850	75,214
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,000	42,624
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	5,400	57,542
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,630	70,916
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,860	36,337
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	41,000	5,120	186,409
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,340	88,978
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,870	76,457
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	71,000	3,250	204,906
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
										-
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO(calotta) CT2-T1/T2/T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.417,591</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT2-T1/T2/T3, innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.233,407</b>



030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.		TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23620
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S			
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento			
100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento			
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento			
100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento			
ANALISI INNESTO (platea) CT3-T3			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	2,760	343,123
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	3,040	377,933
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	3,600	38,362
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	146,000	2,750	356,532
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	3,420	78,961
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	5,820	310,090
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,640	21,845
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,890	25,175
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,450	14,164
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	4,380	101,125
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	3,670	91,251
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	1,570	39,036
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	2,380	86,251
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,990	72,118
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,590	68,998
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,300	93,773
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,790	19,820
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,870	20,388
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	4,940	87,734
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	4,320	145,774
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	2,900	46,522
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	2,650	196,206
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	2,020	82,877
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,650	15,271
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	481,000	2,030	867,070
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	2,530	251,624
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,480	183,994
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	1,480	19,714
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	0,630	8,951
			Pos.31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	30,000	1,050	38,052
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	0,300	2,664
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,500	14,652

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. 250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S	TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23620
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento 100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento 100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento		
ANALISI INNESTO (platea) CT3-T3		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	4,350	57,942
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,600	28,416
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,650	19,048
			Pos.37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,900	8,436
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	4,390	15,593
			Pos.39		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	5,900	20,957
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	58,000	1,420	73,136
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	1,470	182,750
			Pos.42		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	2,310	135,384
			Pos.43		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,320	29,288
			Pos.44		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	2,900	20,602
			Pos.45		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	5,660	55,287
			Pos.46		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,100	55,944
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	73,000	12,380	802,521
			Pos.48		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	3,620	19,287
			Pos.49		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,270	2,256
			Pos.50		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	5,130	27,333
			Pos.51		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,490	99,172
			Pos.52		12	tondino diametro 12 mm	0,888	125,000	1,900	210,900
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT3-T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.167,052</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT3 innesto platea</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>493,364</b>

030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.		TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23621
250* - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca. - Opzione con TBM-S			
100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento			
100BE* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento			
100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento			
100BO* - Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento			
ANALISI INNESTO(calotta) CT3-T3			U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,000	1.652,220
			Pos.1b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,440	1.797,615
			Pos.2a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,210	1.702,625
			Pos.2b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	164,000	4,540	1.836,085
			Pos.3a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.3b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	216,000	1,400	745,718
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,530	420,042
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	705,000	4,500	2.817,180
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	108,000	1,700	163,037
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,450	2.059,484
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,370	171,668
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,850	75,214
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	4,000	42,624
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	5,400	57,542
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,630	70,916
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,860	36,337
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	41,000	5,120	186,409
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,340	88,978
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,870	76,457
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	71,000	3,250	204,906
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
<b>TOTALE ANALISI INNESTO(calotta) CT3-T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>15.417,591</b>
Lunghezza tratta analizza 12,5 metri									ml	12,500
<b>TOTALE Armatura CT3 innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.233,407</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>			TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23623
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>				
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>				
<b>ANALISI INNESTO (platea) CT4-T3</b>				<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	23,000	12,400	253,258
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,650	103,718
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	12,400	176,179
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	1,010	25,113
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	6,580	35,058
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,180	6,287
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,370	12,166
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	3,700	22,999
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	50,000	7,930	352,092
			Pos.10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	54,000	3,700	315,284
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	112,000	2,800	278,477
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	45,000	4,160	115,502
			Pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	102,000	3,560	573,003
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	19,000	2,910	87,248
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	19,000	1,660	19,460
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	1,500	25,308
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	1,620	27,333
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	45,000	1,190	33,040
			Pos.19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	34,000	6,220	333,715
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	9,010	256,028
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	7,490	86,465
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	4,700	37,083
			Pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	2,530	259,502
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	2,690	41,493
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	1,980	37,871
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	90,000	3,240	460,145
			Pos.27		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	4,110	89,368
			Pos.28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	2,970	60,927
			Pos.29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,240	92,029
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	1,710	27,333
			Pos.31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	1,950	67,696
			Pos.32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,250	42,606
			Pos.33		14	tondino diametro 14 mm	1,208	34,000	2,660	109,252
			Pos.34		14	tondino diametro 14 mm	1,208	34,000	2,730	112,127
			Pos.35		14	tondino diametro 14 mm	1,208	34,000	1,740	71,465
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	1,630	49,213

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>			TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23623	
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI INNESTO (platea) CT4-T3</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO (platea) CT4-T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.695,843</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 12,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>12,500</b>
<b>TOTALE Armatura CT4 innesto platea</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>375,667</b>

<b>030 - Gallerie principali da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.</b>				TAV :	02_H61_TY_030_KBW_D0700_23624
<b>100BE-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Est a doppio rivestimento</b>					
<b>100BO-Sezione tipo GL-MS galleria di linea con TBM-S canna Ovest a doppio rivestimento</b>					
<b>ANALISI INNESTO(calotta) CT4-T3</b>				U.M.:	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	114,000	5,050	695,446
			Pos.1b		14	tondino diametro 14 mm	1,208	114,000	5,470	753,285
			Pos.2a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	164,000	4,130	818,203
			Pos.2b		14	tondino diametro 14 mm	1,208	164,000	4,450	881,598
			Pos.3a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	196,000	1,400	331,475
			Pos.3b		14	tondino diametro 14 mm	1,208	196,000	1,400	331,475
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	196,000	3,620	857,100
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	348,000	4,600	1.933,766
			Pos.6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	72,000	1,700	147,859
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.302,000	1,520	2.158,908
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	46,000	5,610	311,736
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	22,000	5,000	132,880
			Pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	5,210	88,112
			Pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	4,320	73,060
			Pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	22,000	6,000	159,456
			Pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	22,000	1,970	52,355
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	25,000	5,710	172,442
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	48,000	3,870	224,398
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	48,000	3,390	196,566
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	3,900	124,675
			Pos.18		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	6,000	200,064
			Pos.19		26	tondino diametro 26 mm	4,168	16,000	4,000	266,752
			Pos.20							-
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	98,000	1,200	104,429
			Apili (Pos. A)		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	0,600	44,424
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO(calotta) CT4-T3</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>11.060,464</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 12,5 metri</b>									<b>ml</b>	<b>12,500</b>
<b>TOTALE Armatura CT4 innesto calotta</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>884,837</b>

025M - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 36/1									
025O - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 36/3									
025P - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/1									
025Q - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/2									
025ZA - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/3									
025ZB - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/1									
025ZD - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/3									
025ZE - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/1									
025ZF - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/2									
025ZG - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/3									
025ZH - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/1									
330E-Sezione tipo CT1-T4 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale									
330F-Sezione CT1-T5 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									
								<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	96,000	5,700	661,018
			Pos.2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	4,410	1.457,258
			Pos.3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	3,960	1.308,558
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	1,900	226,085
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,360	74,482
			Pos.21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	96,000	1,500	88,848
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	1,330	158,259
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>3.974,508</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>397,451</b>

025M - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 36/1									
025O - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 36/3									
025P - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/1									
025Q - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/2									
025ZA - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/3									
025ZB - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/1									
025ZD - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/3									
025ZE - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/1									
025ZF - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/2									
025ZG - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 42/3									
025ZH - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/1									
TAV :									
02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23901									
330E-Sezione tipo CT1-T4 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale									
330F-Sezione CT1-T5 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale									
ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)									
								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	96,000	5,700	661,018	
			Pos.2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	120,000	4,410	1.305,007	
			Pos.3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	120,000	3,960	1.171,843	
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	120,000	1,900	202,464	
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,360	67,033	
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	120,000	1,330	141,725	
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>										<b>Kg TOTALI</b>	<b>3.549,090</b>
Lunghezza tratta analizza 9,05 metri										ml	9,050
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>										<b>Kg/ML</b>	<b>392,165</b>



025C - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/4										
025D - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 33/1										
025E - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/2										
025F - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/3										
025G - Gallerie principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/1										
025I - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/3										
025J - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/1										
025K - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/2										
025L - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/3										
025S - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/1										
025T - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/2										
025U - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/3										
025V - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/1										
025Y - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/1										
025Z - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/2										
025ZJ - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/3										
025ZK - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 44/1										
									TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23904
330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale										
330C - Sezione tipo CT1-TRb cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale										
330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale										
330J-Sezione CT1-T3_bis cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>										
									U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	92,000	5,500	312,202
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	3,400	140,553
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	2,700	437,054
			Pos.4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	1,330	109,962
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	3,800	157,088
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	1,760	83,318
			Pos.7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	1,850	299,463
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	124,000	1,500	165,168
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.704,808</b>
Lunghezza tratta analizza 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>170,481</b>

025C - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/4 025D - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 33/1 025E - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/2 025F - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/3 025G - Gallerie principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/1 025I - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/3 025J - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/1 025K - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/2 025L - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/3 025S - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/1 025T - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/2 025U - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/3 025V - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/1 025Y - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/1 025Z - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/2 025ZJ - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/3 025ZK - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 44/1				TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23905
330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330C - Sezione tipo CT1-TRb cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330J-Sezione CT1-T3 bis cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale <b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>					U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	3,700	120,994
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	53,000	3,250	106,278
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,650	37,298
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	106,000	2,710	347,010
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	106,000	1,690	216,401
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	106,000	1,330	86,985
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,250	64,785
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	76,000	4,450	208,669
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	1,760	66,655
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	5,350	42,912
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,000	63,936
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,300	36,763
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	3,330	47,313
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,550	36,230

025C - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/4 025D - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 33/1 025E - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/2 025F - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 33/3 025G - Gallerie principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/1 025I - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/3 025J - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/1 025K - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/2 025L - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 35/3 025S - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/1 025T - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/2 025U - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 38/3 025V - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/1 025Y - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/1 025Z - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 40/2 025ZJ - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/3 025ZK - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 44/1				TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23905
330B-Sezione tipo CT1-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330C - Sezione tipo CT1-TRb cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330D-Sezione tipo CT1-T3 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale 330J-Sezione CT1-T3 bis cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale <b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>					U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.30		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,500	48,320
			Pos.31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,220	42,908
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,500	31,080
			Pos.33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,200	13,886
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,000	58,608
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,000	7,104
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.684,135</b>
Lunghezza tratta analizza 9,05 metri									ml	9,050
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 9,05 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>186,092</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2					TAV :		02_H61_QI_025_KBW_D0700_23908	
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2								
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2								
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	312,000	5,650	1.087,648
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,740	626,445
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,520	731,661
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,130	577,074
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,060	657,200
			Pos.6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	184,000	5,750	1.278,064
			Pos.7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	5,450	1.800,920
			Pos.8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	3,460	571,668
			Pos.9		20	tondino diametro 20 mm	2,466	134,000	4,950	1.635,698
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	5,250	167,832
			Pos.11		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	4,000	660,888
			Pos.12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,900	91,524
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	3,000	356,976
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	140,000	0,770	66,513
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,800	19,744
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,840	20,731
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,890	21,965
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,950	23,446
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	1,020	25,174
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	140,000	0,740	63,921
			Poy.21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	60,000	0,720	26,654
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	0,760	37,514
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,800	51,149
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,500	29,304
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,510	8,010
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,850	6,838
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,590	6,376
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	5,630	9,999
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,950	38,095
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,500	68,376
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,750	34,188
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	3,400	114,730
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>10.916,325</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2					TAV :		02_H61_QI_025_KBW_D0700_23908	
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2								
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2								
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
Lunghezza tratta analizza 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>1.091,633</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2										
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2										
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2										
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,53 m)</b>										<b>U.M.:</b>
										<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	198,000	4,900	598,613
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	58,000	6,280	440,002
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	116,000	3,610	505,862
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	58,000	5,660	396,562
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	116,000	3,160	442,804
			Pos.6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	116,000	4,000	1.144,224
			Pos.7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	116,000	4,660	1.333,021
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	96,000	5,000	579,840
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	116,000	1,600	164,813
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	170,000	0,600	62,934
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,640	13,426
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,620	13,006
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	35,000	0,660	14,253
			Pos.21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,700	14,685
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,750	15,734
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,800	16,782
			Pos.24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	2,360	59,585
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	1,350	79,121
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	2,000	81,696
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	23,000	2,020	41,256
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	3,950	63,137
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	116,000	3,950	406,882
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,53 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.488,238</b>
Lunghezza tratta analizza 8,53 metri									ml	<b>8,530</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,53 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>760,638</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2				TAV :		02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23911	
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2							
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2							
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale							
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale							
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,640	6,465
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,620	8,205
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,700	143,856
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,850	19,714
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,200	6,394
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,900	4,795
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,650	3,463
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	3,050	151,670
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,500	35,520
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>397,132</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2										
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2										
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2										
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (platea)</b>										
										<b>U.M.:</b>
										<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	215,000	5,700	1.480,404
			Pos.2		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	3,150	520,449
			Pos.3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	118,000	5,310	1.545,146
			Pos.4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	67,000	4,030	665,845
			Pos.5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	102,000	4,960	1.247,599
			Pos.6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	32,000	4,630	365,363
			Pos.7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	32,000	4,170	329,063
			Pos.8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	2,380	120,180
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	39,000	5,600	193,939
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	2,200	261,782
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,760	59,389
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,460	49,266
			Pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	2,000	7,350	17,758
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,780	87,737

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (platea)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.943,920</b>
Lunghezza tratta analizza 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE Armatura CT2-T1-T2-T3, platea e arco rovescio, con scarico (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>694,392</b>



025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2				TAV :		02_H61_QI_025_KBW_D0700_23913
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2						
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2						
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>						<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	105,000	4,510	572,048
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	105,000	4,060	514,970
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	7,740	439,446
			Pos.23		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	7,130	404,813
			Pos.24		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	7,160	181,635
			Pos.25		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	6,210	157,535
			Pos.26		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,650	11,959
			Pos.27		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,650	11,959
			Pos.28		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,650	27,905
			Pos.29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,660	28,074
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	29,000	2,300	59,230
			Pos.31		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	9,000	161,136
			Pos.32		10	tondino diametro 10 mm	0,617	178,000	5,550	609,534
			Pos.33		10	tondino diametro 10 mm	0,617	21,000	2,300	29,801
			Pos.34		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	2,250	27,765
			Pos.35		10	tondino diametro 10 mm	0,617	47,000	2,700	78,297
			Pos.36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	3,350	53,741
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	21,000	2,650	34,336
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	55,000	1,500	73,260
			Pos.39		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	2,800	139,238
			Poy.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,150	61,538
			Pos.41		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	2,850	20,657
			Pos.42		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	6,720	81,178
			Pos.43		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	2,650	19,207
			Pos.44		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	6,020	72,722
			Pos.46		10	tondino diametro 10 mm	0,617	151,000	0,770	71,739
			Pos.47		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,800	15,302
			Pos.48		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,840	16,067
			Pos.49		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,890	17,023
			Pos.50		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,950	18,171
			Pos.51		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	1,020	19,510
			Pos.52		10	tondino diametro 10 mm	0,617	104,000	0,740	47,484
			Pos.53		10	tondino diametro 10 mm	0,617	65,000	0,720	28,876
			Pos.54		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	0,760	37,514

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2 025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2 025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2				TAV :		02_H61_QI_025_KBW_D0700_23913	
350E-Sezione tipo CT2-T4 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale 350G-Sezione tipo CT2-T5 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale							
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.143,670</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE Armatura CT2-T1-T2-T3, platea e arco rovescio, con scarico (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>414,367</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2 025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2 025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2	TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23914
353C-Sezione CT2-T5 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale		
ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (platea)		U.M.: Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	2,650	75,302
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	2,400	55,411
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	3,590	102,013
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	5,300	178,843
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,490	26,462
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,480	132,134
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	3,420	182,218
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	27,000	5,650	135,464
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	1,000	6,170
			Pos.18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	104,000	3,800	477,402
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	3,690	45,535
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (platea)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.416,954</b>

025N - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca. :BP 36/2						TAV :			02_H61_QI_025_KBW_D0700_23915
025ZC - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 41/2									
025ZI - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 43/2									
353C-Sezione CT2-T5 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (piedritti e calotta)</b>									<b>U.M.:</b> <b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	46,000	3,530	196,155
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	2,220	16,091
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,760	118,666
			Pos.4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,280	41,407
			Pos.5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,720	17,169
			Pos.6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,250	14,202
			Pos.7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	2,650	211,279
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	2,820	224,833
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	6,080	242,373
			Pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	6,830	272,271
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	65,000	2,350	135,642
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	130,000	4,850	559,884
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	3,760	66,778
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	3,280	23,301
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,720	9,661
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,250	7,992
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	3,530	144,193
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,220	11,828
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (piedritti e calotta)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>2.313,725</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2										
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3										
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3										
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350F - Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>										<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	233,000	5,600	1.158,662
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,510	730,043
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,510	607,829
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,110	665,294
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,060	571,408
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,600	69,104
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	360,000	0,590	131,051
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,630	15,548
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,670	16,536
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,710	17,523
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,760	18,757
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,820	20,238
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,900	22,212
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,750	279,038
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	2,750	445,148
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	1,810	292,988
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,150	254,235
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	1,130	93,426
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	5,500	380,072
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,760	138,864
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,800	51,149
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,500	29,304
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,450	48,929
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,510	4,005
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	3,850	3,419
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	3,590	3,188
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	5,630	4,999
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.072,969</b>
Lunghezza tratta analisi 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 10 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>607,297</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2										
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3										
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3										
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350F - Sezione tipo CT2-T3 bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,63 m)									U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,700	114,145
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,250	100,263
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	2,710	327,368
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	1,700	205,360
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,330	82,061
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	3,340	47,455
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,550	36,230
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,510	48,513
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,230	43,101
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,500	31,080
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,650	37,298
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	5,250	12,957
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	4,450	32,948
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	1,760	61,100
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	5,350	42,912
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,000	63,936
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,300	36,763
			Pos.18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,200	13,886
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,000	58,608
			Poy.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,000	7,104
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,800	17,582
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,63 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.420,670</b>
Lunghezza tratta analizza 8,63 metri									ml	8,630
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE (campo 8,63 m)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>164,620</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2										
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3										
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3										
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350F - Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,640	6,465
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,620	8,205
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,700	143,856
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,850	19,714
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,200	6,394
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,900	4,795
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,650	3,463
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	3,050	151,670
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,500	35,520
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>397,132</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2										
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3										
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3										
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
350F - Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale										
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (platea)</b>										<b>U.M.:</b>
										<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,750	279,038
			Pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	102,000	2,750	338,844
			Pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	102,000	1,810	223,021
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,150	254,235
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	102,000	1,130	71,115
			Pos.15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,760	138,864
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,910	54,275
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,900	53,990
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	2,410	68,483
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	5,600	34,552
			Pos.21		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	5,500	380,072
			Pos.22		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	2,850	8,792
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	2,700	8,330
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	5,350	14,252
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	4,650	12,388
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,730	14,545
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (platea)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.954,796</b>
Lunghezza tratta analizza 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE Armatura CT2-T1-T2-T3, platea e arco rovescio, con scarico (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>195,480</b>



025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2					TAV :		02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23922	
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3								
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3								
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
350F - Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale								
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	168,000	5,900	880,186
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,950	47,153
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	3,400	54,346
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	2,200	70,330
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,000	49,728
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	3,550	44,134
			Pos.7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	9,000	161,136
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,300	61,272
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	101,000	4,510	550,256
			Pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	7,510	426,388
			Pos.11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	101,000	4,110	501,453
			Pos.12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	7,060	400,839
			Pos.13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	7,020	169,603
			Pos.14		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	6,600	71,755
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	6,100	66,319
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	6,580	158,973
			Pos.17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,780	33,582
			Pos.18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,920	35,274
			Pos.19		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	3,000	72,480
			Pos.20		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	3,650	88,184
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	32,000	2,500	96,640
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	32,000	2,760	106,691
			Pos.23		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,760	33,341
			Pos.24		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,640	31,891
			Pos.25		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,780	33,582
			Pos.26		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,920	35,274
			Pos.27		10	tondino diametro 10 mm	0,617	647,000	0,590	235,527
			Pos.28		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	0,610	12,044
			Pos.29		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	0,630	12,439
			Pos.30		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,650	12,433
			Pos.31		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,670	12,402
			Pos.32		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,690	13,198

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2				TAV :		02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23922
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3						
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3						
350B - Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
350D - Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
350F - Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale						
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>						<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.33		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,710	13,142
			Pos.34		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,730	13,963
			Pos.35		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,760	14,068
			Pos.36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,790	15,110
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,820	15,178
			Pos.38		10	tondino diametro 10 mm	0,617	31,000	0,860	16,449
			Pos.39		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,900	16,659
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE INNESTO CON NICCHIA (calotta e piedritti)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.683,422</b>
Lunghezza tratta analizza 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE Armatura CT2-T1-T2-T3, platea e arco rovescio, con scarico (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>468,342</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2											
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3											
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3											
353B-Sezione CT2-T3 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale											
ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (platea)										U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	52,000	2,670	123,290
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	1,300	41,558
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	2,700	62,338
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	5,350	47,508
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	4,650	41,292
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	2,410	55,642
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,450	25,752
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	4,750	101,232
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	3,540	43,684
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,700	9,058
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,190	31,116
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	2,880	56,264
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	2,160	61,379
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	2,730	96,970
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	103,000	2,910	362,074
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (platea)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.159,157</b>

025H - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 34/2											
025R - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 37/3											
025X - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/3											
353B-Sezione CT2-T3 cunicolo trasversale con pozzo tipo 2 in tradizionale											
ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (piedritti e calotta)										U.M.:	Kg TOTALI
											02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23924
											TAV :

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	3,550	63,048	
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	44,000	3,280	128,156	
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	65,000	2,150	124,098	
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	130,000	4,850	559,884	
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	6,600	263,102	
			Pos.6		14	tondino diametro 14 mm	1,208	33,000	6,100	243,170	
			Pos.7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	2,760	220,049	
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	2,640	210,482	
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	3,040	21,596	
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,440	8,667	
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,910	6,784	
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,990	10,603	
			Pos.13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,910	12,056	
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,440	15,401	
			Pos.15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,040	38,377	
			Pos.16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,550	112,038	
			Pos.17		14	tondino diametro 14 mm	1,208	44,000	3,280	174,339	
			Pos.18		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	1,990	14,424	
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE NICCHIA (piedritti e calotta)</b>										<b>Kg TOTALI</b>	<b>2.226,274</b>

025W - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/2						TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23926		
360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale									
ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 40 ml) (Tav. 1/2)								U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	928,000	5,600	4.614,758
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	536,000	4,510	2.920,171
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	268,000	7,510	2.431,317
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	536,000	4,110	2.661,176
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	268,000	7,060	2.285,633
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	80,000	5,600	276,416
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2.720,000	0,590	990,162
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,610	60,219
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,630	62,194
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,650	64,168
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,670	66,142
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,690	68,117
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,710	70,091
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,730	72,066
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,760	75,027
			Pos.16		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,790	77,989
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,820	80,950
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,860	84,899
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	160,000	0,900	88,848
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	268,000	6,750	1.116,153
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	536,000	2,750	1.780,592
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	536,000	1,810	1.171,953
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	268,000	6,150	1.016,939
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	536,000	1,130	373,705
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	448,000	5,500	1.520,288
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	200,000	1,760	555,456
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	409,000	1,970	715,488
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	89,000	1,920	151,741
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	72,000	2,750	175,824
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	42,000	2,390	89,137
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	1,540	6,838
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	27,000	1,750	41,958
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,650	29,304
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	688,000	1,500	916,416
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 40 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>26.712,135</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 40 metri</b>									<b>ml</b>	<b>40,000</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 40 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>667,803</b>

025W - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/2			TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23927
360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale				
ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 2/2)			U.M.:	Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,700	114,145
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,250	100,263
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	2,710	327,368
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	1,700	205,360
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,330	82,061
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	3,340	47,455
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,550	36,230
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,510	48,513
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,230	43,101
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,500	31,080
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,650	37,298
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,250	64,785
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	4,450	137,283
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	1,760	61,100
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	5,350	42,912
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,000	63,936
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,300	36,763
			Pos.18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,200	13,886
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,000	58,608
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,000	7,104
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,800	17,582
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.576,833</b>
Lunghezza tratta analizza 8,63 metri									ml	8,630
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>182,715</b>

025W - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/2						TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23929		
360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale									
ANALISI SEZIONE CORRENTE parete di chiusura								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,640	6,465
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,620	8,205
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,700	143,856
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,850	19,714
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,200	6,394
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,900	4,795
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,650	3,463
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	3,050	151,670
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,500	35,520
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE parete di chiusura</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>397,132</b>

025W - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/2	TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_20360
360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
ANALISI SEZIONE CORRENTE pareti vasche esterne (Tav. 1/2)		U.M.: Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	140,000	2,800	348,096
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	2,180	38,717
			Pos.3		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,600	28,416
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	47,000	1,570	65,526
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	2,120	22,591
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,400	7,459
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,750	18,648
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	264,000	2,060	482,930
			Pos.34		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,280	6,074
			Pos.35		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,740	7,299
			Pos.36		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,100	2,930
			Pos.37		12	tondino diametro 12 mm	0,888	152,000	2,160	291,548
			Pos.38		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,670	23,727
			Pos.39		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,240	17,618
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,660	23,585
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	306,000	4,840	1.315,164
			Pos.42		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	1,800	31,968
			Pos.43		12	tondino diametro 12 mm	0,888	26,000	1,740	40,173
			Pos.44		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,040	25,361
			Pos.45		12	tondino diametro 12 mm	0,888	64,000	1,540	87,521
			Pos.46		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	2,600	152,381
			Pos.47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	6,900	821,045
			Pos.48		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	4,900	147,941
			Pos.49		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,350	89,244
			Pos.50		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	2,450	65,268
			Pos.51		12	tondino diametro 12 mm	0,888	66,000	1,550	90,842
			Pos.53		12	tondino diametro 12 mm	0,888	270,000	1,300	311,688
			Pos.54		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	2,500	12,080
			Pos.55		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	3,500	25,368
			Pos.56		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	3,800	18,362
			Pos.100		10	tondino diametro 10 mm	0,617	180,000	0,710	78,853
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE pareti vasche esterne (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>4.698,423</b>



025W - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.: BP 39/2			TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_20360
360B-Sezione tipo CT3-T3 cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale				
ANALISI SEZIONE CORRENTE pareti vasche interne (Tav. 2/2)			U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	100,000	1,450	128,760
			Pos.5		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,550	4,129
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,950	10,390
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,360	7,246
			Pos.8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,160	5,754
			Pos.9		12	tondino diametro 12 mm	0,888	86,000	2,010	153,500
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	2,070	3,676
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,440	2,557
			Pos.12		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	2,670	4,742
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,760	4,689
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	3,500	105,672
			Pos.15		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,690	14,332
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,490	3,969
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	4,680	166,234
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	101,000	1,520	136,326
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,560	2,771
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,000	2,664
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	0,900	1,598
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	1,000	2,664
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	184,000	2,920	477,105
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,420	8,596
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,990	7,068
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,270	12,095
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,270	12,095
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,520	22,378
			Pos.52		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,110	112,421
			Pos.53		12	tondino diametro 12 mm	0,888	270,000	1,300	311,688
			Pos.101		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	0,660	20,361
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE pareti vasche interne (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.745,480</b>

025A - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/2	TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23934
370C - Sezione CT4-TRb cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
370E-Sezione tipo CT4-T3_bis cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>		<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	233,000	5,600	1.158,662
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,510	730,043
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,510	607,829
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,110	665,294
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,060	571,408
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,600	69,104
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	360,000	0,590	131,051
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,630	15,548
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,670	16,536
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,710	17,523
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,760	18,757
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,820	20,238
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,900	22,212
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,750	279,038
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	2,750	445,148
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	1,810	292,988
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,150	254,235
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	1,130	93,426
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	5,500	380,072
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,760	138,864
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>5.927,976</b>
Lunghezza tratta analisi 10 metri									ml	10,000
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>592,798</b>

025A - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/2	TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23935
370C - Sezione CT4-TRb cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
370E-Sezione tipo CT4-T3_bis cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 9,05 ml) (Tav. 2/2)		U.M.: Kg/ML

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	88,000	5,100	276,910
			Pos.2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	1,760	111,091
			Pos.3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	21,000	4,500	58,307
			Pos.4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	3,750	53,216
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	21,000	1,200	15,548
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	2,200	31,220
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	3,050	43,283
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	6,750	224,897
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	108,000	2,750	358,776
			Pos.10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	108,000	1,810	236,140
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	54,000	6,150	204,906
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	108,000	1,130	75,299
			Pos.13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,050	50,350
			Pos.14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,890	60,792
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,510	42,449
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	2,360	39,912
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	4,140	51,468
			Pos.18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	4,750	227,772
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	1,580	75,764
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	54,000	1,450	69,530
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	4,650	256,010
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	32,000	1,820	91,903
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	4,750	26,377
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	33,000	1,820	53,333
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	1,800	76,723
			Pos.26		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	4,560	16,197
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	6,450	11,455
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	232,000	5,200	1.071,283
			Pos.29		14	tondino diametro 14 mm	1,208	122,000	4,510	664,666
			Pos.30		14	tondino diametro 14 mm	1,208	61,000	7,510	553,397
			Pos.31		14	tondino diametro 14 mm	1,208	122,000	4,110	605,715
			Pos.32		14	tondino diametro 14 mm	1,208	61,000	7,060	520,237
			Pos.33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,960	18,557
			Pos.34		10	tondino diametro 10 mm	0,617	612,000	0,590	222,786
			Pos.35		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,610	13,549
			Pos.36		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,630	13,994
			Pos.37		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,650	14,438

025A - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/2	TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23935
370C - Sezione CT4-TRb cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
370E-Sezione tipo CT4-T3_bis cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 9,05 ml) (Tav. 2/2)</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.38		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,670	14,882
			Pos.39		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,690	15,326
			Pos.40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,710	15,771
			Pos.41		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,730	16,215
			Pos.42		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,760	16,881
			Pos.43		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,790	17,547
			Pos.44		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,820	18,214
			Pos.45		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,860	19,102
			Pos.46		10	tondino diametro 10 mm	0,617	36,000	0,900	19,991
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 9,05 ml) (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.692,179</b>
Lunghezza tratta analizza 9,05 metri									ml	9,050
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 9,05 ml) (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>739,467</b>

025A - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/2	TAV :	02_H61_QI_025_KBW_D0700_23936
370C - Sezione CT4-TRb cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
370E-Sezione tipo CT4-T3_bis cunicolo trasversale tipo 4 in tradizionale		
<b>Armatura CT4-T2-T3-T3bis-TRb, platea, arco rovescio e basamento (Tav. 2/2)</b>		<b>U.M.:</b> <b>Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	233,000	5,600	1.158,662
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,510	730,043
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,510	607,829
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,110	665,294
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,060	571,408
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,600	69,104
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	360,000	0,590	131,051
			Pos.8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,630	15,548
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,670	16,536
			Pos.10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,710	17,523
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,760	18,757
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,820	20,238
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,900	22,212
			Pos.14		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,750	279,038
			Pos.15		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	2,750	445,148
			Pos.16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	1,810	292,988
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,150	254,235
			Pos.18		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	1,130	93,426
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	5,500	380,072
			Pos.20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,760	138,864
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	4,750	130,758
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	62,000	1,580	86,988
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	1,450	39,916
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	31,000	5,050	139,016
			Pos.25		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	1,820	57,439
			Pos.26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	4,750	14,654
										-
<b>TOTALE Armatura CT4-T2-T3-T3bis-TRb, platea, arco rovescio e basamento (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.396,747</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE Armatura CT4-T2-T3-T3bis-TRb, platea, arco rovescio e basamento (Tav. 2/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>639,675</b>

025B - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/3	TAV :	02_H61_OI_025_KBW_D0700_23937
350B-Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D-Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350F-Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		12	tondino diametro 12 mm	0,888	233,000	5,600	1.158,662
			Pos.2		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,510	730,043
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,510	607,829
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	4,110	665,294
			Pos.5		14	tondino diametro 14 mm	1,208	67,000	7,060	571,408
			Pos.6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	5,600	69,104
			Pos.7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	360,000	0,590	131,051
			Pos.9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,630	15,548
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,670	16,536
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,710	17,523
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,760	18,757
			Pos.17		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,820	20,238
			Pos.19		10	tondino diametro 10 mm	0,617	40,000	0,900	22,212
			Pos.20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,750	279,038
			Pos.21		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	2,750	445,148
			Pos.22		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	1,810	292,988
			Pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	67,000	6,150	254,235
			Pos.24		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	1,130	93,426
			Pos.25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,000	5,500	380,072
			Pos.26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	50,000	1,760	138,864
			Pos.27		12	tondino diametro 12 mm	0,888	32,000	1,800	51,149
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,500	29,304
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,450	48,929
			Pos.30		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	4,510	4,005
			Pos.31		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	3,850	3,419
			Pos.32		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	3,590	3,188
			Pos.33		12	tondino diametro 12 mm	0,888	1,000	5,630	4,999
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>6.072,969</b>
<b>Lunghezza tratta analisi 10 metri</b>									<b>ml</b>	<b>10,000</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 10 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>607,297</b>

025B - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/3	TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23938
350B-Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D-Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350F-Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 1/2)</b>		<b>U.M.: Kg/ML</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,700	114,145
			Pos.2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	50,000	3,250	100,263
			Pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	2,710	327,368
			Pos.4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	100,000	1,700	205,360
			Pos.5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,330	82,061
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	3,340	47,455
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,550	36,230
			Pos.8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,510	48,513
			Pos.9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	2,230	43,101
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	2,500	31,080
			Pos.11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,650	37,298
			Pos.12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	5,250	12,957
			Pos.13		10	tondino diametro 10 mm	0,617	12,000	4,450	32,948
			Pos.14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	1,760	61,100
			Pos.15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	5,350	42,912
			Pos.16		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,000	63,936
			Pos.17		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,300	36,763
			Pos.18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,200	13,886
			Pos.19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	3,000	58,608
			Poy.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	2,000	7,104
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	1,800	17,582
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>1.420,670</b>
<b>Lunghezza tratta analizza 8,63 metri</b>									<b>ml</b>	<b>8,630</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE platea e arco rovescio (campo 8,63 ml) (Tav. 1/2)</b>									<b>Kg/ML</b>	<b>164,620</b>

025B - Galleria principale da pk 32+088 ca. a pk 44+192 ca.:BP 32/3	TAV :	02_H61_Q1_025_KBW_D0700_23940
350B-Sezione tipo CT2-T2 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350C - Sezione tipo CT2-TRb cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350D-Sezione tipo CT2-T3 cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
350F-Sezione tipo CT2-T3_bis cunicolo trasversale tipo 2 in tradizionale		
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE parete di chiusura</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.10		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	3,640	6,465
			Pos.11		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	4,620	8,205
			Pos.20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	2,700	143,856
			Pos.21		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			Pos.22		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,850	19,714
			Pos.23		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,200	6,394
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,900	4,795
			Pos.25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	0,650	3,463
			Pos.40		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	3,050	151,670
			Pos.41		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,500	35,520
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE parete di chiusura</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>397,132</b>



**PREMESSE INNESTI CANNA EST E OVEST CON CUNICOLI TRASVERSALI**

Nelle tabelle delle armature analitiche allegata a seguire vengono analizzate in dettaglio le posizioni, il numero, il diametro e la quantità dei ferri degli innesti più significativi.

Prendendo come punto di partenza l'armatura calcolata in dettaglio per questi innesti si è potuto ricavare una incidenza che è stata poi applicata negli innesti simili.

Prima di spiegare il procedimento adottato per il calcolo dell'incidenza si precisano alcune considerazioni:

- la zona degli innesti su cui è calcolata l'armatura, il calcestruzzo e la relativa incidenza comprende, nella parte della canna, la lunghezza effettiva dell'apertura del by pass più un tratto prima e dopo l'innesto di lunghezza variabile a seconda del tipo di sezione. Oltre a questa zona si sono considerati nel calcolo i primi 4,50 m iniziali del by pass.
- considerato che l'armatura computata ad incidenza negli innesti ritenuti simili non è del tutto uguale a quella di un innesto calcolato con l'armatura in modo dettagliato, si è deciso a favore di sicurezza di considerare un arrotondamento per eccesso.
- i chilogrammi di armatura calcolati sia utilizzando le tabelle ferri di dettaglio, sia l'incidenza, sono riportati nella WBS della canna. In computo nella WBS del cunicolo trasversale viene comunque riportato l'articolo dell'acciaio con quantità zero e una nota per dare evidenza di questa scelta.

Procedimento:

- 1) Calcolo di dettaglio dell'armatura di un innesto computando ogni singolo ferro dalla tavola delle armature e compilazione della tabella ferri.
- 2) Calcolo della quantità di calcestruzzo in fondazione, nelle murette e nei piedritti dell'innesto di cui si è computata l'armatura di dettaglio.
- 3) Calcolo dell'incidenza di armatura dell'innesto dividendo i chilogrammi di armatura per i metri cubi di calcestruzzo e arrotondamento del valore.
- 4) Applicazione dell'incidenza così calcolata agli innesti che sono stati ritenuti simili. Tale operazione è stata eseguita calcolando i metri cubi di calcestruzzo dell'innesto su cui si vuole applicare l'incidenza. Il calcolo della quantità di calcestruzzo è sviluppato in computo.

**PREMESSE SITUAZIONI PARTICOLARI**

Con situazioni particolari si intendono le zone della canna (est/ovest) e dei cunicoli trasversali dove si ha la presenza di pozzetti idraulici, nicchie per gli idranti antincendio e zone pozzetti impianti.

Si è ritenuto opportuno analizzare queste situazioni vista la presenza di armature di rinforzo non esistenti nella sezione corrente. Si precisa che in alcune zone si sono verificati anche dei decrementi di armatura dovuti alla eliminazione di alcuni ferri correnti.

Nella tabella di seguito sono riportati i valori per ciascun tipo di situazione. Nelle schede vengono computati in modo dettagliato i ferri di armatura corrente e l'armatura per la situazione particolare. Questo come detto prima porta un aumento nella maggior parte dei casi della armatura.

L'analisi di queste situazioni è stata fatta per ogni tipologia di situazione particolare e tipo di sezione. In ogni scheda allegata è riportato in alto a destra il codice della tavola utilizzata.

Le lunghezze di applicazione sono quelle effettivamente riportate in tavola dallo sviluppo di ogni situazione particolare.

Di seguito si riporta un riepilogo delle situazioni analizzate da cui è possibile prendere la quantità. Visto che non sono state analizzate tutte le sezioni particolari a favore di sicurezza si è deciso di aggiungere un arrotondamento in modo da poter utilizzare questi valori anche per situazioni simili.

tavola	tipo di situazione	sezione corrente	tipologia	lunghezza analizzata [m]	delta rispetto alla sez. corrente [kg/n.]
21444	pozzetto acque di piattaforma	GL T4/T5	singolo binario	1,50	80,00
21343	pozzetto acque di piattaforma	GL D4	doppio binario	1,30	310,00
21444	pozzetto laterale	GL T4/T5	singolo binario	1,30	-80,00
21343	pozzetto laterale	GL D4	doppio binario	1,30	120,00
21924	pozzetto laterale	M-Ea-T	Mules	0,70	-80,00
21924	pozzetto laterale	M-Ed-T	Mules	1,30	270,00
21922	pozzetto laterale	M-A-Ea/b-T	Mules	1,30	290,00
21343	pozzetto laterale+acque di soletta	GL D4	doppio binario	1,30	320,00
21444	zona pozzetto impianti	GL T4/T5	singolo binario	10,00	-40,00
21343	zona pozzetto impianti	GL D4	doppio binario	10,00	100,00
21444	zona nicchia idrante	GL T4/T5	singolo binario	0,50	20,00
21343	zona nicchia idrante	GL D4	doppio binario	0,50	60,00

L'applicazione di queste armature aggiuntive viene inserita per semplicità di calcolo nella WBS della parte idraulica. Il motivo di questa scelta è dovuto al fatto che, nella parte civile, l'applicazione delle sezioni tipo lungo la canna è fatta in modo percentuale sulle varie tratte, si conosce la lunghezza ma non è evidente dove il tipo di sezione è applicato. I valori di armatura aggiuntiva non sarebbero quindi attribuiti con precisione nelle diverse parti d'opera.

Di seguito è spiegato come vengono applicate in computo le diverse quantità aggiuntive:

- per i pozzetti centrali e laterali delle acque di piattaforma viene moltiplicata l'armatura aggiuntiva per il numero dei pozzetti computati con il relativo articolo. L'armatura aggiuntiva è scelta in base al tipo di sezione corrente. Non sono state analizzate tutte le sezioni particolari ma solo quelle significative per il calcolo di un valore medio applicabile allo stesso modo in tutte le situazioni;
- per le zone del pozzetto impianti il numero di zone è da ricercare nello stralcio di computo contenente la WBS 980 relativa al piano banchine. Verrà poi applicata a questo numero il valore della quantità ritenuta più rispondente.
- per i pozzetti antincendio il computo delle armature di rinforzo è sempre inserito nella WBS idraulica, dividendo approssimativamente la tratta per un interasse di 111,00 m.

<b>250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.</b>				TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)							
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)							
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)							
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)							
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)							
<b>Analisi Innesto GL-MA con CT1</b>						<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione A-A							
			<b>Platea di fondazione</b>							
			Pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,880	31,812
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,300	25,406
			Pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,500	33,138
			Pos. 7f		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,100	24,301
			Pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,150	47,498
			Pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,100	46,393
			Pos. 8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	7,200	79,531
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	1,000	23,872
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	18,000	1,000	53,712
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,650	29,272
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,800	41,975
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,400	26,510
			Pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,220	15,401
			Pos. 50		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,000	44,184
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,120	13,381
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,000	9,872
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,000	14,808
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,600	39,766
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,400	37,556
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,150	45,841
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,650	40,318
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,300	69,590
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,100	67,381
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,000	44,184
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,700	40,870
			Pos. 25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,845	24,575
			Pos. 26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,725	23,539
			Pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,333	21,040
			Pos. 40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	3,333	32,907

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
Analisi Innesto GL-MA con CT1								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 41		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,333	21,040	
			Pos. 42		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	11,714	73,941	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,000	61,700	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,600	15,548	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.242,954
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 2,10 ml								<b>2.610,203</b>
			Sezione C-C								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	1,000	33,138	
			Pos. 27a/b/c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,450	34,400	
			Pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,700	29,666	
			Pos. 29a/b/c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	1,700	21,461	
			Pos. 30a/b/c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,100	26,510	
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,900	18,305	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,000	9,872	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638	
			<b>Calotta</b>								
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,700	46,709	
			Pos. 32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	4,450	56,177	
			Pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,800	36,610	
			Pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,600	22,723	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	1,000	55,530	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	0,650	18,448	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								418,187
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,55 ml								<b>1.484,564</b>
			Sezione D-D								
			<b>Platea di fondazione</b>								
			Pos. 35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,060	31,939	
			Pos. 35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,440	28,025	
			Pos. 37		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	2,200	13,886	
			Pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,800	11,362	
			Pos. C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,800	11,362	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,000	9,872	

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
<b>Analisi Innesto GL-MA con CT1</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,000	8,638
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 31		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,700	46,709
			Pos. 32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	4,450	56,177
			Pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,800	36,610
			Pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,600	22,723
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	90,000	1,000	55,530
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	46,000	0,650	18,448
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										351,281
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 0,60 ml										<b>210,769</b>
			Sezione E-E							-
			<b>Platea di fondazione</b>							-
			Pos. 1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,600	28,720
			Pos. 2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,280	36,231
			Pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,300	25,406
			Pos. 8a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,330	25,737
			Pos. 8f		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,330	25,737
			Pos. 8g		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,330	51,474
			Pos. 8h		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,000	55,230
			Pos. 8b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	5,000	55,230
			Pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,500	33,138
			Pos. 7f		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,100	24,301
			Pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,100	34,243
			Pos. 7b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,900	32,033
			Pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,150	47,498
			Pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,100	46,393
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	1,000	23,872
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	18,000	1,000	53,712
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,650	29,272
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,800	41,975
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,400	26,510
			Pos. 54		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	3,390	16,047
			Pos. 55		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,900	20,987

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
<b>Analisi Innesto GL-MA con CT1</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,120	10,036	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	1,000	16,042	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,000	9,872	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,600	39,766	
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,400	37,556	
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,150	45,841	
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,650	40,318	
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,300	69,590	
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,100	67,381	
			Pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,000	44,184	
			Pos. 24		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,700	40,870	
			Pos. 25		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,845	24,575	
			Pos. 26		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,725	23,539	
			Pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,237	26,746	
			Pos. 40		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	4,237	41,831	
			Pos. 41		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,237	26,746	
			Pos. 42		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	20,847	131,589	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	1,000	61,700	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	0,600	15,548	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.507,476
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 1,20 ml								<b>1.808,971</b>
			Sezione G-G								
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 1b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,000	33,138	
			Pos. 2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,960	32,696	
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092	
			Pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,150	47,498	
			Pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,100	46,393	
			Pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	1,500	33,138	
			Pos. 8d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,500	71,799	
			Pos. 12		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,192	52,330	
			Pos. 13		22	tondino diametro 22 mm	2,984	18,000	2,192	117,742	

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
Analisi Innesto GL-MA con CT1								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale	
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-	
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,650	29,272	
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	3,800	41,975	
			Pos. 15a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,200	24,301	
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,400	26,510	
			Pos. 16a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,800	19,883	
			Pos. 43		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	2,260	53,948	
			Pos. 44		10	tondino diametro 10 mm	0,617	2,000	2,260	2,789	
			Pos. 45		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,280	15,913	
			Pos. 49a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	2,000	8,638	
			Pos. 53		22	tondino diametro 22 mm	2,984	7,000	2,260	47,205	
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,180	20,640	
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,000	2,468	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,000	14,808	
			<b>Calotta</b>							-	
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,600	79,531	
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113	
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682	
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,650	80,636	
			Pos. 51		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368	
			Pos. 52		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368	
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	146,000	1,000	90,082	
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,600	11,106	
			Totale parziale sezione applicata al metro lineare								1.370,062
			Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 3,64 ml								<b>4.987,026</b>
			Sezione H-H							-	
			<b>Platea di fondazione</b>							-	
			Pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	2,000	22,092	
			Pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	2,100	92,786	
			Pos. 8e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	6,900	76,217	
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,800	83,950	
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	2,400	53,021	
			Pos. 46		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,350	96,100	
			Pos. 47		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	1,100	15,629	

<b>250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.</b>						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
<b>Analisi Innesto GL-MA con CT1</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 48		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	2,850	125,924
			Pos. 49		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	2,200	19,004
			Pos. 50		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,550	78,427
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	2,180	20,640
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	1,000	29,616
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	28,000	1,000	17,276
			<b>Calotta</b>							-
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,600	79,531
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,400	75,113
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682
			Pos. 20		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,650	80,636
			Pos. 51		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Pos. 52		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	146,000	1,000	90,082
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	0,600	11,106
Totale parziale sezione applicata al metro lineare										1.335,568
Totale parziale sezione applicata al per la lunghezza di 8,08 ml										<b>10.791,389</b>
<b>TOTALE Analisi Innesto GL-MA con CT1</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>21.892,922</b>

N.B. per il calcolo dell' armatura si sono utilizzate la tavola 21557 - 21553 dividendole in più sezione per facilitare il computo. La divisione di queste tratte è riportata in tavola e le lunghezze sono prese da cad



250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_QI_250_KBW_D0700_21557-21553		
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
Analisi Innesto GL-MA con CT1								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO GL-MA CON CT1 (sezione canna lunghezza 15 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette	15,00	4,80	mc	72,00
- piedritti e calotta	15,00	9,05	mc	135,75
- a dedurre foro per innesto by pass	28,48	0,40	mc	-11,39
Totale parziale			mc	196,36

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO GL-MA CON CT1 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)	2,82	3,70	mc	10,43
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)	1,72	3,13	mc	5,38
- piedritti e calotta	4,50	5,30	mc	23,85
Totale parziale			mc	39,67

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE Analisi Innesto GL-MA con CT1"			Kg	21892,92
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)	196,36	+	39,67	mc 236,03
Incidenza "TOTALE Analisi Innesto GL-MA con CT1"	21892,92	/	236,03	kg/mc 92,76
arrotondamento	95,00	-	92,76	kg/mc 2,24

**TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI**

 kg/mc **95,000**

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21571		
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est) 210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest) 210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est) 210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest) 210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est) 210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez D1							
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,550	364,124
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,100	317,967
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	7,200	738,504
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	2,000	205,140
			Pos. 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	12,000	572,928
			Pos. 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	36,000	12,000	1.289,088
			pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	260,000	1,500	615,420
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,650	543,621
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	4,300	882,102
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	4,200	861,588
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,800	779,532
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,400	492,336
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	10,670	171,168
			Calotta Sez D1							-
			Pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,600	738,504
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,400	697,476
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	4,150	851,331
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,650	748,761
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	8,200	841,074
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	8,000	820,560
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	368,600	0,625	142,141
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	148,000	10,670	974,342
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744
			Pos. 20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	12,000	103,656
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	18,000	85,212
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez B-B							-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,550	308,105

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21571		
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est)									
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,100	269,049
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	7,200	624,888
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,000	173,580
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,300	199,617
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	1,900	164,901
			Pos. 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	12,000	286,464
			Pos. 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	18,000	12,000	644,544
			pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,700	234,333
			pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	110,000	1,500	260,370
			pos. 7f		16	tondino diametro 16 mm	1,578	110,000	1,100	190,938
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,650	229,994
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	4,300	373,197
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	4,200	364,518
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,800	329,802
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,400	208,296
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	9,130	146,463
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	9,130	140,830
										-
			Calotta Sez B-B							-
			Pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,600	312,444
			Pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,400	295,086
			Pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	4,150	360,179
			Pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,650	316,784
			Pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	6,300	546,777
			Pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	6,100	529,419
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,350	290,747
			Pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,000	260,370
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	55,333	5,940	202,796
			Pos. C Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	55,333	5,750	196,309
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	439,900	0,625	169,636
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	106,000	9,130	597,120
			Pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21571		
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est)									
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	12,000	103,656
			Pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744
			Pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	18,000	85,212
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez E-E							-
			Pos. 107 a/b/c/d/e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	8,150	308,657
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	7,480	283,283
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,292	3,200	72,169
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	3,960	48,866
			Ripartitori 118		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	4,425	68,256
			Ripartitori 119		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	1,500	23,138
			Ripartitori 117		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	5,000	77,125
			Ripartitori 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	3,300	70,330
			Ripartitori 117		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	5,000	77,125
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	1,700	128,765
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	2,350	177,998
			Pos. 122		10	tondino diametro 10 mm	0,617	27,000	2,300	38,316
										-
			Calotta Sez E-E							-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,150	314,338
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,800	363,571
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,800	363,571
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	8,000	302,976
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	3,960	293,198
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	108,000	0,650	43,313
			Pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	5,100	151,042
			Pos. 115		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,800	83,950
			Pos. 116		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	4,930	54,457
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez F-F							-
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,800	73,850

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21571		
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est)									
210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest)									
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)									
210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest)									
210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est)									
210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)									
<b>ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,220	68,359
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	1,800	14,202
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	0,440	4,344
			Pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,900	17,989
			Pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,800	17,042
			Pos. 120		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	2,000	30,850
			Pos. 121		10	tondino diametro 10 mm	0,617	27,000	1,800	29,986
			Pos. 109b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	2,700	16,783
										-
			Calotta Sez G-G							-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,150	314,338
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,800	363,571
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	4,800	363,571
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	24,000	8,000	302,976
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	3,960	293,198
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	108,000	0,650	43,313
			Pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	48,000	5,100	151,042
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>29.005,833</b>

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.		TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21571
210BE-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Est) 210BO-Sezione GL-MA2 TBM aperta (binario Ovest) 210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est) 210CO-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Ovest) 210DE-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Est) 210DO-Sezione GL-MA3 TBM aperta (binario Ovest)			
ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)			U.M.: Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO CON CT2 (sezione canna lunghezza 18 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette	18,00	4,80	mc	86,40
- piedritti e calotta	18,00	9,05	mc	162,90
- a dedurre foro per innesto by pass	30,30	0,40	mc	-12,12
Totale parziale			mc	237,18

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO CON CT2 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)	3,00	7,02	mc	21,06
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)	1,50	5,25	mc	7,88
- piedritti e calotta	4,50	7,09	mc	31,91
Totale parziale			mc	60,85

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)"				Kg	29005,83
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)	237,18	+	60,85	mc	298,03
Incidenza "TOTALE ANALISI SEZIONE (INNESTO CON CT2 L=18M)"	29005,83	/	298,03	kg/mc	97,33
arrotondamento	100,00	-	97,33	kg/mc	2,67

**TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI** kg/mc **100,000**

<b>250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.</b>				TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21573
<b>210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)</b>					
<b>ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			SOLETTA DI BASE CORRENTE							
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,550	364,124
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,100	317,967
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	7,200	738,504
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	2,000	205,140
			pos. C cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	2,130	147,890
			correnti muretta pos 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	36,000	12,000	1.289,088
			correnti fondazione pos 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	12,000	572,928
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,300	471,822
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,000	410,280
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,250	461,565
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	1,950	400,023
			pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	260,000	1,500	615,420
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,650	543,621
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,800	779,532
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	2,400	492,336
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	26,000	10,560	169,404
										-
			CALOTTA CORRENTE							-
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,600	738,504
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,400	697,476
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	4,150	851,331
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	130,000	3,650	748,761
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	6,300	646,191
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	6,100	625,677
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,350	343,610
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	65,000	3,000	307,710
			ripartitori piedritti e calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	148,000	11,880	1.084,834
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	368,600	0,625	142,141
										-
			SOLETTA (ZONA INNESTO)							-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,550	308,105
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,100	269,049
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	7,200	624,888
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,000	173,580
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,300	199,617
			pos. 6		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	1,900	164,901
			correnti muretta pos 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	18,000	12,000	644,544

<b>250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.</b>				TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21573
<b>210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)</b>					
<b>ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M</b>				<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			correnti fondazione pos 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	12,000	286,464
			pos. 7a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	110,000	3,100	538,098
			pos. 7b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,200	277,728
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,000	173,580
			pos. 7c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,300	199,617
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,250	195,278
			pos. 7d		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	1,950	169,241
			pos. 7e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	110,000	1,500	260,370
			pos. 7f		16	tondino diametro 16 mm	1,578	110,000	1,100	190,938
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,650	229,994
			pos. 8a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	4,200	364,518
			pos. 8b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,350	203,957
			pos. C cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	27,000	2,130	90,751
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	5,000	9,130	28,166
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	9,130	33,799
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	9,130	56,332
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	9,130	61,965
			Ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	9,130	140,830
			Pos. 117		10	tondino diametro 10 mm	0,617	33,000	6,250	127,256
			Pos. 118		10	tondino diametro 10 mm	0,617	33,000	3,650	74,318
			Pos. 119		10	tondino diametro 10 mm	0,617	33,000	1,500	30,542
			Pos. 120		10	tondino diametro 10 mm	0,617	33,000	2,350	47,848
			Pos. 121		10	tondino diametro 10 mm	0,617	33,000	2,060	41,944
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,800	329,802
			pos. 10		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	2,400	208,296
			CALOTTA SEZ B-B							
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,600	312,444
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,400	295,086
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	4,150	360,179
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,650	316,784
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	6,300	546,777
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	6,100	529,419
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,350	290,747
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	55,000	3,000	260,370
			ripartitori piedritti e calotta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	105,000	7,920	513,097
			pos. 19		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744
			pos. 20		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	12,000	103,656



<b>250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.</b>						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21573
<b>210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)</b>							
<b>ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 21		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	12,000	75,744
			pos. 22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	18,000	85,212
			pos C		10	tondino diametro 10 mm	0,617	55,000	2,680	90,946
			pos C		10	tondino diametro 10 mm	0,617	55,000	3,070	104,180
			pos D		10	tondino diametro 10 mm	0,617	27,500	2,835	48,103
			pos D		10	tondino diametro 10 mm	0,617	27,500	3,110	52,769
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	439,900	0,625	169,636
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez E-E							
			pos. 107		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	8,300	392,922
			pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	7,480	354,103
			pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	60,000	3,300	175,824
			pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	120,000	2,550	188,802
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	4,950	61,083
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	4,950	158,816
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	25,000	3,400	134,130
			CALOTTA (ZONA CANNA) Sez E-E							
			pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	1,700	118,034
			pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	2,350	163,165
			pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	4,800	333,274
			pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	4,150	288,143
			pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	44,000	4,800	333,274
			pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	8,000	277,728
			Pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	4,025	101,623
			Pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	5,120	64,635
			Ripartitori piedritti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	102,000	4,950	311,523
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	156,000	0,700	67,376
										-
<b>TOTALE ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>28.667,543</b>

250 - Galleria principale da pk 49+082 ca. a pk 52+622 ca.						TAV :	02_H61_Q1_250_KBW_D0700_21573	
210CE-Sezione GL-MARb TBM aperta (binario Est)								
ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M							U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
<b>Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT3 (sezione canna lunghezza 18 m)</b>										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
			- fondazione o arco rovescio e murette			18,00	4,80		mc	86,40
			- piedritti e calotta			18,00	9,05		mc	162,90
			- a dedurre foro per innesto by pass			48,93	0,40		mc	-19,57
			Totale parziale						mc	229,73

<b>Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT3 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)</b>										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
			- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)			3,00	7,02		mc	21,06
			- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)			1,50	7,02		mc	10,53
			- piedritti e calotta			4,50	7,09		mc	31,91
			Totale parziale						mc	63,50

<b>CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI</b>										
Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M"									Kg	28667,54
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)						229,73	+	63,50	mc	293,22
Incidenza "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT3 L=18M"						28667,54	/	293,22	kg/mc	97,77
arrotondamento						100,00	-	97,77	kg/mc	2,23
<b>TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI</b>									kg/mc	<b>100,000</b>

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.						TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21655
250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)							
250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)							
250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)							
260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)							
260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)							
260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)							
260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)							
ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M							U.M.: Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez E-E							
			pos. 1a		26	tondino diametro 26 mm	4,168	37,000	8,800	1.357,101
			pos. 2b		26	tondino diametro 26 mm	4,168	37,000	4,300	663,129
			pos. 4a		26	tondino diametro 26 mm	4,168	37,000	2,000	308,432
			pos. 6b		26	tondino diametro 26 mm	4,168	37,000	12,000	1.850,592
			pos. 7		26	tondino diametro 26 mm	4,168	72,000	4,300	1.290,413
			pos. 8a		26	tondino diametro 26 mm	4,168	72,000	4,400	1.320,422
			pos. 17a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	5,520	313,580
			pos. 17b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	36,000	7,290	414,130
			pos. 17c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	36,000	1,400	44,755
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	38,000	10,120	237,274
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	78,000	10,120	487,035
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	86,480	2,236	305,137
										-
			Calotta Sez E-E							-
			Pos. 9		26	tondino diametro 26 mm	4,168	72,000	5,390	1.617,517
			Pos. 10		26	tondino diametro 26 mm	4,168	72,000	5,070	1.521,487
			Pos. 11		26	tondino diametro 26 mm	4,168	72,000	6,790	2.037,652
			Pos. 12		26	tondino diametro 26 mm	4,168	18,000	6,470	485,405
			Pos. 13		26	tondino diametro 26 mm	4,168	36,000	3,000	450,144
			Pos. 14		26	tondino diametro 26 mm	4,168	36,000	3,000	450,144
			Pos. 15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	36,000	3,000	450,144
			Pos. 16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	36,000	3,000	450,144
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	883,200	1,600	871,895
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	220,800	0,800	108,987
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	10,120	1.198,856
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez B-B							-
			pos. 1		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	8,150	781,292
			pos. 2		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	4,700	450,561

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.		TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21655
250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)			
250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)			
250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)			
260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)			
260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)			
260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)			
260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)			
ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M			<b>U.M.:</b> <b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 4		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	2,000	191,728
			pos. 4a		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	2,000	191,728
			pos. 5		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	2,600	249,246
			pos. 6		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	12,000	1.150,368
			Pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	14,000	6,500	379,288
			Pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	14,000	6,500	379,288
			pos. 7		26	tondino diametro 26 mm	4,168	24,000	4,450	445,142
			pos. 7a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	24,000	3,800	224,899
			pos. 7b		20	tondino diametro 20 mm	2,466	24,000	3,350	198,266
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,250	2,236	163,189
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	6,500	64,168
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	23,000	4,300	156,064
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	75,200	6,500	301,590
			pos. 8		26	tondino diametro 26 mm	4,168	24,000	4,100	410,131
										-
			Calotta Sez B-B							-
			Pos. 9		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	5,390	516,707
			Pos. 10		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	5,070	486,030
			Pos. 11		26	tondino diametro 26 mm	4,168	46,000	6,790	1.301,833
			Pos. 12		26	tondino diametro 26 mm	4,168	46,000	6,470	1.240,480
			Pos. 13		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,000	287,592
			Pos. 14		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,000	287,592
			Pos. 15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,000	287,592
			Pos. 16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,000	287,592
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	429,200	1,600	423,706
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	69,600	0,800	34,355
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	150,000	6,500	601,575
			Pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	10,000	12,000	500,160
			Pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,000	287,592
			Pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	12,000	250,080
			Pos. 29		26	tondino diametro 26 mm	4,168	7,000	12,000	350,112

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.						TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21655		
250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)									
250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)									
250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)									
260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)									
260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)									
260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)									
260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M								U.M.:	Kg TOTALI

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	23,000	3,200	306,765
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	14,000	66,276
			Pos. F Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	4,500	63,860
			Pos. E Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	23,000	5,520	78,334
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez F-F							-
			Pos. 107 a/b/c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	5,550	96,337
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	4,700	81,583
			Pos. 3		26	tondino diametro 26 mm	4,168	21,000	5,100	446,393
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,099	2,900	41,639
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	2,970	29,320
			Ripartitori G		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	5,000	40,105
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	1,750	60,753
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	2,200	76,375
										-
			Calotta Sez F-F							-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	3,700	128,449
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	4,450	154,486
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	3,600	124,978
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	5,800	100,676
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	94,000	2,970	172,254
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	126,900	0,550	43,064
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez G-G							-
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,080	24,049
			Pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	4,430	20,972
			Pos. H		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	4,550	36,496
			Pos.C Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	1,800	19,883
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	14,000	1,210	10,452
			Pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	1,800	8,521

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.		TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21655
250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)			
250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)			
250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)			
260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)			
260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)			
260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)			
260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)			
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M</b>			<b>U.M.:</b> <b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,200	10,415
			Pos. 110		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	1,500	12,032
			Pos. 109		10	tondino diametro 10 mm	0,617	13,000	2,500	20,053
										-
			Calotta Sez G-G							-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,700	35,032
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,450	42,133
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,600	34,085
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,800	27,457
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	94,000	1,210	70,178
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	47,000	0,550	15,949
										-
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>33.613,675</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>	TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21655
<b>250BE-Sezione GL-DA2 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)</b>		
<b>250CE-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Est)</b>		
<b>250CO-Sezione GL-DA3 doppio binario pk 52+622 a pk 52+812 (binario Ovest)</b>		
<b>260BE-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>		
<b>260BO-Sezione GL-D2 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>		
<b>260CE-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>		
<b>260CO-Sezione GL-D3 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>		
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 (sezione canna lunghezza 15 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette	15,00	10,14	mc	152,10
- piedritti e calotta	15,00	13,50	mc	202,50
- a dedurre foro per innesto by pass	26,38	0,50	mc	-13,19
<b>Totale parziale</b>			mc	<b>341,41</b>

**Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)	3,00	3,70	mc	11,10
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)	1,50	3,13	mc	4,70
- piedritti e calotta	4,50	5,30	mc	23,85
<b>Totale parziale</b>			mc	<b>39,65</b>

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M"				Kg	33613,68
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)	341,41	+	39,65	mc	381,06
Incidenza "TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO GL-D/DA CON CT1 L=15M"	33613,68	/	381,06	kg/mc	88,21
arrotondamento	90,00	-	88,21	kg/mc	1,79

**TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI** kg/mc **90,000**

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>						TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21662	
<b>270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)</b>								
<b>270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)</b>								
<b>ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M</b>							<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			SOLETTA DI BASE CORRENTE							
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	38,000	10,600	1.201,955
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	76,000	3,200	725,709
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	38,000	2,000	226,784
			pos. 5		22	tondino diametro 22 mm	2,984	38,000	2,300	260,802
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	38,000	10,000	1.133,920
			Pos. 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	14,000	10,560	441,155
			Pos. 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	14,000	10,560	441,155
			pos. 7		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	4,550	1.441,294
			pos. 7a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	76,000	3,900	884,458
			pos. 7b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	76,000	2,600	589,638
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	75,840	1,890	226,187
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	10,560	110,764
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	76,000	4,300	515,690
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,400	10,560	536,879
			pos. 8		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	4,100	1.298,749
			Pos. 18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	4,400	148,474
			Pos. 18a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,340	45,217
										-
			Calotta CORRENTE							-
			Pos. 9		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	5,390	1.707,380
			Pos. 10		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	5,070	1.606,014
			Pos. 11		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	6,790	2.150,855
			Pos. 12		26	tondino diametro 26 mm	4,168	19,000	6,470	512,372
			Pos. 13		26	tondino diametro 26 mm	4,168	38,000	3,000	475,152
			Pos. 14		26	tondino diametro 26 mm	4,168	38,000	3,000	475,152
			Pos. 15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	3,000	950,304
			Pos. 16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	76,000	3,000	950,304
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	921,600	1,600	909,804
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	230,400	0,800	113,725
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	192,000	10,560	1.250,980
										-
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez B-B							-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	10,600	1.075,434
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	3,200	324,659
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	2,000	202,912



<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>						TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21662		
<b>270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)</b>									
<b>270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)</b>									
<b>ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 5		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	2,300	233,349
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	10,000	1.014,560
			pos. 6a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	3,900	395,678
			Pos. 23		22	tondino diametro 22 mm	2,984	14,000	8,000	334,208
			Pos. 22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	14,000	8,000	334,208
			pos. 7		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	4,550	644,790
			pos. 7a		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	3,900	395,678
			pos. 7b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	34,000	2,600	263,786
			Pos. A Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	66,360	1,890	197,913
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	9,240	96,918
			Pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	34,000	4,300	230,704
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	82,400	9,240	469,769
			pos. 8		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	4,100	581,019
			Pos. 24		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,000	71,616
			Pos. 18		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	4,400	132,845
			Pos. 18a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	1,340	40,457
										-
			Calotta Sez B-B							-
			Pos. 9		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	5,390	763,828
			Pos. 10		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	5,070	718,480
			Pos. 11		26	tondino diametro 26 mm	4,168	68,000	6,790	1.924,449
			Pos. 12		26	tondino diametro 26 mm	4,168	68,000	6,470	1.833,753
			Pos. 13		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,000	425,136
			Pos. 14		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,000	425,136
			Pos. 15		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,000	425,136
			Pos. 16		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,000	425,136
			Pos. D Staffe		10	tondino diametro 10 mm	0,617	554,400	1,600	547,304
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,800	0,800	49,755
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	134,000	9,240	763,945
			Pos. 27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	12,000	250,080
			Pos. 26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,000	425,136
			Pos. 28		26	tondino diametro 26 mm	4,168	4,000	12,000	200,064
			Pos. 29		26	tondino diametro 26 mm	4,168	17,000	12,000	850,272
			Pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	34,000	3,500	495,992
			Pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	15,700	74,324
			Pos. F Staffe		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	5,830	144,957
			Pos. E Staffe		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	9,450	234,965

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>						TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21662		
<b>270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)</b>									
<b>270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)</b>									
<b>ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Legature		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	0,600	29,837
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez F-F							-
			Pos. 107 a/b/c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	8,270	195,751
			Pos. 108		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	7,480	177,052
			Pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	28,000	2,420	202,196
			Pos. B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,596	3,200	68,654
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	2,420	29,863
			Ripartitori G		10	tondino diametro 10 mm	0,617	25,000	5,260	81,136
			Pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	1,700	80,478
			Pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	2,350	111,249
			Pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	30,000	3,300	87,912
			Calotta Sez F-F							-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	4,150	196,461
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	4,800	227,232
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	4,800	227,232
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	8,000	189,360
			Pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	2,550	91,254
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	118,000	2,420	176,191
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	112,200	0,550	38,075
			SOLETTA DI BASE (ZONA CANNA) Sez G-G							-
			Pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,800	73,850
			Pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,220	68,359
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	52,000	1,210	38,822
			Pos.B Cavallotti		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	3,200	50,496
			Correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,210	11,945
			Pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	1,900	8,995
			Pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	1,800	17,042
			Pos. 110		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,800	1,500	22,952
			Pos. 109		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,800	2,300	35,194
			Pos. 109b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,667	2,700	35,165
			Calotta Sez G-G							-

260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.		TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21662
270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)			
270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)			
ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M			<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,150	91,682
			Pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			Pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	4,800	106,042
			Pos. 106		16	tondino diametro 16 mm	1,578	7,000	8,000	88,368
			Pos. 109a		10	tondino diametro 10 mm	0,617	30,000	2,550	47,201
			Ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	118,000	1,210	88,095
			Spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	56,100	0,550	19,038
<b>TOTALE ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>42.468,444</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_Q1_260_KBW_D0700_21662
<b>270CE-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Est)</b>			
<b>270CO-Sezione GL-DM3 doppio binario pk 54+100 sez. masse flottanti (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M</b>			<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

**Quantità di calcestruzzo innesto CT2-IN-GL-MA (sezione canna lunghezza 18 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette	18,00	9,03	mc	162,54
- piedritti e calotta	18,00	11,29	mc	203,22
- a dedurre foro per innesto by pass	30,30	0,48	mc	-14,54
<b>Totale parziale</b>			mc	<b>351,22</b>

**Quantità di calcestruzzo innesto CT2-IN-GL-MA (sezione by pass lunghezza 4,50 m)**

	Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]		Totale
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)	3,00	7,02	mc	21,06
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)	1,50	3,13	mc	4,70
- piedritti e calotta	4,50	6,96	mc	31,32
<b>Totale parziale</b>			mc	<b>57,08</b>

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M"				Kg	42468,44
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)	351,22	+	57,08	mc	408,29
Incidenza "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT2 L=18M"	42468,44	/	408,29	kg/mc	104,02
arrotondamento	105,00	-	104,02	kg/mc	0,98

**TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI**
**kg/mc 105,000**

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988		
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Sezione 1-1							
			Pos. 1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	2,200	148,826
			Pos. 2		24	tondino diametro 24 mm	3,551	56,000	2,700	536,911
			Pos. 3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	56,000	2,500	497,140
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	56,000	1,000	49,728
			Pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	56,000	5,200	1.034,051
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	56,000	7,550	1.501,363
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	3,500	236,768
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	5,550	93,862
			Pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	56,000	7,600	1.511,306
			Pos. 10		24	tondino diametro 24 mm	3,551	28,000	8,000	795,424
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	4,510	87,169
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	4,510	32,688
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	4,510	54,481
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	186,000	4,510	1.013,343
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	259,000	0,700	111,862
			Sezione 2-2							
			Pos. 11		14	tondino diametro 14 mm	1,208	36,000	10,500	456,624
			Pos. 12		14	tondino diametro 14 mm	1,208	36,000	8,950	389,218
			Pos. 12a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	36,000	1,000	43,488
			Pos. 12b		14	tondino diametro 14 mm	1,208	36,000	1,850	80,453
			Pos. 13		14	tondino diametro 14 mm	1,208	72,000	3,020	262,668
			Pos. 14		24	tondino diametro 24 mm	3,551	72,000	3,200	818,150
			Pos. 15		24	tondino diametro 24 mm	3,551	72,000	3,000	767,016
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	72,000	1,000	63,936
			Pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	72,000	5,200	1.329,494
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	72,000	7,550	1.930,324
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	72,000	3,500	304,416
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	5,550	120,679
			Pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	72,000	7,600	1.943,107
			Pos. 10		24	tondino diametro 24 mm	3,551	28,000	8,000	795,424
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	5,885	142,182
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	5,885	42,654
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	5,885	71,091
			ripartitori fondazione		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	5,885	469,199
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	186,000	5,885	1.322,289
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	333,000	0,700	143,823

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988		
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos C		16	tondino diametro 16 mm	1,578	48,000	1,800	136,339
			Sezione 3-3							
			Pos. 16		14	tondino diametro 14 mm	1,208	76,000	2,360	216,667
			Pos. 17		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	3,000	809,628
			Pos. 18		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	3,000	809,628
			Pos. 19		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	5,000	1.349,380
			Pos. 20		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	7,150	1.929,613
			Pos. 21		24	tondino diametro 24 mm	3,551	76,000	7,400	1.997,082
			Pos. 22		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	8,000	1.079,504
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	16,000	6,270	121,187
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	8,000	6,270	60,593
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	176,000	6,270	1.333,052
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	210,000	0,700	90,699
			Sezione 4-4 (ventilazione)							
			Pos. 13a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	25,000	2,710	81,842
			Pos. 15a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	3,000	266,325
			rete elettrosaldata 15x15 Ø10				8,432	2,000	20,165	340,063
			Pos. 14a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	3,000	266,325
			Pos. 4a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	25,000	2,025	44,955
			Pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	5,200	461,630
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	7,550	670,251
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	25,000	3,500	105,700
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,550	46,931
			Pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	7,600	674,690
			Pos. 10		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	8,000	710,200
			Pos. 9a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	5,000	443,875
			Pos. 29		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	4,600	408,365
			Pos. 28		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	4,400	390,610
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	4,070	49,166
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	5,000	4,070	24,583
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	3,000	4,070	14,750
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	4,070	668,652
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	182,000	0,700	78,606
			Sezione 4-4 (muro divisorio innesto camerone di ventilazione)							

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>				TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988	
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>						
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>					<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	25,000	3,680	226,872
			Pos. 24		26	tondino diametro 26 mm	4,168	50,000	2,600	541,840
			Pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	50,000	6,000	1.250,400
			Pos. 7a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	25,000	4,000	120,800
			Pos. 8a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	8,850	74,836
			Pos. 26		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	5,200	461,630
			Pos. 27		24	tondino diametro 24 mm	3,551	25,000	4,800	426,120
			Pos. 31 (computati sez.5-5)							-
			Pos. 32 (computati sez.5-5)							-
			Pos. 32a (computati sez.5-5)							-
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	4,070	49,166
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	3,000	4,070	14,750
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	87,000	4,070	314,432
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	35,000	1,000	21,595
			Sezione 4-4 (muro divisorio finestra Mules)							
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	28,000	3,680	254,097
			Pos. 24		26	tondino diametro 26 mm	4,168	56,000	2,600	606,861
			Pos. 25		26	tondino diametro 26 mm	4,168	56,000	6,000	1.400,448
			Pos. 7a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	28,000	4,000	135,296
			Pos. 8a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	8,850	74,836
			Pos. 26		24	tondino diametro 24 mm	3,551	280,000	5,200	5.170,256
			Pos. 27		24	tondino diametro 24 mm	3,551	28,000	4,800	477,254
			Pos. 31 (computati sez.5-5)							-
			Pos. 32 (computati sez.5-5)							-
			Pos. 32a (computati sez.5-5)							-
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	4,620	55,810
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	3,000	4,620	16,743
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	87,000	4,620	356,923
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	350,000	1,000	215,950
			Sezione 4-4 (mules)							
			Pos. 16a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	19,000	3,180	72,987
			Pos. 17a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	3,200	215,901
			Pos. 18a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	3,450	232,768
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	19,000	1,000	16,872
			Pos. 20		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	7,150	482,403

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988		
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 19		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	5,000	337,345
			Pos. 21		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	7,400	499,271
			Pos. 22a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	8,700	586,980
			Pos. 21a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	19,000	5,500	371,080
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	3,080	37,206
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	3,080	14,883
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	120,000	3,080	446,477
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	0,700	56,147
			Sezione 5-5 (ventilazione)							
			Pos. 13a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	2,710	153,863
			Pos. 15a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	3,000	500,691
			Pos. 14a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	3,000	500,691
			Pos. 4a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	47,000	2,025	84,515
			Pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	5,200	867,864
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	7,550	1.260,072
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	3,500	198,716
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	12,000	5,550	80,453
			Pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	7,600	1.268,417
			Pos. 10a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	6,400	1.068,141
			Pos. 9a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	5,000	834,485
			Pos. 29		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	4,600	767,726
			Pos. 28		24	tondino diametro 24 mm	3,551	47,000	4,400	734,347
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	7,700	93,016
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	5,000	7,700	46,508
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	3,000	7,700	27,905
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	7,700	1.265,018
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	182,000	0,700	78,606
			Sezione 5-5 (apertura muro divisorio)							
			Pos. 23		20	tondino diametro 20 mm	2,466	47,000	3,680	426,519
			Pos. 30		14	tondino diametro 14 mm	1,208	47,000	2,800	158,973
			Pos. 35		20	tondino diametro 20 mm	2,466	47,000	10,600	1.228,561
			correnti		20	tondino diametro 20 mm	2,466	2,000	7,700	37,976
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	7,700	93,016
			Pos. 31		26	tondino diametro 26 mm	4,168	10,000	10,400	433,472
			Pos. 32		26	tondino diametro 26 mm	4,168	6,000	10,400	260,083



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988		
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 32a		20	tondino diametro 20 mm	2,466	34,000	10,400	871,978
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	7,700	164,102
			Sezione 5-5 (mules + muretto con soletta)							
			Pos. 33		20	tondino diametro 20 mm	2,466	76,000	5,250	983,934
			Pos. 34		20	tondino diametro 20 mm	2,466	76,000	4,175	782,462
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	83,000	6,160	315,460
			correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	6,160	15,203
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	0,500	30,850
			Pos. 16a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	38,000	3,180	145,975
			Pos. 17a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	3,200	431,802
			Pos. 18a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	3,450	465,536
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	38,000	1,000	33,744
			Pos. 20		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	7,150	964,807
			Pos. 19		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	5,000	674,690
			Pos. 21		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	7,400	998,541
			Pos. 22a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	8,700	1.173,961
			Pos. 21a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	38,000	5,500	742,159
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	6,160	74,413
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	6,160	29,765
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	120,000	6,160	892,954
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	260,000	0,700	112,294
			Sezione 4-4 utilizzata per calcolare l'innesto del camerone di ventilazione e la finestra di Mules							
			Pos. 13a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	27,000	2,710	88,389
			Pos. 15a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	3,000	287,631
			rete elettrosaldata 15x15 Ø10				8,432	2,000	21,800	367,635
			Pos. 14a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	3,000	287,631
			Pos. 4a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	27,000	2,025	48,551
			Pos. 5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	5,200	498,560
			Pos. 6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	7,550	723,871
			Pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	27,000	3,500	114,156
			Pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	7,000	5,550	46,931
			Pos. 9		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	7,600	728,665
			Pos. 10		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	8,000	767,016

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988		
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos. 9a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	5,000	479,385
			Pos. 29		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	4,600	441,034
			Pos. 28		24	tondino diametro 24 mm	3,551	27,000	4,400	421,859
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	4,400	53,152
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	5,000	4,400	26,576
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	3,000	4,400	15,946
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	136,000	4,400	722,867
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	182,000	0,700	78,606
			Pos. 16a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	3,180	53,780
			Pos. 17a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,200	159,085
			Pos. 18a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	3,450	171,513
			Pos. 4		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,000	12,432
			Pos. 20		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	7,150	355,455
			Pos. 19		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	5,000	248,570
			Pos. 21		24	tondino diametro 24 mm	3,551	14,000	7,400	367,884
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	2,200	26,576
			correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	4,000	2,200	10,630
			ripartitori		14	tondino diametro 14 mm	1,208	66,000	2,200	175,402
			spilli		10	tondino diametro 10 mm	0,617	64,000	0,700	27,642
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>80.700,977</b>

La sezione 1A-1A viene computata con l'armatura delle situazioni particolari

La sezione 7-7 e la sezione 8-8 sono computate con l'armatura della sezione 2-2 e la sezione 3-3

La soletta presente nel ramo di ventilazione e nella galleria di Mules è computata con la scheda della armatura di soletta

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :		02_H61_TI_200_KBW_D0700_21987 - 21988	
<b>169B-Sezione tipo MGC-E-Tb Galleria di collegamento alla ventilazione di Mules (in tradizionale)</b>									
<b>ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
<b>Quantità di calcestruzzo innesto finestra di mules-ventilazione lato est</b>										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
Sezione 1-1										
- piedritti e calotta										
						4,10	11,45		mc	46,95
Sezione 2-2										
- piedritti + calotta + fondazione										
						5,35	15,98		mc	85,49
Sezione 3-3										
- piedritti e calotta										
						5,70	10,73		mc	61,16
Sezione 4-4 e Sezione 5-5 camerone di ventilazione										
- piedritti + calotta + fondazione										
						11,30	28,70		mc	324,31
- a dedurre foro										
						5,60	4,71		mc	26,38
Parti aggiuntive utilizzando la sezione 4-4										
- piedritti + calotta + fondazione										
						2,00	14,35		mc	28,70
Totale										
									mc	<b>572,99</b>

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE"									Kg	80700,98
Somma quantità calcestruzzo innesto finestra di Mules con camerone di ventilazione								572,99	mc	572,99
Incidenza "ANALISI SEZIONE INNESTO FINESTRA DI MULES-VENTILAZIONE"						80700,98	/	572,99	kg/mc	140,84
arrotondamento						145,00	-	140,84	kg/mc	4,16

**TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI**
**kg/mc 145,000**

070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Platea+muretta corrente</b>							
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	7,500	757,440
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	64,000	7,300	737,242
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	128,000	2,350	474,662
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	128,000	3,750	757,440
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	128,000	4,100	828,134
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	72,000	4,450	284,515
			pos. 24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	64,000	4,050	230,170
			pos. A - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	48,000	2,480	105,708
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	100,000	9,600	592,320
			<b>Calotta+Piedritto corrente</b>							-
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	128,000	5,050	780,851
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	128,000	6,400	989,594
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	128,000	5,500	850,432
			pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	64,000	6,400	494,797
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	173,000	0,670	102,928
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	186,000	9,600	1.101,715
			<b>Platea+muretta sez.B-B</b>							-
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	2,350	77,874
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	3,750	124,268
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	4,100	135,866
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	7,700	255,163
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	8,250	273,389
			pos. 13		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	4,150	77,389
			pos. 14		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	4,000	74,592
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	1,000	33,138
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	21,000	4,000	132,552
			pos. 17		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	1,950	30,771
			pos. 18		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,500	39,450
			pos. 25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	4,500	43,956
			pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	1,250	21,698
			pos. R1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,870	18,461

070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.:</b>
		<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. R2		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	4,040	17,449
			pos. R3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,000	9,872
			pos. R4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	2,290	22,607
			pos. R5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	32,000	1,800	35,539
			pos. R8		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	5,000	31,560
			pos. A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	2,480	26,427
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	155,000	3,150	301,250
			<b>calotta+Piedritto+volta sez. B-B</b>							-
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	5,050	128,108
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	6,400	162,355
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	42,000	5,500	279,048
			pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	6,400	162,355
			pos. 7a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	2,080	52,765
			pos. 8a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	3,600	91,325
			pos. 19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	2,300	42,890
			pos. 20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	2,300	42,890
			pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	9,000	112,536
			pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	9,000	187,560
			pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	9,000	112,536
			pos. R6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,800	16,659
			pos. R7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,800	22,212
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	0,670	23,798
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	93,000	3,150	180,750
			<b>Platea+muretta sez. C-C</b>							-
			pos. 3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	2,350	55,625
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	3,750	88,763
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	4,100	97,047
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	7,700	182,259
			pos. 15		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	1,000	23,670
			pos. 16		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	4,000	94,680
			pos. 23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	1,250	29,588
			pos. 24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	4,050	53,946

070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 25		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	4,500	59,940
			pos. 26		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	2,000	47,340
			pos. 27		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	3,750	88,763
			pos. 28		16	tondino diametro 16 mm	1,578	15,000	3,600	85,212
			pos R1		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	1,870	12,692
			pos R3		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	1,000	6,787
			pos R4		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	2,290	15,542
			pos R5		10	tondino diametro 10 mm	0,617	22,000	1,800	24,433
			pos. R8		10	tondino diametro 10 mm	0,617	11,000	5,000	33,935
			pos A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	2,480	19,820
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	2,300	184,483
			<b>calotta+Piedritto+volta sez. C-C</b>							
			pos. 7		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	5,050	128,108
			pos. 8		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	6,400	162,355
			pos. 9		14	tondino diametro 14 mm	1,208	42,000	5,500	279,048
			pos. 10		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	6,400	162,355
			pos. 7a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	2,080	52,765
			pos. 8a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	3,600	91,325
			pos. 19		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	2,300	42,890
			pos. 20		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	2,300	42,890
			pos. 21		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	9,000	112,536
			pos. 22		26	tondino diametro 26 mm	4,168	5,000	9,000	187,560
			pos. 23		26	tondino diametro 26 mm	4,168	3,000	9,000	112,536
			pos. R6		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,800	16,659
			pos. R7		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,800	22,212
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	0,670	23,798
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	93,000	2,300	131,976
			<b>Platea+muretta sez.D-D</b>							
			pos. 4a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	60,000	3,600	260,928
			pos .5a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	60,000	4,220	305,866
			pos .29a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,200	6,943

070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.:</b>
		<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos .29b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos .29c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,800	10,730
			pos .30a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,200	6,943
			pos .30b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos .30c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,800	10,730
			pos .31a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,200	6,943
			pos .31b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos .31c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	6,800	10,730
			pos. R9		10	tondino diametro 10 mm	0,617	10,000	2,450	15,117
			pos. R10		10	tondino diametro 10 mm	0,617	7,000	2,500	10,798
			pos. R11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,750	6,479
			pos. R12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	1,750	6,479
			pos. R13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	2,600	32,822
			pos. R14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	8,000	3,100	39,134
			<b>Platea+muretta sez. E-E</b>							
			pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,700	148,332
			pos. 101a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,080	6,438
			pos. 101b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,020	6,344
			pos. 101c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	4,000	6,312
			pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,550	143,598
			pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	46,000	1,700	123,400
			pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	3,100	195,672
			pos. 104a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	3,150	9,941
			pos. 104b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	3,050	9,626
			pos. 104c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	3,000	9,468
			pos. 105		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	2,500	157,800
			pos. 105a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,450	7,732
			pos. 105b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 105c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,200	6,943
			pos.A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	2,480	26,427
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	59,000	4,200	152,893
			<b>Calotta+Piedritto+volta sez. E-E</b>							

070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 106		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	4,250	287,504
			pos. 107		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,800	119,347
			pos. 108		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	4,200	284,122
			pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,300	106,915
			pos. D - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	0,680	27,777
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	122,000	4,200	316,151
			<b>Platea+muretta sez. F-F</b>							
			pos. 110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	4,950	39,056
			pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	5,000	4,300	33,927
			pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,450	27,457
			pos. 113		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,750	52,074
			pos. 114		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	1,900	35,978
			pos. E - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	1,700	15,096
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	55,000	0,800	39,072
			<b>Calotta+piedritto sez. F-F</b>							
			pos. 106		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	4,250	287,504
			pos. 107		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,800	119,347
			pos. 108		14	tondino diametro 14 mm	1,208	56,000	4,200	284,122
			pos. 109		12	tondino diametro 12 mm	0,888	28,000	4,300	106,915
			pos. D - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	46,000	0,680	27,777
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	122,000	0,800	60,219
<b>TOTALE ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>19.322,918</b>



070A-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/3	TAV :	02_H61_T1_070_KBW_D0700_22237
070B-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/1		
070C-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/2		
070D-Galleria principale da pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 46/3		
070E-Galleria principale pk 44+351 c.a. e pk 46+769 c.a.: BP 45/2		
335C-Sezione CT1-IN-GL-T3		
365D -Sezione CT3-T2-IN-GL-TRb cunicolo trasversale tipo 3 in tradizionale		
<b>ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)</b>		<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (sezione canna lunghezza 15 m)										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
- fondazione o arco rovescio e murette						15,00	5,63		mc	84,45
- piedritti e calotta						15,00	6,93		mc	103,95
- a dedurre foro per innesto by pass						28,87	0,46		mc	-13,37
Totale parziale									mc	175,03

Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.a)						3,03	3,59		mc	10,88
- fondazione o arco rovescio e murette (sez.b)						1,47	1,55		mc	2,28
- piedritti e calotta (sez.a)						3,03	5,41			16,39
- piedritti e calotta (sez.b)						1,47	4,78		mc	7,03
Totale parziale									mc	36,57

CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI										
Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)"									Kg	19322,92
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)						175,03	+	36,57	mc	211,61
Incidenza "TOTALE ANALISI INNESTO CON CT1/CT3 (L=15.00 m)"						19322,92	/	211,61	kg/mc	91,32
arrotondamento						95,00	-	91,32	kg/mc	3,68

<b>TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI</b>									<b>kg/mc</b>	<b>95,000</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :	02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			<b>Platea+muretta corrente</b>							-
			pos. 1		18	tondino diametro 18 mm	1,999	69,000	3,500	482,759
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	34,000	1,500	101,949
			pos. 3		20	tondino diametro 20 mm	2,466	69,000	4,000	680,616
			pos. 4		14	tondino diametro 14 mm	1,208	69,000	4,000	333,408
			pos. 5		18	tondino diametro 18 mm	1,999	34,000	6,500	441,779
			pos. 6		20	tondino diametro 20 mm	2,466	69,000	3,000	510,462
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	69,000	4,500	765,693
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	69,000	3,700	629,570
			pos. A - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	34,000	2,480	74,876
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	130,000	5,100	409,071
			<b>Calotta+Piedritto corrente</b>							-
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	69,000	7,100	979,310
			pos. 10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	69,000	7,300	1.006,896
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	69,000	4,700	511,745
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	34,000	5,000	268,260
			pos. 62		12	tondino diametro 12 mm	0,888	69,000	2,620	160,533
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	92,000	1,210	98,852
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	258,000	5,100	811,849
			<b>Platea+muretta sez.B-B</b>							-
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	20,000	4,500	221,940
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	20,000	3,700	182,484
			pos. 13		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	3,660	146,327
			pos. 14		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	4,990	199,500
			pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	6,000	239,880
			pos. 16		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	3,160	126,337
			pos. 17		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	5,400	215,892
			pos. 18		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	5,000	199,900
			pos. 19		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	3,500	139,930
			pos. 22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	6,080	243,078
			pos. 23		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	4,230	169,115
			pos. 24		18	tondino diametro 18 mm	1,999	40,000	1,500	119,940
			pos. 26		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	1,970	78,761
			pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,500	110,460
			pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,250	102,570
			pos.A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	15,000	2,480	33,034
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	195,000	3,000	360,945
			<b>calotta+Piedritto+volta sez. B-B</b>							-

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :	02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>							<b>U.M.:</b> <b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	7,100	283,858
			pos. 10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	7,300	291,854
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	4,700	296,664
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	5,000	157,800
			pos. 31		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	5,100	203,898
			pos. 32		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,400	138,864
			pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	7,300	230,388
			pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	7,300	230,388
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,210	13,968
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	271,000	3,000	501,621
			<b>Platea+muretta sez. C-C</b>							-
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	4,500	155,358
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	14,000	3,700	127,739
			pos. 15		18	tondino diametro 18 mm	1,999	5,000	6,000	59,970
			pos. 19		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	3,500	97,951
			pos. 20		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	3,960	110,825
			pos. 21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	9,000	4,170	75,022
			pos. 22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	6,080	170,155
			pos. 23		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	4,230	118,381
			pos. 24		18	tondino diametro 18 mm	1,999	28,000	1,500	83,958
			pos. 25		18	tondino diametro 18 mm	1,999	9,000	5,290	95,172
			pos. 26		18	tondino diametro 18 mm	1,999	9,000	1,970	35,442
			pos. 27		18	tondino diametro 18 mm	1,999	9,000	4,300	77,361
			pos. 28		18	tondino diametro 18 mm	1,999	15,000	5,250	157,421
			pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,600	79,531
			pos 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	3,250	71,799
			pos. 46		18	tondino diametro 18 mm	1,999	5,000	2,670	26,687
			pos. 47		18	tondino diametro 18 mm	1,999	5,000	3,070	5,390
			pos A - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	11,000	2,480	24,225
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	195,000	2,100	252,662
			<b>calotta+Piedritto+volta sez. C-C</b>							
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	7,100	198,701
			pos. 10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	7,300	204,298
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	28,000	4,700	207,665
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	14,000	5,000	110,460
			pos. 31		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	5,130	143,568
			pos. 32		18	tondino diametro 18 mm	1,999	14,000	4,400	123,138

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :		02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862	
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>									
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 33		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	4,200	72,904
			pos. 34		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	3,440	59,712
			pos. 35		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	4,400	76,375
			pos. 36		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	3,400	59,017
			pos. 37		14	tondino diametro 14 mm	1,208	44,000	1,650	87,701
			pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,500	7,300	51,837
			pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,500	7,300	51,837
			pos. B - Spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	13,000	1,210	13,968
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	271,000	2,100	351,135
			<b>Platea+muretta sez.D-D</b>							
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	11,000	4,500	122,067
			pos. 8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	11,000	3,700	100,366
			pos. 19		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	3,700	51,774
			pos. 21		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	4,170	91,694
			pos. 22		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	6,080	133,693
			pos. 23		18	tondino diametro 18 mm	1,999	7,000	4,230	59,190
			pos. 28		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	5,250	115,442
			pos. 29		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	3,600	62,489
			pos. 30		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	3,250	56,414
			pos. 40		18	tondino diametro 18 mm	1,999	3,000	3,400	20,390
			pos. 41		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	4,000	87,956
			pos. 42		18	tondino diametro 18 mm	1,999	22,000	1,500	65,967
			pos. 43		18	tondino diametro 18 mm	1,999	3,000	2,900	17,391
			pos. 44		18	tondino diametro 18 mm	1,999	6,000	1,940	23,268
			pos. 45		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	2,790	61,349
			pos. 46		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	2,670	58,711
			pos. 47		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	5,390	118,521
			pos. A - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,480	22,022
			ripartitori e correnti		10	tondino diametro 10 mm	0,617	195,000	1,200	144,378
			<b>Calotta+Piedritto+volta sez.D-D</b>							
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	7,100	156,122
			pos. 10		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	7,300	160,520
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	22,000	4,700	163,165
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	5,000	86,790
			pos. 31		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	5,130	112,804
			pos. 32		18	tondino diametro 18 mm	1,999	11,000	4,400	96,752
			pos. 38		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	7,300	126,713
			pos. 39		16	tondino diametro 16 mm	1,578	11,000	7,300	126,713

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :	02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. B - Spilli ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	21,000	2,480	46,247
					10	tondino diametro 10 mm	0,617	271,000	1,200	200,648
			<b>Platea+muretta sez. E-E</b>							
			pos. 2		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	1,500	29,985
			pos. 7		20	tondino diametro 20 mm	2,466	10,000	4,500	110,970
			pos. 51		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000		19,990
			pos. 52		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	5,000	99,950
			pos. 53		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,160	63,168
			pos. 54		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	6,470	129,335
			pos. 55		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	4,080	81,559
			pos. 56		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,000	59,970
			pos. 57		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	4,060	81,159
			pos. 58		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,330	66,567
			pos.59		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,560	71,164
			pos. 60		18	tondino diametro 18 mm	1,999	10,000	3,870	77,361
			pos.A - cavallotti ripartitori e correnti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,480	13,213
					10	tondino diametro 10 mm	0,617	187,000	1,100	126,917
			<b>Calotta+Piedritto+volta sez. E-E</b>							
			pos. 9		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	7,100	283,858
			pos. 61		18	tondino diametro 18 mm	1,999	20,000	6,440	257,471
			pos. 11		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,700	148,332
			pos. 12		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	5,000	78,900
			pos. B - Spilli ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	27,000	1,210	29,011
					10	tondino diametro 10 mm	0,617	271,000	1,100	183,928
			<b>Calotta+volta sez. F-F</b>							
			pos. 48		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,000	66,276
			pos. 49		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	7,000	66,276
			pos. 62a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 62b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos. 62c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			pos. 63a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 63b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos. 63c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			pos. 64a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 64b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos. 64c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			pos. 65a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 65b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :		02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>								
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>								<b>U.M.:</b>
								<b>Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 65c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			pos. 66a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 66b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos. 66c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			pos. 67a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,300	7,259
			pos. 67b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	4,350	13,729
			pos. 67c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	1,000	7,000	11,046
			<b>Platea+muretta sez. G-G</b>							
			pos. 101		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	7,150	146,675
			pos. 102		16	tondino diametro 16 mm	1,578	13,000	7,150	146,675
			pos. 103		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	3,400	139,495
			pos. 104		16	tondino diametro 16 mm	1,578	26,000	3,000	123,084
			pos. C - Cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,030	18,026
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	92,000	1,950	159,307
			<b>Calotta+piedritto sez. G-G</b>							
			pos. 105		14	tondino diametro 14 mm	1,208	26,000	3,700	116,210
			pos. 106		14	tondino diametro 14 mm	1,208	26,000	4,150	130,343
			pos. 107		14	tondino diametro 14 mm	1,208	13,000	4,000	62,816
			pos. 108		14	tondino diametro 14 mm	1,208	26,000	3,100	97,365
			pos. D - spilli		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	0,950	20,246
			ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	148,000	1,950	256,277
			<b>Platea+muretta sez. H-H</b>							
			pos. 109		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	5,550	262,737
			pos. 110		16	tondino diametro 16 mm	1,578	30,000	6,650	314,811
			pos. 111		16	tondino diametro 16 mm	1,578	60,000	3,250	307,710
			pos. 112		16	tondino diametro 16 mm	1,578	60,000	2,750	260,370
			pos. E - cavallotti		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,500	2,360	47,153
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	86,000	4,500	238,779
			<b>Calotta+Piedritto+volta sez. H-H</b>							
			pos. 113		14	tondino diametro 14 mm	1,208	60,000	4,850	351,528
			pos. 114		14	tondino diametro 14 mm	1,208	60,000	6,000	434,880
			pos. 115		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,850	31,287
			pos. 116		14	tondino diametro 14 mm	1,208	14,000	1,800	30,442
			pos. D - spilli		18	tondino diametro 18 mm	1,999	45,000	0,950	85,457
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	138,000	4,500	383,157
<b>TOTALE ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>									<b>Kg TOTALI</b>	<b>26.336,339</b>

<b>050A-Galleria principale da pk 44+191 c.a. a pk 44+351 c.a. : BP 44/2</b>						TAV :	02_H61_QI_050_KSC_D0700_22862
<b>335A-Sezione CT1-T4-IN-CM-T2 cunicolo trasversale tipo 1 in tradizionale</b>							
<b>ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)</b>							<b>U.M.: Kg TOTALI</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-

<b>Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT1 (sezione canna lunghezza 12,50 m)</b>										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
- fondazione o arco rovescio e murette						12,50	9,46		mc	118,25
- piedritti e calotta						12,50	18,18		mc	227,25
- a dedurre foro per innesto by pass						15,91	1,02		mc	-16,23
Totale parziale									mc	<b>329,27</b>

<b>Quantità di calcestruzzo innesto ANALISI INNESTO CON CT1 (sezione by pass lunghezza 4,50 m)</b>										
						Lunghezza sezione [m]	Area (cad) [mq]			Totale
- fondazione o arco rovescio e murette						6,50	5,06		mc	32,89
- piedritti e calotta						6,50	7,35		mc	47,78
Totale parziale									mc	<b>80,67</b>

**CALCOLO INCIDENZA AL FINE DELLA APPLICAZIONE SUGLI INNESTI SIMILI**

Vedi quantità sopra riportata "TOTALE ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)"									Kg	26336,34
Somma quantità calcestruzzo innesto (sezione canna + sezione by pass)						329,27	+	80,67	mc	409,94
Incidenza "TOTALE ANALISI INNESTO GL-CM/CT1 (L=12.5 m)"						26336,34	/	409,94	kg/mc	64,24
arrotondamento						65,00	-	64,24	kg/mc	0,76

<b>TOTALE INCIDENZA DA APPLICARE IN COMPUTO SUGLI INNESTI SIMILI</b>									<b>kg/mc</b>	<b>65,000</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	---------------

095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						TAV :	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21444		
140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 150 cm)								U.M.:	Kg cadauno
ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 1-1 (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 150 cm)								U.M.:	Kg cadauno

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	7,750	122,295
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	7,400	116,772
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	3,300	79,728
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,050	127,818
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,150	130,974
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	4,870	86,491
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,650	115,194
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	6,400	201,984
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,650	24,433
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,500	10,656
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	1,650	59,047
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 150 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.075,392</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	7,750	122,295
			pos.1b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	10,000	2,100	33,138
			pos.2a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,750	118,350
			pos.1c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,000	17,760
			pos.1d		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	2,500	13,320
			pos.1e		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,500	14,808
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	20,000	3,300	79,728
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,050	127,818
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	4,150	130,974
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	20,000	4,870	86,491
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	3,650	115,194
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	6,400	201,984



Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	1,705	35,767
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,500	10,656
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,650	42,758
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 1-1 (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 150 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.151,041</b>

			<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 150 cm)</b>					<b>Kg cadauno</b>	<b>1.075,392</b>
			<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 1-1 (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 150 cm)</b>					<b>Kg cadauno</b>	<b>1.151,041</b>
							<b>DIFFERENZA</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>75,65</b>
							<b>ARROTONDAMENTO</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>4,35</b>
							<b>DELTA</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>80,00</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21343
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE D-D (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 130 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,500	80,568
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,800	157,555
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	12,000	214,848
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	1,500	26,856
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,600	68,170
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,400	157,555
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	24,000	4,000	286,464
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,430	15,882
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,430	14,117
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,430	69,702
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,240	70,694
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,160	74,481
			pos. 2d		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,460	151,468
			pos. 2e		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	2,000	71,616
			pos. 3d		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,000	71,616
			pos. 3e		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,300	148,603
			pos. 3f		22	tondino diametro 22 mm	2,984	1,000	2,510	7,490
			pos. 3g		22	tondino diametro 22 mm	2,984	1,000	4,450	13,279
			pos. 3h		22	tondino diametro 22 mm	2,984	1,000	2,500	7,460
			pos. 3i		22	tondino diametro 22 mm	2,984	1,000	1,790	5,341
			pos. 3l		22	tondino diametro 22 mm	2,984	1,000	2,800	8,355
			pos. 4b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,340	28,558
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	4,000	75,744
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,750	71,010

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,400	157,555
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	24,000	4,200	300,787
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,430	15,882
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,430	14,117
			correnti pozzetto centrale		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,430	9,026
			correnti pozzetto centrale pos.21		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,000	190,976
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	70,000	1,430	61,762
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	2,240	56,556
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE D-D (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.572,848</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE D-D (pozzetto centrale acque di piattaforma lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.572,848</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>304,47</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>5,53</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>310,00</b>

095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						TAV :	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21444		
140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 130 cm)								U.M.:	Kg cadauno
ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 3-3 (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)								U.M.:	Kg cadauno

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	7,750	110,066
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	7,400	105,095
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	3,300	71,755
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	4,050	115,036
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	4,150	117,877
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	4,870	77,842
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,650	103,675
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	6,400	181,786
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	1,430	21,175
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,500	10,656
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	1,430	51,174
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>966,137</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	7,700	109,355
			pos.2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	7,550	107,225
			pos.3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	3,300	35,878
			pos.3a		14	tondino diametro 14 mm	1,208	9,000	1,300	14,134
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	4,050	57,518
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	4,150	58,938
			pos. 5a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	1,500	21,303
			pos. 5b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,000	28,404
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	4,650	37,163
			pos. 6a		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	4,150	33,167
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,650	103,675

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	6,400	90,893
			pos. 9a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	4,950	70,300
			correnti muretta sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	1,650	17,307
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	15,000	1,650	15,271
			ripartitori		10	tondino diametro 10 mm	0,617	42,000	1,650	42,758
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	8,000	1,500	10,656
			pos. 11		10	tondino diametro 10 mm	0,617	20,000	1,300	16,042
			pos. 12		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	2,500	12,340
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 3-3 (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>882,327</b>

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>966,137</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 3-3 (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>882,327</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 83,81</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>3,81</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 80,00</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21343
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE E-E (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,500	80,568
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,800	157,555
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	12,000	214,848
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	1,500	26,856
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,600	68,170
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,400	157,555
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	24,000	4,000	286,464
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,430	15,882
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,430	14,117
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,430	69,702
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,240	70,694
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1c		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	3,800	68,035
			pos. 2f		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,800	157,555
			pos. 3m		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	11,550	206,791
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	1,500	26,856
			pos. 4b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,340	28,558
			pos. 5b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,230	42,227
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,750	35,505
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,400	78,778
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,200	150,394
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,600	8,525
			pos. 5c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,200	5,861
			pos. 5c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,500	6,660

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			pos. 6b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	3,300	59,083
			pos. 8b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,950	10,390
			correnti muretta sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,430	3,529
			correnti muretta sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	1,430	7,941
			correnti muretta sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,430	3,529
			correnti muretta sx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta dx pos.22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,000	95,488
			correnti muretta dx pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	4,000	14,808
			pos.17		22	tondino diametro 22 mm	2,984	5,000	4,000	59,680
			pos.18		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			pos.19		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			pos.20		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	74,000	1,430	65,291
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	2,240	56,556
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE E-E (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.380,202</b>

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE E-E (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.380,202</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>111,83</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>8,17</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>120,00</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924		
<b>200A-Sezione tipo M-Ea-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ea-T (lunghezza analizzata 70 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE TIPO M-Ea-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 70 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	10,000	1,680	20,294
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	10,000	2,000	17,760
			Pos.3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	10,000	2,400	85,224
			Pos.4		24	tondino diametro 24 mm	3,551	10,000	2,550	90,551
			Pos.5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	10,000	5,000	177,550
			Pos.6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	10,000	4,800	170,448
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	24,000	0,770	22,324
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ea-T (lunghezza analizzata 70 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>584,151</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		14	tondino diametro 14 mm	1,208	5,000	1,680	10,147
			Pos.2		12	tondino diametro 12 mm	0,888	5,000	2,000	8,880
			Pos.3		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	2,400	42,612
			Pos.4		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	2,550	45,275
			Pos.5		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	5,000	88,775
			Pos.6		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	4,800	85,224
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	12,000	1,100	15,946
			Pos.5a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	4,850	86,112
			Pos.6a		24	tondino diametro 24 mm	3,551	5,000	4,650	82,561
			Pos.7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	2,000	2,150	6,785
			Pos.8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	4,000	3,000	29,592
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	2,000	0,770	1,860

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-Ea-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 70 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>503,769</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ea-T (lunghezza analizzata 70 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>584,151</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-Ea-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 70 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>503,769</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 80,38</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>0,38</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 80,00</b>



<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21924		
<b>200A-Sezione tipo M-Ea-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ed-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE TIPO M-Ed-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,400	96,574
			Pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,900	82,372
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	1,200	19,181
			Pos.25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	18,000	3,600	159,797
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	42,000	1,430	72,552
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	14,000	1,430	17,778
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ed-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>430,476</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.22		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	3,400	48,287
			Pos.23		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,900	41,186
			Pos.24		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	1,200	9,590
			Pos.25		20	tondino diametro 20 mm	2,466	9,000	3,600	79,898
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	21,000	1,430	36,276
			Ripartitori		12	tondino diametro 12 mm	0,888	7,000	1,430	8,889
			Pos.22a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,720	38,629
			Pos.23c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	9,000	2,220	31,528
			Pos.26		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	4,400	146,714
			Pos.27		26	tondino diametro 26 mm	4,168	8,000	4,000	133,376
			Pos.30		20	tondino diametro 20 mm	2,466	8,000	3,000	59,184
			Pos.29		12	tondino diametro 12 mm	0,888	9,000	2,360	18,861
			Pos.28		12	tondino diametro 12 mm	0,888	22,000	1,960	38,291
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	12,000	1,430	20,729
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-Ed-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>690,709</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-Ed-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>430,476</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-Ed-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>690,709</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>260,23</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>9,77</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>270,00</b>

<b>200 - Mules I - Finestra di Mules</b>						TAV :	02_H61_T1_200_KBW_D0700_21922		
<b>200A-Sezione tipo M-Ea-T Finestra di Mules in tradizionale</b>									
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-A-Ea/b-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE TIPO M-A-Ea/b-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>								<b>U.M.:</b>	<b>Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	3,220	91,461
			Pos.2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,400	68,170
			Pos.3		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	1,400	39,766
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	36,000	1,430	62,188
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-A-Ea/b-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>261,585</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			Pos.1a		16	tondino diametro 16 mm	1,578	18,000	2,440	69,306
			Pos.4		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	3,500	138,096
			Pos.5		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	3,000	118,368
			Correnti		14	tondino diametro 14 mm	1,208	18,000	1,430	31,094
			Pos.6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	16,000	2,150	30,547
			Pos.7		12	tondino diametro 12 mm	0,888	18,000	2,520	40,280
			Pos.8		20	tondino diametro 20 mm	2,466	16,000	3,000	118,368
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-A-Ea/b-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>546,059</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE TIPO M-A-Ea/b-T (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>261,585</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE TIPO M-A-Ea/b-T (pozzetto laterale lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>546,059</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>284,47</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>5,53</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>290,00</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21343
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>		U.M.:	<b>Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE A-A (pozzetto laterale + pozzetto acque di soletta lunghezza analizzata 130 cm)</b>		U.M.:	<b>Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,500	80,568
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,800	157,555
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	12,000	214,848
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	1,500	26,856
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,950	74,797
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	3,600	68,170
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,400	157,555
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	24,000	4,000	286,464
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	12,000	1,600	17,050
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	1,430	15,882
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	1,430	14,117
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	1,430	69,702
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	20,000	2,240	70,694
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,450	79,673
			pos. 2b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	5,000	89,520
			pos. 2c		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	3,200	57,293
			pos. 3b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	8,600	153,974
			pos. 3c		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	3,200	57,293
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	1,500	26,856
			pos. 4b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	24,000	1,340	28,558
			pos. 5b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	12,000	2,230	42,227
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,000	37,872
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,750	35,505
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	4,400	78,778
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	12,000	4,200	150,394
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,600	8,525

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			pos. 5c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,200	5,861
			pos. 5c		12	tondino diametro 12 mm	0,888	3,000	2,500	6,660
			pos. 6b		22	tondino diametro 22 mm	2,984	6,000	3,300	59,083
			pos. 8b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	1,950	10,390
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,430	3,529
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	9,000	1,430	7,941
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	4,000	1,430	3,529
			correnti muretta dx		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	1,430	7,058
			correnti pozzetto centrale		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	1,430	9,026
			correnti pozzetto centrale pos.21		22	tondino diametro 22 mm	2,984	16,000	4,000	190,976
			correnti muretta sx pos.22		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,000	95,488
			correnti muretta sx pos.23		10	tondino diametro 10 mm	0,617	6,000	4,000	14,808
			pos.17		22	tondino diametro 22 mm	2,984	5,000	4,000	59,680
			pos.18		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			pos.19		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			pos.20		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,000	47,744
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	71,000	1,430	62,644
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	16,000	2,240	56,556
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE A-A (pozzetto laterale + pozzetto acque di soletta lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.582,929</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.268,374</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE A-A (pozzetto laterale + pozzetto acque di soletta lunghezza analizzata 130 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1.582,929</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>314,56</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>5,45</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>320,00</b>

095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						TAV :	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21444		
140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 1000 cm)								U.M.:	Kg cadauno
ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 4-4 (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)								U.M.:	Kg cadauno

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	67,000	7,750	819,377
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	67,000	7,400	782,372
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	3,300	534,178
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	4,050	856,381
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	4,150	877,526
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	134,000	4,870	579,491
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	3,650	771,800
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	6,400	1.353,293
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	11,000	162,888
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,500	53,280
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	11,000	393,646
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>7.184,232</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	67,000	7,750	819,377
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	67,000	7,400	782,372
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	134,000	3,300	534,178
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	4,050	856,381
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	4,150	877,526
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	67,000	4,870	289,746
			pos. 6b		12	tondino diametro 12 mm	0,888	67,000	3,610	214,781
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	3,650	771,800
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	134,000	6,400	1.353,293
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	29,000	11,000	196,823
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	40,000	1,500	53,280

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	11,000	393,646
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 4-4 (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>7.143,203</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>7.184,232</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 4-4 (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>7.143,203</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 41,03</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>1,03</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>- 40,00</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21343
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 1000 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE C-C (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	4,500	537,120
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	8,800	1.050,368
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	12,000	1.432,320
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	1,500	179,040
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	80,000	3,950	498,648
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	80,000	3,600	454,464
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	80,000	4,400	1.050,368
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	160,000	4,000	1.909,760
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	80,000	1,600	113,664
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	11,000	54,296
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	18,000	11,000	122,166
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	11,000	54,296
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	11,000	108,592
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	11,000	536,173
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	2,240	353,472
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>8.454,747</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	4,500	537,120
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	8,800	1.050,368
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	12,000	1.432,320
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	1,500	179,040
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	4,000	252,480
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	3,750	236,700
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	4,400	525,184
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	160,000	4,200	2.005,248
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	80,000	1,600	113,664
			pos. 5e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	4,300	271,416
			pos. 5e		16	tondino diametro 16 mm	1,578	40,000	3,500	220,920
			pos. 6d		22	tondino diametro 22 mm	2,984	40,000	4,250	507,280

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	11,000	54,296
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	17,000	11,000	115,379
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	8,000	11,000	54,296
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	16,000	11,000	108,592
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	79,000	11,000	536,173
			pos. A		16	tondino diametro 16 mm	1,578	100,000	2,240	353,472
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE C-C (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>8.553,948</b>

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>8.454,747</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE C-C (pozzetto impianti lunghezza analizzata 1000 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>8.553,948</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>99,20</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>0,80</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>100,00</b>



095 - Galleria principale da pk 46+769 ca. a pk 47+259 ca.						TAV :	02_H61_T1_095_KBW_D0700_21444		
140DE-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140DO-Sezione GL-T4 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
140EE-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Est)									
140EO-Sezione GL-T5 galleria principale in tradizionale (binario Ovest)									
ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 50 cm)								U.M.:	Kg cadauno
ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 5-5 (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)								U.M.:	Kg cadauno

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	7,750	36,689
			pos. 2		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	7,400	35,032
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	3,300	23,918
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,050	38,345
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,150	39,292
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	4,870	25,947
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,650	34,558
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	6,400	60,595
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	24,000	0,550	8,144
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,500	5,328
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	0,550	19,682
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>327,530</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	7,750	36,689
			pos.2b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	7,400	35,032
			pos. 3		14	tondino diametro 14 mm	1,208	6,000	3,300	23,918
			pos. 4		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	4,050	38,345
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	4,150	19,646
			pos. 5c		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	1,900	8,995
			pos. 6		12	tondino diametro 12 mm	0,888	6,000	4,870	25,947
			pos. 13		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	1,900	8,995
			pos. 14		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	2,750	13,019
			pos. 15		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,500	2,777
			pos. 7		16	tondino diametro 16 mm	1,578	6,000	3,650	34,558
			pos. 9		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	6,400	30,298

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
			pos 9 b		16	tondino diametro 16 mm	1,578	3,000	5,600	26,510
			correnti muretta		10	tondino diametro 10 mm	0,617	34,000	0,550	11,538
			pos. A		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,500	5,328
			ripartitori fondazione		10	tondino diametro 10 mm	0,617	58,000	0,550	19,682
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 5-5 (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>341,277</b>

<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - T4/T5 (lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>327,530</b>
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - T4/T5 SEZIONE 5-5 (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>341,277</b>
<b>DIFFERENZA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>13,75</b>
<b>ARROTONDAMENTO</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>6,25</b>
<b>DELTA</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>20,00</b>

<b>260 - Galleria principale a doppio binario da pk 52+622 ca. a pk 54+100 ca.</b>		TAV :	02_H61_T1_260_KBW_D0700_21343
<b>260DE-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Est)</b>			
<b>260DO-Sezione GL-D4 doppio binario pk 52+812 a pk 54+100 sez. corrente (binario Ovest)</b>			
<b>ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 50 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>
<b>ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE F-F (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)</b>			<b>U.M.: Kg cadauno</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	4,500	26,856
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	8,800	52,518
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	12,000	71,616
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	1,500	8,952
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,950	24,932
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,600	22,723
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	4,000	4,400	52,518
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,000	95,488
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	4,000	1,600	5,683
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>361,286</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
10	Ferro	90.25.30.15.B*		kg						-
			pos. 1		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	4,500	26,856
			pos. 2		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	8,800	52,518
			pos. 3		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	12,000	71,616
			pos. 4		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	1,500	8,952
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	4,000	25,248
			pos. 5		16	tondino diametro 16 mm	1,578	4,000	3,750	23,670
			pos. 6		22	tondino diametro 22 mm	2,984	2,000	4,400	26,259
			pos. 7		22	tondino diametro 22 mm	2,984	8,000	4,200	100,262
			pos. 8		12	tondino diametro 12 mm	0,888	2,000	1,600	2,842
			pos. 6e		22	tondino diametro 22 mm	2,984	3,000	3,100	27,751
			pos. 6f		22	tondino diametro 22 mm	2,984	3,000	2,650	23,723
			pos. 6g		22	tondino diametro 22 mm	2,984	3,000	2,950	26,408
			pos. 8c		10	tondino diametro 10 mm	0,617	3,000	1,300	2,406
<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE F-F (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)</b>									<b>Kg cadauno</b>	<b>418,511</b>

						<b>TOTALE ANALISI SEZIONE CORRENTE GL - D4 (lunghezza analizzata 50 cm)</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>361,286</b>
						<b>TOTALE ANALISI SEZIONE GL - D4 SEZIONE F-F (nicchia idrante lunghezza analizzata 50 cm)</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>418,511</b>
						<b>DIFFERENZA</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>57,23</b>

Prg.	Tipo inserimento	Articolo	Commento	Des. U.M.	Cod. Diametro	Des. Diametro	Peso	Simili	Lunghezza	Totale
								<b>ARROTONDAMENTO</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>2,77</b>
								<b>DELTA</b>	<b>Kg cadauno</b>	<b>60,00</b>

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

**Baulos Mauls 2-3  
Lotto Mules 2-3**

**09 - KOSTENBERECHNUNG  
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**Abschnitt Querschnitte und Materialien IT  
Tratte sezioni e materiali IT**

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.01).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

### TRATTA PROITER - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA EST - AGG. 2014.11.26

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-DM2	GL-DM3	GL-DM4	GL-DM5	GL-D2	GL-D3	GL-D4	GL-DA2	GL-DA3	GL-TT2	GL-TT3
nuova costruzione (Mules 2 e 3) Doppio binario tradiz.	21002	doppio binario masse flottanti	GL-DM e GL-D	54+015,	53+928,	87,0	87,0	38,5%	38,5%	18,0%	5,0%	-	-	-	-	-	-	-
		doppio binario corrente		53+928,	52+782,966	1145,0	1145,0	-	-	-	-	38,5%	38,5%	23,0%	-	-	-	-
		doppio binario allarg. (3 binari)	GL-DA	52+782,966	52+628,966	154,0	154,0	-	-	-	-	-	-	50,0%	50,0%	-	-	
		transizione tradiz. / mecc.	GL-TT	52+628,966	52+622,466	6,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,0%	60,0%

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]									
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MA2	GL-MA3	GL-MA4	GL-MARb						
nuova costruzione (Mules 2 e 3) Meccanizzata aperta	21003	singolo binario mecc. aperta	GL-MA	52+622,466	52+374,	248,5	248,5	40,0%	40,0%	20,0%	-						
				52+374,	51+706,	668,0	668,0	-	28,0%	6,0%	66,0%						
				51+706,	51+564,	142,0	142,0	-	27,5%	50,0%	22,5%						
				51+564,	50+395,	1169,0	1169,0	-	24,0%	2,0%	74,0%						
				50+395,	50+323,	72,0	72,0	-	55,0%	20,0%	25,0%						
				50+323,	49+117,867	1205,1	1205,1	-	14,0%	2,0%	84,0%						

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]									
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MATRb	GL-MAT3								
nuova costr. (Mules 2 e 3) MAT	21004	singolo binario tradizionale	GL-MAT	49+117,867	49+082,867	35,0	35,0	85,0%	15,0%								

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.01).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-E-CM	GL-E-Ta	GL-E-Tb	GL-E-Tc	GL-E-Td							
Mules I già scavato (PE)	21004	cameroni TBM sud	GL-E-CM	49+082,867	48+901,917	180,9	181,0	100,0%	-	-	-	-							
		singolo binario tradizionale	GL-E-T	48+901,917	48+315,4	586,5	586,5	-	100,0%	-	-	-	-						
	48+315,4			48+197,5	117,9	117,9	-	-	100,0%	-	-	-	-						
	48+197,5			48+163,	34,5	34,5	-	-	-	-	-	100,0%	-						
	48+163,			48+110,5	52,5	52,5	-	-	-	100,0%	-	-	-						
	48+110,5			48+082,	28,5	28,5	-	100,0%	-	-	-	-	-						
	48+082,			48+055,8	26,2	26,2	-	-	100,0%	-	-	-	-						
	48+055,8	47+994,6	61,2	61,2	-	100,0%	-	-	-	-	-								
	singolo binario tradizionale	GL-E-T	47+994,6	47+709,023	285,6	285,5	-	75,0%	25,0%	-	-								

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-E-Te	GL-E-Tf	GL-E-Te/f									
Mules I già scavato (Estensione)	21005	singolo binario tradizionale	GL-E-T	47+709,023	47+610,	99,0	99,0	100,0%	-	-									
				47+610,	47+575,	35,0	35,0	82,9%	-	17,1%									
				47+575,	47+335,	240,0	240,0	-	97,5%	2,5%									
				47+335,	47+259,07	75,9	76,0	100,0%	-	-									

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb					
nuova costruzione (Mules 2 e 3)	def. % di applicazione in base al sondaggio 14/11/2014	singolo binario tradizionale	GL-T	47+259,07	47+255,	4,1	4,0	100,0%	-	-	-	-	-					
				47+255,	46+769,	486,0	486,0	2,5%	2,5%	15,0%	75,0%	5,0%	-					

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.01).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

### TRATTA PINI SWISS - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA EST - AGG. 2014.11.26

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]												
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb							
22002	singolo binario tradizionale	GL-T	46+769,	46+703,	66,0	66,0	-	-	16,0%	80,0%	4,0%	-								
			46+703,	45+502,	1201,0	1201,0	4,0%	83,0%	4,0%	2,0%	-	7,0%								
			45+502,	45+115,	387,0	387,0	-	15,0%	-	-	-	85,0%								
			45+115,	45+025,	90,0	90,0	-	-	-	22,0%	78,0%	-								

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	FdE-GL-T2	FdE-GL-T3	FdE-GL-T4	FdE-GL-T5	FdE-GL-T6	FdE-GL-TRb						
22002	singolo binario tradizionale FdE	FdE-GL-T	45+025,	44+767,2	257,8	257,8	-	8,0%	26,0%	54,0%	12,0%	-							
			44+767,2	44+692,8	74,4	74,4	-	-	-	5,0%	95,0%	-							
			44+692,8	44+555,	137,8	137,8	-	-	45,0%	50,0%	5,0%	-							

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb					
22002	singolo binario tradizionale	GL-T	44+555,	44+351,75	203,3	203,0	-	-	40,0%	56,0%	4,0%	-						

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	CM-T1	CM-T2	CM-T3								
22002	cameroni TBM nord	CM-T	44+351,75	44+191,75	160,0	160,0	5,0%	35,0%	60,0%									

### TRATTA POYRY - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA EST - AGG. 2014.11.26

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MS										
23005/6	singolo binario TBM scudata	GL-MS	44+191,75	32+088,	12103,8	12103,8	100,0%											



## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.04).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

### TRATTA PROITER - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA OVEST - AGG. 2014.11.26

nuova costruzione (Mules 2 e 3) Doppio binario tradiz.	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-DM2	GL-DM3	GL-DM4	GL-DM5	GL-D2	GL-D3	GL-D4	GL-DA2	GL-DA3	GL-TT2	GL-TT3
21006		doppio binario masse flottanti	GL-DM	54+002,396	53+915,396	87,0	87,0	40,5%	40,5%	15,0%	4,0%	-	-	-	-	-	-	-
		doppio binario corrente	GL-D	53+915,396	53+019,601	895,8	896,0	-	-	-	-	40,5%	40,5%	19,0%	-	-	-	-
		doppio binario allarg. (3 binari)	GL-DA	53+019,601	52+866,385	153,2	152,5	-	-	-	-	-	-	-	50,0%	50,0%	-	-
		transizione tradiz. / mecc.	GL-TT	52+866,385	52+844,554	21,8	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0%	50,0%

nuova costruzione (Mules 2 e 3) Meccanizzata aperta	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MA2	GL-MA3	GL-MA4	GL-MARb							
21007		singolo binario mecc. aperta	GL-MA	52+844,554	52+359,9	484,7	484,5	40,0%	40,0%	20,0%	-							
				52+359,9	51+692,2	667,7	668,0	-	27,0%	9,0%	64,0%							
				51+692,2	51+550,2	142,0	142,0	-	27,5%	50,0%	22,5%							
				51+550,2	50+380,8	1169,4	1169,0	-	24,0%	2,0%	74,0%							
				50+380,8	50+308,8	72,0	72,0	-	55,0%	20,0%	25,0%							
				50+308,8	49+241,	1067,8	1068,0	-	14,0%	2,0%	84,0%							

nuova costr. (Mules 2 e 3) MAT	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MATRb	GL-MAT3									
21008		singolo binario tradizionale	GL-MAT	49+241,	49+056,779	184,2	184,0	85,0%	15,0%									

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.04).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]												
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-E-CM	GL-E-Ta	GL-E-Tb	GL-E-Tc	GL-E-Td								
Mules I già scavato (PE)	21008	cameroni TBM sud	GL-E-CM	49+056,779	48+873,292	183,5	184,0	100,0%	-	-	-	-								
		singolo binario tradizionale	GL-E-T	48+873,292	48+244,4	628,9	629,0	-	100,0%	-	-	-	-							
				48+244,4	48+144,	100,4	100,0	-	-	100,0%	-	-	-	-						
				48+144,	48+114,	30,0	30,0	-	-	-	-	-	100,0%	-						
				48+114,	48+066,	48,0	48,0	-	-	-	100,0%	-	-	-						
		48+066,	47+945,6	120,4	120,0	-	100,0%	-	-	-	-	-								
singolo binario tradizionale	GL-E-T	47+945,6	47+671,841	273,8	274,0	-	75,0%	25,0%	-	-										

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]												
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-E-Te	GL-E-Tf	GL-E-Te/f										
Mules I già scavato (Estensione)	21009	singolo binario tradizionale	GL-E-T	47+671,841	47+520,	151,8	152,0	100,0%	-	-										
				47+520,	47+485,	35,0	35,0	82,9%	-	17,1%										
				47+485,	47+245,	240,0	240,0	-	97,5%	2,5%										
				47+245,	47+221,889	23,1	23,0	100,0%	-	-										

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb					
nuova costruzione (Mules 2 e 3)	def. % di applicazione in base al sondaggio 14/11/2014	singolo binario tradizionale	GL-T	47+221,889	47+185,	36,9	37,0	100,0%	-	-	-	-	-	-				
				47+185,	46+732,	453,0	453,0	2,5%	2,5%	15,0%	75,0%	5,0%	-					

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai documenti di PE Mules 1 (OP.EN 06.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 04.04).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

### TRATTA PINI SWISS - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA OVEST - AGG. 2014.11.26

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb						
22003	singolo binario tradizionale	GL-T	46+732,	46+666,	66,0	66,0	-	-	16,0%	80,0%	4,0%	-							
			46+666,	45+484,3	1181,7	1182,0	4,0%	83,0%	4,0%	2,0%	-	7,0%							
			45+484,3	45+076,	408,3	408,0	-	15,0%	9,0%	-	-	76,0%							
			45+076,	44+987,819	88,2	88,0	-	-	-	22,0%	78,0%	-							

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	FdE-GL-T2	FdE-GL-T3	FdE-GL-T4	FdE-GL-T5	FdE-GL-T6	FdE-GL-TRb						
22003	singolo binario tradizionale FdE	FdE-GL-T	44+987,819	44+747,1	240,7	241,0	-	8,0%	25,0%	54,0%	13,0%	-							
			44+747,1	44+673,3	73,8	74,0	-	-	-	5,0%	95,0%	-							
			44+673,3	44+517,819	155,5	155,0	-	-	45,0%	50,0%	5,0%	-							

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-T2	GL-T3	GL-T4	GL-T5	GL-T6	GL-TRb					
22003	singolo binario tradizionale	GL-T	44+517,819	44+314,568	203,3	204,0	-	-	40,0%	56,0%	4,0%	-						

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	CM-T1	CM-T2	CM-T3								
22003	cameroni TBM nord	CM-T	44+314,568	44+154,569	160,0	160,0	5,0%	35,0%	60,0%									

### TRATTA POYRY - SEZIONI DA SUD A NORD - CANNA OVEST - AGG. 2014.11.26

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	GL-MS										
23007/8	singolo binario TBM scudata	GL-MS	44+154,569	32+047,	12107,6	12107,6	100,0%											

## NOTE

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 05.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

### TRATTA PROITER - SEZIONI DA SUD A NORD - CUNICOLO ESPLORATIVO - AGG. 2014.11.26

	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]											
				[km]	[km]	[m]	[m]	MCSS-E-T	CL-E-T	C-E-Ta	C-E-Tb	C-E-Tc	C-E-Td	C-E-Ta/c	PL-E-T1	PL-E-T2	CMC-E-T		
Mules I già scavato (PE)	21010	camerone TBM sud	MCSS-E-T	10+419,051	10+454,	34,9	35,0	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		cunicolo allargato	CL-E-T	10+454,	10+916,	462,0	462,5	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		PE Mules 1	C-E-T PL-E-T	10+916,	11+117,	201,0	200,5	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				11+117,	11+147,	30,0	30,0	-	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
				11+147,	11+185,	38,0	38,0	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				11+185,	11+210,	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-
				11+210,	11+481,	271,0	271,0	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				11+481,	11+506,	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-
				11+506,	11+707,	201,0	201,0	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				11+707,	11+732,	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-
		11+732,	11+757,5	25,5	25,5	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		variante (progetto PI)	C-E-T PL-E-T	11+757,5	12+002,	244,5	244,5	-	-	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-
				12+002,	12+028,	26,0	26,0	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-	
				12+028,	12+068,8	40,8	40,8	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	
		variante (estensione)	C-E-T	12+068,8	12+091,6	22,8	22,8	-	-	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-	-
				12+091,6	12+330,	238,4	238,4	-	-	-	-	-	100,0%	-	-	-	-	-	-
				12+330,	12+355,	25,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	
12+355,	12+459,			105,0	105,0	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-	-	-			

**NOTE**

Percentuali di applicazione ricavate dai dai documenti dell'Estensione del Lotto Mules 1 (V04-OP-EI 05.02).

Da verificare con l'effettiva distribuzione delle Sezioni di Scavo.

Nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione tratta	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]										
				[km]	[km]	[m]	[m]	CT T2	CT T3	CT T4	CT T5	CT T6	PL (C-T) - T3	PL (C-T) - T4	CMC T3			
		cunicolo esplorativo in tradizionale - da inizio lotto a inizio camerone TBM	C-T	12+459,	12+580,	121,0	121,0	-	-	15,0%	80,0%	5,0%	-	-	-			
			PL (C-T) - T	12+580,	12+600,	20,0	20,0	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-		
				12+600,	12+605,	5,0	5,0	-	-	-	-	-	-	100,0%	-	-		
			C-T	12+605,	12+930,	325,0	325,0	7,4%	66,6%	13,0%	13,0%	-	-	-	-	-		
			PL (C-T) - T	12+930,	12+955,	25,0	25,0	-	-	-	-	-	100,0%	-	-	-		
			C-T	12+955,	13+230,	275,0	275,0	7,4%	66,6%	13,0%	13,0%	-	-	-	-	-	-	
		camerone TBM nord	C-MC-T	13+230,	13+290,	60,0	60,0	-	-	-	-	-	-	-	100,0%			

**TRATTA POYRY - SEZIONI DA SUD A NORD - CUNICOLO ESPLORATIVO - AGG. 2014.11.26**

nuova costruzione (Mules 2 e 3)	Profilo di riferimento	descrizione	tipologia sezioni	pk sud	pk nord	L reale	L approx	Applicazione sezioni [%]									
				[km]	[km]	[m]	[m]	C-MS									
	<b>23002/3/4</b>	singolo binario TBM scudata	C-MS	13+290,	27+217,	13927,0		100,0%									

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL  
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung  
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3  
Lotto Muls 2-3

**09 - KOSTENBERECHNUNG  
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**Abflussbewertung IT  
Valutazione portate IT**

## TRATTA FORTEZZA-MULES - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

xx+xxx tratte con q transitoria > 5l/s / 20m  
 1095 [m] GL Est + GL Ovest

pk canna est [km]		Portata max transitoria 1a canna scavata (Est)				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	
49+081	49+750	1	1	0,16	0,32	669
49+750	49+850	3-	3	2	4	100
49+850	49+970	1	1	0,16	0,32	120
49+970	50+030	3-	3	2	4	60
50+030	50+450	1+	2	0,4	0,8	420
50+450	50+560	3-	3	2	4	110
50+560	51+285	1+	2	0,4	0,8	725
51+285	51+420	3-	3	2	4	135
51+420	51+560	2+	3	2	4	140
51+560	51+850	1+	2	0,4	0,8	290
51+850	52+010	3-	3	2	4	160
52+010	52+205	1+	2	0,4	0,8	195
52+205	52+360	2+	3	2	4	155
52+360	52+520	4	4	10	20	160
52+520	52+680	2+	3	2	4	160
52+680	52+740	4+	5	10	20	60
52+740	52+950	2+	3	2	4	210
52+950	53+055	4+	5	10	20	105
53+055	53+210	2++	4	10	20	155
53+210	53+235	4+	5	10	20	25
53+235	53+310	2++	4	10	20	75
53+310	53+390	1++	3	2	4	80
53+390	53+450	4+	5	10	20	60
53+450	53+800	1++	3	2	4	350
53+800	54+090	1+	2	0,4	0,8	290
54+090	54+100	4-	4	10	20	10
<b>Totale tratte con q transitoria &gt; 5l/s / 20m</b>						<b>ml 650</b>

pk canna est [km]		Portata max transitoria prima 2a scavata (Ovest)				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	
49+081	49+750	1	1	0,16	0,32	669
49+750	49+850	3--	3	2	4	100
49+850	49+970	1	1	0,16	0,32	120
49+970	50+030	3--	3	2	4	60
50+030	50+450	1	1	0,16	0,32	420
50+450	50+560	2+	3	2	4	110
50+560	51+285	1	1	0,16	0,32	725
51+285	51+420	2+	3	2	4	135
51+420	51+560	2-	2	0,4	0,8	140
51+560	51+920	1	1	0,16	0,32	360
51+920	52+050	2+	3	2	4	130
52+050	52+205	1	1	0,16	0,32	155

## TRATTA FORTEZZA-MULES - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

xx+xxx	tratte con q transitoria > 5l/s / 20m
1095	[m]      GL Est + GL Ovest

52+205	52+430	1+	2	0,4	0,8	225
52+430	52+520	3+	4	10	20	90
52+520	52+680	1+	2	0,4	0,8	160
52+680	52+740	3+	4	10	20	60
52+740	52+900	1+	2	0,4	0,8	160
52+900	53+080	3+	4	10	20	180
53+080	53+210	1+	2	0,4	0,8	130
53+210	53+235	4-	4	10	20	25
53+235	53+310	1	1	0,16	0,32	75
53+310	53+360	1	1	0,16	0,32	50
53+360	53+450	4-	4	10	20	90
53+450	53+800	1	1	0,16	0,32	350
53+800	54+100	1	1	0,16	0,32	300

Totale tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

ml 445



## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

**xx+xxx** tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

**2750** [m] CE + GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA

pk canna est [km]		Portata max transitoria CE				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
				[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]
Da	A					
32+085	32+515	1++	3	2	4	430
32+515	32+535	4+-	5	10	20	20
32+535	33+100	1++	3	2	4	565
33+100	33+140	5--	5	10	20	40
33+140	35+100	1++	3	2	4	1960
35+100	35+600	1++	3	2	4	500
35+600	35+960	1++	3	2	4	360
35+960	36+030	2++	4	10	20	70
36+030	36+090	4+-	5	10	20	60
36+090	36+270	1+	2	0,4	0,8	180
36+270	36+300	4+-	5	10	20	30
36+300	36+405	1+	2	0,4	0,8	105
36+405	36+450	4+-	5	10	20	45
36+450	36+630	2++	4	10	20	180
36+630	36+650	4+-	5	10	20	20
36+650	36+720	2++	4	10	20	70
36+720	36+850	1+	2	0,4	0,8	130
36+850	36+960	2++	4	10	20	110
36+960	37+245	1+	2	0,4	0,8	285
37+245	37+265	4+-	5	10	20	20
37+265	37+310	3+	4	10	20	45
37+310	37+330	4+-	5	10	20	20
37+330	37+340	2++	4	10	20	10
37+340	37+460	1+	2	0,4	0,8	120
37+460	37+500	2++	4	10	20	40
37+500	37+620	1+	2	0,4	0,8	120
37+620	37+715	1++	3	2	4	95
37+715	37+780	4-	4	10	20	65
37+780	38+190	1++	3	2	4	410
38+190	38+280	3+	4	10	20	90
38+280	38+850	1++	3	2	4	570
38+850	38+915	1++	3	2	4	65
38+915	38+990	2++	4	10	20	75
38+990	39+515	1++	3	2	4	525
39+515	39+850	2++(-)	4	10	20	335
39+850	40+140	2++	4	10	20	290
40+140	40+455	1++	3	2	4	315
40+455	40+485	4+-	5	10	20	30
40+485	40+560	2++	4	10	20	75
40+560	40+590	5--	5	10	20	30
40+590	40+870	3+-	4	10	20	280

## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

**xx+xxx** tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

**2750** [m] CE + GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA

pk canna est [km]		Portata max transitoria CE				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]
40+870	41+930	1+	2	0,4	0,8	1060
41+930	41+990	4+-	5	10	20	60
41+990	42+240	1+	2	0,4	0,8	250
42+240	42+325	3+-	4	10	20	85
42+325	42+400	1+	2	0,4	0,8	75
42+400	42+470	3+-	4	10	20	70
42+470	42+820	1+	2	0,4	0,8	350
42+820	42+920	3+-	4	10	20	100
42+920	42+940	5--	5	10	20	20
42+940	43+045	3+-	4	10	20	105
43+045	43+065	4+-	5	10	20	20
43+065	43+155	1+	2	0,4	0,8	90
43+155	43+175	3+-	4	10	20	20
43+175	43+740	1+	2	0,4	0,8	565
43+740	43+780	4-	4	10	20	40
43+780	44+600	1+	2	0,4	0,8	820
44+600	44+830	1++	3	2	4	230
44+830	44+870	4-	4	10	20	40
44+870	45+090	1+	2	0,4	0,8	220
45+090	45+160	1++	3	2	4	70
45+160	45+495	1++	3	2	4	335
45+495	45+515	2++	4	10	20	20
45+515	46+600	1++	3	2	4	1085
46+600	46+900	1++	3	2	4	300

Totale tratte con q transitoria > 5l/s / 20m ml **2630**

pk canna est [km]		Portata max transitoria GL (1 canna)				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]
32+085	32+515	1	1	0,16	0,32	430
32+515	32+535	2	2	0,4	0,8	20
32+535	33+100	1	1	0,16	0,32	565
33+100	33+140	3-	3	2	4	40
33+140	35+100	1	1	0,16	0,32	1960
35+100	35+600	1	1	0,16	0,32	500
35+600	35+960	1	1	0,16	0,32	360
35+960	36+030	1	1	0,16	0,32	70
36+030	36+090	3+	4	10	20	60
36+090	36+270	1	1	0,16	0,32	180
36+270	36+300	2+	3	2	4	30

## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

**xx+xxx** tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

**2750** [m] CE + GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA

pk canna est [km]		Portata max transitoria CE				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
				[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]
Da	A					
36+300	36+405	1	1	0,16	0,32	105
36+405	36+450	3	3	2	4	45
36+450	36+630	1	1	0,16	0,32	180
36+630	36+650	2	2	0,4	0,8	20
36+650	36+720	1	1	0,16	0,32	70
36+720	36+850	1	1	0,16	0,32	130
36+850	36+960	1	1	0,16	0,32	110
36+960	37+245	1	1	0,16	0,32	285
37+245	37+265	3-	3	2	4	20
37+265	37+310	3-	3	2	4	45
37+310	37+330	3-	3	2	4	20
37+330	37+340	3-	3	2	4	10
37+340	37+460	1	1	0,16	0,32	120
37+460	37+500	1	1	0,16	0,32	40
37+500	37+620	1	1	0,16	0,32	120
37+620	37+715	1	1	0,16	0,32	95
<b>37+715</b>	37+780	3	3	2	4	65
37+780	38+190	1	1	0,16	0,32	410
38+190	38+280	2+	3	2	4	90
38+280	38+850	1	1	0,16	0,32	570
38+850	38+915	1	1	0,16	0,32	65
38+915	38+990	1	1	0,16	0,32	75
38+990	39+515	1	1	0,16	0,32	525
39+515	39+850	1	1	0,16	0,32	335
39+850	40+140	1	1	0,16	0,32	290
40+140	40+455	1	1	0,16	0,32	315
40+455	40+485	2	2	0,4	0,8	30
40+485	40+560	1	1	0,16	0,32	75
40+560	40+590	2	2	0,4	0,8	30
40+590	40+870	1	1	0,16	0,32	280
40+870	41+930	1	1	0,16	0,32	1060
41+930	41+990	2+	3	2	4	60
41+990	42+240	1	1	0,16	0,32	250
42+240	42+325	1	1	0,16	0,32	85
42+325	42+400	1	1	0,16	0,32	75
42+400	42+470	1	1	0,16	0,32	70
42+470	42+820	1	1	0,16	0,32	350
42+820	42+920	1	1	0,16	0,32	100
42+920	42+940	2	2	0,4	0,8	20
42+940	43+045	1	1	0,16	0,32	105
43+045	43+065	1	1	0,16	0,32	20

## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE TRANSITORIA

**xx+xxx** tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

**2750** [m] CE + GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA

pk canna est [km]		Portata max transitoria CE				
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]
43+065	43+155	1	1	0,16	0,32	90
43+155	43+175	1	1	0,16	0,32	20
43+175	43+740	1	1	0,16	0,32	565
43+740	43+780	2+	3	2	4	40
43+780	44+300	1	1	0,16	0,32	520
44+300	44+780	1	1	0,16	0,32	480
44+780	44+838	2+	3	2	4	58
44+838	44+860	1	1	0,16	0,32	22
44+860	44+930	1	1	0,16	0,32	70
44+930	45+460	1	1	0,16	0,32	530
45+460	45+480	1+	2	0,4	0,8	20
45+480	45+550	1	1	0,16	0,32	70
45+550	45+570	1	1	0,16	0,32	20
<b>45+570</b>	<b>46+925</b>	1	1	0,16	0,32	1355

Totale tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

ml **60**

pk GA / CcFdE [km]		Portata max transitoria GA e CcFdE					
		Classe di portata da profilo PdS	Classe di portata scelta (cautel.)	q	q	L	
Da	A			[l/s / 10m]	[l/s / 20m]	[m]	
0	0+690	1	1	0,16	0,32	690	CcFdE
0	0+200	1	1	0,16	0,32	200	GA
0+200	1+780	1	1	0,16	0,32	1580	
1+780	1+900	1++	3	2	4	120	
1+900	2+350	1	1	0,16	0,32	450	
2+350	2+950	1+	2	0,4	0,8	600	
2+950	3+030	2	2	0,4	0,8	80	
3+030	3+150	2+	3	2	4	120	
3+150	3+806	1+	2	0,4	0,8	656	

Totale tratte con q transitoria > 5l/s / 20m

ml **0**

## TRATTA FORTEZZA-MULES - PORTATE IN FASE DI ESERCIZIO

xx+xxx	tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m
3590	[m] GL Est + GL Ovest

pk canna est [km]		Portata stabilizzata nel sistema		
		Q	q	L
Da	A	[l/s]	[l/s / 10m]	[m]
49+082	49+750	2	0,03	668
49+750	50+030	15	0,54	280
50+030	50+450	1	0,02	420
50+450	50+560	3	0,27	110
50+560	51+285	2	0,03	725
51+285	51+390	3	0,29	105
51+390	51+850	1	0,02	460
51+850	52+050	3	0,15	200
52+050	52+360	1	0,03	310
52+360	52+600	15	0,63	240
52+600	52+820	10	0,45	220
52+820	53+080	15	0,58	260
53+080	53+310	5	0,22	230
53+310	53+450	5	0,36	140
53+450	54+090	2	0,03	640
54+090	54+100	15	15,00	10

Totale tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m

ml 1795

## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE DI ESERCIZIO

xx+xxx	tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m
4180	[m] GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA
2090	[m] CE

pk canna est [km]		Portata stabilizzata GL+CE		
		Q sistema	q sistema	L
Da	A	[l/s ]	[l/s / 10m]	[m]
32+085	32+515	0,20	0,00	430
32+515	32+535	0,40	0,20	20
32+535	33+100	0,20	0,00	565
33+100	33+140	2,70	0,68	40
33+140	35+100	0,90	0,00	1960
35+100	35+600	0,20	0,00	500
35+600	35+960	0,20	0,01	360
35+960	36+030	0,80	0,11	70
36+030	36+090	19,00	3,17	60
36+090	36+270	0,10	0,01	180
36+270	36+300	2,00	0,67	30
36+300	36+405	0,05	0,00	105
36+405	36+450	7,60	1,69	45
36+450	36+630	2,20	0,12	180
36+630	36+650	0,50	0,25	20
36+650	36+720	0,80	0,11	70
36+720	36+850	0,10	0,01	130
36+850	36+960	1,30	0,12	110
36+960	37+245	0,10	0,00	285
37+245	37+265	1,80	0,90	20
37+265	37+310	2,00	0,44	45
37+310	37+330	2,00	1,00	20
37+330	37+340	2,00	2,00	10
37+340	37+460	0,10	0,01	120
37+460	37+500	0,70	0,18	40
37+500	37+620	0,10	0,01	120
37+620	37+715	1,50	0,16	95
37+715	37+780	10,50	1,62	65
37+780	38+190	6,60	0,16	410
38+190	38+280	7,20	0,80	90
38+280	38+850	4,70	0,08	570
38+850	38+915	0,05	0,01	65
38+915	38+990	0,90	0,12	75
38+990	39+515	0,60	0,01	525
39+515	39+850	1,40	0,04	335
39+850	40+140	2,40	0,08	290
40+140	40+455	0,40	0,01	315
40+455	40+485	1,30	0,43	30
40+485	40+560	0,70	0,09	75
40+560	40+590	1,30	0,43	30

## TRATTA MULES-BRENNERO - PORTATE IN FASE DI ESERCIZIO

xx+xxx	tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m	
4180	[m]	GL Est + GL Ovest + CcFdE + GA
2090	[m]	CE

40+590	40+870	1,40	0,05	280	
40+870	41+930	0,50	0,00	1060	
41+930	41+990	4,70	0,78	60	
41+990	42+240	0,10	0,00	250	
42+240	42+325	0,10	0,01	85	
42+325	42+400	0,05	0,01	75	
42+400	42+470	0,10	0,01	70	
42+470	42+820	0,20	0,01	350	
42+820	42+920	1,20	0,12	100	
42+920	42+940	0,40	0,20	20	
42+940	43+045	1,20	0,11	105	
43+045	43+065	0,30	0,15	20	
43+065	43+155	0,10	0,01	90	
43+155	43+175	0,20	0,10	20	
43+175	43+740	0,40	0,01	565	
43+740	43+780	3,00	0,75	40	
43+780	44+300	0,40	0,01	520	
44+300	44+780	0,60	0,01	480	
44+780	44+930	3,00	0,20	150	
44+930	45+480	0,80	0,01	550	
45+480	45+550	0,20	0,03	70	
45+550	46+925	1,00	0,01	1375	
Totale tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m				ml	2090

pk GA / CcFdE [km]		Portata stabilizzata GA + CcT			
		Q sistema	q sistema	L	
Da	A	[l/s ]	[l/s / 10m]	[m]	
0	0+690	0,4	0,01	690	CcFdE
0	0+200	0,4	0,02	200	GA
0+200	1+780	2	0,01	1580	
1+780	1+900	1	0,08	120	
1+900	2+350	0,5	0,01	450	
2+350	2+950	1,5	0,03	600	
2+950	3+150	2	0,10	200	
3+150	3+806	1	0,02	656	
Totale tratte con q in esercizio > 0.1l/s / 10m				ml	0

## TRATTA FORTEZZA-MULES - FORI DI DRENAGGIO

xx+xxx	tratte con q in esercizio $\geq 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 1.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $0.1 \div 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 6m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $< 0.1l/s / 10m$ : 1 foro ogni 12m

2020	[m]	GL EST + GL OVEST
2010	[m]	GL EST + GL OVEST
6446	[m]	GL EST + GL OVEST

pk canna est [km]		Portata stabilizzata nel sistema		
		Q	q	L
Da	A	[l/s]	[l/s / 10m]	[m]
49+082	49+750	2	0,03	668
49+750	50+030	15	0,54	280
50+030	50+450	1	0,02	420
50+450	50+560	3	0,27	110
50+560	51+285	2	0,03	725
51+285	51+390	3	0,29	105
51+390	51+850	1	0,02	460
51+850	52+050	3	0,15	200
52+050	52+360	1	0,03	310
52+360	52+600	15	0,63	240
52+600	52+820	10	0,45	220
52+820	53+080	15	0,58	260
53+080	53+310	5	0,22	230
53+310	53+450	5	0,36	140
53+450	54+090	2	0,03	640
54+090	54+320	15	0,65	230



## TRATTA MULES-BRENNERO - FORI DI DRENAGGIO

xx+xxx	tratte completamente impermeabilizzate: 1 foro ogni 12.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $\geq 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 1.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $0.1 \div 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 6m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $< 0.1l/s / 10m$ : 1 foro ogni 12m

10180	[m]	GL EST + GL OVEST
390	[m]	GL EST + GL OVEST
1620	[m]	GL EST + GL OVEST
17490	[m]	GL EST + GL OVEST

fori di drenaggio nelle GL				
pk canna est [km]		Portata stabilizzata GL+CE		
		Q sistema [l/s ]	q sistema [l/s / 10m]	L [m]
Da	A			
32+085	32+515	0,20	0,00	430
32+515	32+535	0,40	0,20	20
32+535	33+100	0,20	0,00	565
33+100	33+140	2,70	0,68	40
33+140	35+100	0,90	0,00	1960
35+100	35+600	0,20	0,00	500
35+600	35+960	0,20	0,01	360
35+960	36+030	0,80	0,11	70
36+030	36+090	19,00	3,17	60
36+090	36+270	0,10	0,01	180
36+270	36+300	2,00	0,67	30
36+300	36+405	0,05	0,00	105
36+405	36+450	7,60	1,69	45
36+450	36+630	2,20	0,12	180
36+630	36+650	0,50	0,25	20
36+650	36+720	0,80	0,11	70
36+720	36+850	0,10	0,01	130
36+850	36+960	1,30	0,12	110
36+960	37+245	0,10	0,00	285
37+245	37+265	1,80	0,90	20
37+265	37+310	2,00	0,44	45
37+310	37+330	2,00	1,00	20
37+330	37+340	2,00	2,00	10
37+340	37+460	0,10	0,01	120
37+460	37+500	0,70	0,18	40
37+500	37+620	0,10	0,01	120
37+620	37+715	1,50	0,16	95
37+715	37+780	10,50	1,62	65
37+780	38+190	6,60	0,16	410
38+190	38+280	7,20	0,80	90
38+280	38+850	4,70	0,08	570
38+850	38+915	0,05	0,01	65
38+915	38+990	0,90	0,12	75

## TRATTA MULES-BRENNERO - FORI DI DRENAGGIO

xx+xxx	tratte completamente impermeabilizzate: 1 foro ogni 12.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $\geq 0.5l/s$ / 10m: 1 foro ogni 1.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $0.1 \div 0.5l/s$ / 10m: 1 foro ogni 6m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $< 0.1l/s$ / 10m: 1 foro ogni 12m

38+990	39+515	0,60	0,01	525
39+515	39+850	1,40	0,04	335
39+850	40+140	2,40	0,08	290
40+140	40+455	0,40	0,01	315
40+455	40+485	1,30	0,43	30
40+485	40+560	0,70	0,09	75
40+560	40+590	1,30	0,43	30
40+590	40+870	1,40	0,05	280
40+870	41+930	0,50	0,00	1060
41+930	41+990	4,70	0,78	60
41+990	42+240	0,10	0,00	250
42+240	42+325	0,10	0,01	85
42+325	42+400	0,05	0,01	75
42+400	42+470	0,10	0,01	70
42+470	42+820	0,20	0,01	350
42+820	42+920	1,20	0,12	100
42+920	42+940	0,40	0,20	20
42+940	43+045	1,20	0,11	105
43+045	43+065	0,30	0,15	20
43+065	43+155	0,10	0,01	90
43+155	43+175	0,20	0,10	20
43+175	43+740	0,40	0,01	565
43+740	43+780	3,00	0,75	40
43+780	44+300	0,40	0,01	520
44+300	44+780	0,60	0,01	480
44+780	44+930	3,00	0,20	150
44+930	45+480	0,80	0,01	550
45+480	45+550	0,20	0,03	70
45+550	46+925	1,00	0,01	1375

960	[m]	CE
3220	[m]	CE
25500	[m]	CE

fori di drenaggio nel CE				
pk canna est [km]		Portata stabilizzata GL+CE		
Da	A	Q sistema [l/s ]	q sistema [l/s / 10m]	L [m]
32+085	32+515	0,20	0,00	430
32+515	32+535	0,40	0,20	20
32+535	33+100	0,20	0,00	565

## TRATTA MULES-BRENNERO - FORI DI DRENAGGIO

xx+xxx	tratte completamente impermeabilizzate: 1 foro ogni 12.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $\geq 0.5l/s$ / 10m: 1 foro ogni 1.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $0.1 \div 0.5l/s$ / 10m: 1 foro ogni 6m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $< 0.1l/s$ / 10m: 1 foro ogni 12m

33+100	33+140	2,70	0,68	40
33+140	35+100	0,90	0,00	1960
35+100	35+600	0,20	0,00	500
35+600	35+960	0,20	0,01	360
35+960	36+030	0,80	0,11	70
36+030	36+090	19,00	3,17	60
36+090	36+270	0,10	0,01	180
36+270	36+300	2,00	0,67	30
36+300	36+405	0,05	0,00	105
36+405	36+450	7,60	1,69	45
36+450	36+630	2,20	0,12	180
36+630	36+650	0,50	0,25	20
36+650	36+720	0,80	0,11	70
36+720	36+850	0,10	0,01	130
36+850	36+960	1,30	0,12	110
36+960	37+245	0,10	0,00	285
37+245	37+265	1,80	0,90	20
37+265	37+310	2,00	0,44	45
37+310	37+330	2,00	1,00	20
37+330	37+340	2,00	2,00	10
37+340	37+460	0,10	0,01	120
37+460	37+500	0,70	0,18	40
37+500	37+620	0,10	0,01	120
37+620	37+715	1,50	0,16	95
37+715	37+780	10,50	1,62	65
37+780	38+190	6,60	0,16	410
38+190	38+280	7,20	0,80	90
38+280	38+850	4,70	0,08	570
38+850	38+915	0,05	0,01	65
38+915	38+990	0,90	0,12	75
38+990	39+515	0,60	0,01	525
39+515	39+850	1,40	0,04	335
39+850	40+140	2,40	0,08	290
40+140	40+455	0,40	0,01	315
40+455	40+485	1,30	0,43	30
40+485	40+560	0,70	0,09	75
40+560	40+590	1,30	0,43	30
40+590	40+870	1,40	0,05	280
40+870	41+930	0,50	0,00	1060
41+930	41+990	4,70	0,78	60
41+990	42+240	0,10	0,00	250
42+240	42+325	0,10	0,01	85

## TRATTA MULES-BRENNERO - FORI DI DRENAGGIO

xx+xxx	tratte completamente impermeabilizzate: 1 foro ogni 12.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $\geq 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 1.5m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $0.1 \div 0.5l/s / 10m$ : 1 foro ogni 6m
xx+xxx	tratte con q in esercizio $< 0.1l/s / 10m$ : 1 foro ogni 12m

42+325	42+400	0,05	0,01	75
42+400	42+470	0,10	0,01	70
42+470	42+820	0,20	0,01	350
42+820	42+920	1,20	0,12	100
42+920	42+940	0,40	0,20	20
42+940	43+045	1,20	0,11	105
43+045	43+065	0,30	0,15	20
43+065	43+155	0,10	0,01	90
43+155	43+175	0,20	0,10	20
43+175	43+740	0,40	0,01	565
43+740	43+780	3,00	0,75	40
43+780	44+300	0,40	0,01	520
44+300	44+780	0,60	0,01	480
44+780	44+930	3,00	0,20	150
44+930	45+480	0,80	0,01	550
45+480	45+550	0,20	0,03	70
45+550	46+925	1,00	0,01	1375

120	[m]	GA
856	[m]	GA
3520	[m]	GA

pk GA / CcFdE [km]		Portata stabilizzata GA + CcT			
		Q sistema [l/s ]	q sistema [l/s / 10m]	L [m]	
Da	A				
0	690	0,40	0,01	690	CcFdE
0	200	0,40	0,02	200	GA
200	1+780	2,00	0,01	1580	
1+780	1+900	1,00	0,08	120	
1+900	2+350	0,50	0,01	450	
2+350	2+950	1,50	0,03	600	
2+950	3+150	2,00	0,10	200	
3+150	3+806	1,00	0,02	656	