

AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO


DOCUMENTAZIONE GENERALE

COMPUTI E STIME ELABORATI ECONOMICI

Computo Metrico Estimativo
Volume 5

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Andrea Giampaolo Ord. Ingg. Pescara N. 1435 Responsabile Computi e Stime	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Andrea Tanzi Ord. Ingg. Parma N. 1154 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI
---	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	--
111465	0000	PD	DG	CMS	00000	00000	E	C C P	0007	3	SCALA -

	PROJECT MANAGER:				SUPPORTO SPECIALISTICO:				REVISIONE	
	Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068								n.	data
									0	DICEMBRE 2017
									1	SETTEMBRE 2019
									2	SETTEMBRE 2020
REDATTO:				VERIFICATO:				3	FEBBRAIO 2021	
								4	-	

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
---	---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1448 8	B.01.001	Opere provvisionali			
	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		*-*Scavo di fondazione*-* Berlinese - Paratia 1 - Tipo 1 (8.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	7,200		
		Tipo 2 (7.6+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) - Paratia 2 - Tipo 1 (10+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	6,240		
Totale mc			8,160		
			21,600	6,27	135,43
1448 9	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 1 - Tipo 1 Verticali 22 * 9	198,00		
		Inclinati 5 * 12	60,00		
	Tipo 2 Verticali 19 * 11	209,00			
	Inclinati 5 * 15	75,00			
	- Paratia 2 - Tipo 1 Verticali 25 * 9	225,00			
	Inclinati 5 * 12	60,00			
Totale m			827,00	20,64	17.069,28
1449 0	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		-Berlinese - getto bassa pressione-* - Paratia 1 - Tipo 1 Verticali 22 * 9	198,00		
		Inclinati 5 * 12	60,00		
	Tipo 2 Verticali 19 * 11	209,00			
	Inclinati 5 * 15	75,00			
	- Paratia 2 - Tipo 1 Verticali 25 * 9	225,00			
	Inclinati 5 * 12	60,00			
Totale m			827,00	23,99	19.839,73
1449 1	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		*-*Berlinese- Armatura*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1449 6	B.02.142	Tirante 2 * (15+5)	40,00	33,08	1.323,20
		Totale m	40,00		
1449 7	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE		12,99	25,98
		*-*Tiranti - testate*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000		
1449 7	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE		67,10	179,83
		- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		*-*Magrone*-*			
		Berlinese			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 1			
		(8.6+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,880		
		Tipo 2			
		(7.6+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,780		
		- Paratia 2 -			
		Tipo 1			
		(10+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	1,020		
		Totale mc	2,680		
1449 8	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.		113,85	1.683,16
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		*-*Fondazione*-*			
		Berlinese			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 1			
		8.8 * 0.8 * 0.7	4,928		
		Tipo 2			
		7.6 * 0.8 * 0.7	4,256		
		- Paratia 2 -			
		Tipo 1			
		10 * 0.8 * 0.7	5,600		
		Totale mc	14,784		
1449 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		113,85	1.683,16
		*-*Casseforme*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 1			
		2 * 8.8 * 0.7	12,320		
		Testate 2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		Tipo 2			
		2 * 7.6 * 0.7	10,640		
		Testate 2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		- Paratia 2 -			
		Tipo 1			
		2 * 10 * 0.7	14,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1450 0	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	894,70
		Totale mq	40,320		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Berlinese			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 14.784	1.478,400		
	Totale kg	1.478,400	1,11	1.641,02	
		Totale BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord Euro			99.831,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Nord
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1450 1	B.01.001	<i>Opere provvisionali</i> SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 *-*Scavo di fondazione*-* Berlinese - Paratia 3 - Tipo 1 (9.60+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) Tipo 2 (7.6+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) - Paratia 4 - Tipo 1 (10+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	7,840	6,27	139,44
	B.01.001.a		6,240		
			8,160		
			22,240		
1450 2	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 3 - Tipo 1 Verticali 24 * 9 Inclinati 6 * 12 Tipo 2 Verticali 19 * 11 Inclinati 5 * 15 - Paratia 4 - Tipo 1 Verticali 25 * 9 Inclinati 5 * 12 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	216,00	20,64	17.688,48
	B.02.100.e		72,00		
			209,00		
			75,00		
			225,00		
			60,00		
			857,00		
1450 3	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-Berlinese - getto bassa pressione*-* - Paratia 3 - Tipo 1 Verticali 24 * 9 Inclinati 6 * 12 Tipo 2 Verticali 19 * 11 Inclinati 5 * 15 - Paratia 4 - Tipo 1 Verticali 25 * 9 Inclinati 5 * 12 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	216,00	23,99	20.559,43
	B.02.105.d		72,00		
			209,00		
			75,00		
			225,00		
			60,00		
			857,00		
1450 4	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-*			
	B.02.110.b				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Nord
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1450 5	B.02.110.b	- Paratia 3 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 24 * 9 * 39 Inclinati 6 * 12 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 19 * 11 * 48.4 Inclinati 5 * 15 * 48.4	8.424,000 2.808,000		
		- Paratia 4 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 25 * 9 * 39 Inclinati 5 * 12 * 39	8.775,000 2.340,000		
		Totale kg	36.092,600	1,53	55.221,68
1450 6	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 36092.6	1.443,704		
		Totale kg	1.443,704	1,53	2.208,87
1450 7	B.02.130	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* HEB 160 peso 42,6 kg/m - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2 * 5.06 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (5.06/1.6+0.84) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.2 * 3.06	431,112 40,831		
		Totale kg	727,789	1,20	873,35
1450 8	B.02.140	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2 * (15+5)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
1450	B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-* - Paratia 3 - Tipo 2			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERBN - Opere provvisoriale - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14509	B.02.142	Tirante 2 * (15+5)	40,00	33,08	1.323,20
		Totale m	40,00		
14510	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE		12,99	25,98
		*.*Tiranti - testate*.* - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000		
14510	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE		67,10	186,54
		- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		*.*Magrone*.* Berlinese - Paratia 3 - Tipo 1 (9.60+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,980		
		Tipo 2 (7.6+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 - Paratia 4 - Tipo 1 (10+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,780		
		Totale mc	1,020		
14511	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.		113,85	1.734,16
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		*.*Fondazione*.* Berlinese - Paratia 3 - Tipo 1 9.60 * 0.8 * 0.7	5,376		
		Tipo 2 7.6 * 0.8 * 0.7 - Paratia 4 - Tipo 1 10 * 0.8 * 0.7	4,256		
		Totale mc	5,600		
14512	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		113,85	1.734,16
		*.*Casseforme*.* - Paratia 3 - Tipo 1 2 * 9.60 * 0.7 Testate 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 7.6 * 0.7 Testate 2 * 0.8 * 0.7 - Paratia 4 - Tipo 1 2 * 10 * 0.7	13,440		
			1,120		
			10,640		
			1,120		
			14,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1451 3	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	919,55
		Totale mq	41,440		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Berlinese			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 15.232	1.523,200		
	Totale kg	1.523,200	1,11	1.690,75	
		Totale BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord Euro			103.168,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1451 4	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		*-*Demolizione*-* Demolizione cordoli Area da cad - sv. 1.64 mq/ml 12.25 * 1.64	20,090		
		Cordoli da demolire e ripristinare Area da cad - sv. 0.086 mq/ml 12.25 * 0.086 Area da cad - sv. 0.06 mq/ml 12.25 * 0.06	1,054 0,735		
		Totale mc	21,879	180,20	3.942,60
1451 5	B.03.035	Struttura CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		*-*Strutture per impalcato*-* Soletta 11.41 * 6.89 * 0.25	19,654		
		Nuovo cordolo porta barriera 11.41 * 2.90 * 0.16 Area da cad (0.15+0.109) * 11.41	5,294 2,955		
		Totale mc	27,903	132,58	3.699,38
1451 6	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		*-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 3699.38 * (1/100)	36,99		
		Totale %	36,99	10,00	369,90
1451 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta (11.41+11.41+6.89+6.89) * 0.25	9,150		
		Nuovo cordolo porta barriera (2.9+2.9+11.41+11.41) * 0.16 Nuovo cordolo	4,579		
		Area da cad 2 * 11.41 * 0.18 2 * 11.41 * 0.15	4,108 3,423		
		Totale mq	21,260	22,19	471,76
1451 8	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta 11.41 * 5.50	62,755		
		Totale mq	62,755	35,45	2.224,66
1451 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 220 kg/mc 220 * 27.903	6.138,660		
		Totale kg	6.138,660	1,11	6.813,91
1452 0	B.05.017 B.05.017.a	Travi STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR			
		*-*Impalcato in acciaio*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1452 1	B.09.155 B.09.155.d	Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Nord 20079.56	20.079,560	2,08	41.765,48
		Totale kg	20.079,560		
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 70 cm b = 60 cm Perimetro 3,77 ml 3 * 11.35 * 3.77 *-*	128,369		
		Travi secondarie H = 70 cm b = 30 cm Perimetro 2,51 ml (2*4) * 2 * 2.51 *-*	40,160		
		Totale parziale mq	168,529		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 168.529	8,426		
		Totale mq	176,955	21,73	3.845,23
1452 2	B.06.085	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE *-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 11.41 * 6.69	76,333	17,99	1.373,23
		Totale mq	76,333		
1452 3	B.07.055 B.07.055.b	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * 6.69	13,38	1.010,23	13.516,88
		Totale m	13,38		
1452 4	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto marciapiede*-* Trasversale 2 * 2.90	5,80	198,01	1.148,46
		Totale m	5,80		
Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro					79.171,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1452 5	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 196.09 * 0.05			
		Totale mc	9,805 <u>9,805</u>	154,57	1.515,56
1452 6	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 198.96			
		Totale mq x 4 cm	198,96 <u>198,96</u>	9,63	1.915,98
1452 7	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 196.09 Pavimentazione 196 * 0.05			
		Totale mq x 4 cm	196,09 9,80 <u>205,89</u>	9,63	1.982,72
1452 8	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 198.96			
		Totale mq	198,960 <u>198,960</u>	1,21	240,74
1452 9	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 196.09			
		Totale mq	196,090 <u>196,090</u>	1,21	237,27
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			5.892,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1453 0	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.9 * 25.428 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	144,451 <hr/> 144,451	1,11	160,34
1453 1	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 25.428 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 228,852 <hr/> 228,852	 9,60	 2.196,98
1453 2	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* Fondazioni spalle 2 * 4 * 1 Elevazioni spalle 2 * 1.62 * 5.14 Paraghiaia 2 * 0.3 * ((1+1.08)/2+0.25) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 8,000 16,654 0,774 <hr/> 25,428	 23,31	 592,73
Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro					2.950,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1453 3	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-*</p> <p>direzione BO - area da cad $((245+157)/2) * (29.16-27.46)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>341,700</p> <p>341,700</p>	3,25	1.110,53
1453 4	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-*</p> <p>Volume di scavo 341.7</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1</p> <p>Volume fondazione -1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>341,700</p> <p>-1,000</p> <p>-1,000</p> <p>339,700</p>	1,54	523,14
1453 5	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-*</p> <p>Demolizione muro</p> <p>Direzione BO</p> <p>Fondazione - Area da cad $33.26 * 1.2$</p> <p>Elevazione $10 * ((1.2+0.7)/2) * ((1+6.55)/2)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>39,912</p> <p>35,863</p> <p>75,775</p>	180,20	13.654,66
1453 6	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-*</p> <p>Spalle 45 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>900,00</p> <p>900,00</p>	20,64	18.576,00
1453 7	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-*</p> <p>Spalle 45 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>900,00</p> <p>900,00</p>	23,99	21.591,00
1453 8	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE</p> <p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Micropali - Armatura*-*</p> <p>Arm. tubolare $\emptyset 168.3$ sp. 12.5 mm = 48.40 kg/m</p> <p>Spalle 900 * 48.4</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>43.560,000</p> <p>43.560,000</p>	1,53	66.646,80
1453 9	B.02.110.b	<p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>+ 4% per extralaminazione $0.04 * 43560$</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>1.742,400</p> <p>1.742,400</p>	1,53	2.665,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14540	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione BO $(7.13+0.2+0.2) * (4+0.2+0.2) * 0.2$ *-* Muri d' ala $(9.57+0.2+0.2) * ((2.46+5)/2+0.2+0.2) * 0.2$	6,626 8,235 14,861	67,10	997,17
14541	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione BO $7.13 * 4 * 1$ *-* Muri d' ala $9.57 * ((1.46+4)/2) * 1$	28,520 26,126 54,646	113,85	6.221,45
14542	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione BO $6.89 * 1.62 * 4.97$ *-* Paraghiaia direzione BO $6.89 * 0.3 * ((1+1.1)/2+0.25)$	55,474 2,687 58,161	126,05	7.331,19
14543	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* $3 * 0.6 * 0.6 * ((0.27+0.22+0.18)/3)$	0,241 0,241	132,58	31,95
14544	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle Direzione BO $(7.13+7.13+4+4) * 1$ *-* Muri d' ala $(9.57+5+10.1+2.46) * 1$	22,260 27,130 49,390	22,19	1.095,96
14545	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO $(6.89+6.89+1.62+1.62) * 4.97$ *-* Paraghiaia direzione BO $(6.89+6.89+0.3+0.3) * ((1+1.1)/2+0.25)$	84,589 18,694 103,283	22,19	2.291,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Nord
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1454 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* $3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.27+0.22+0.18)/3)$	1,606 Totale mq 1,606	22,19	35,64
1454 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 9329.43	9,329,430 Totale kg 9,329,430	1,11	10.355,67
1454 8	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO $10.1 * ((1.31+0.4)/2) * ((6.42+1.1)/2)$	32,469 Totale mc 32,469	118,22	3.838,49
1454 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO $2 * 10.1 * ((6.42+1.1)/2)$ $2 * ((1.31+0.4)/2) * 1.1$	75,952 1,881 Totale mq 77,833	22,19	1.727,11
1455 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 6941.51	6,941,510 Totale kg 6,941,510	1,11	7.705,08
1455 1	B.03.035 B.03.035.d	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*3) * 0.35 * 0.45 * 0.59$	0,558 Totale mc 0,558	132,58	73,98
1455 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*3) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59$	5,664 Totale mq 5,664	22,19	125,68
1455 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml $(2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$	98,467 25,027 7,821		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	131,315	1,11	145,76
1455	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
4	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47	141,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 3 * 33	99,000		
		Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850)	64,926		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44	116,640		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 421.56	21,078		
		Totale kg	442,644	3,92	1.735,16
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1455	B.09.020.3.2.a				
5		*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-*			
		(2*3*(4+4)) * 1	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
		Appoggi			
	B.07.010	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
1455	B.07.010.a	- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
6		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-*			
		Spalle (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052	18,720		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	2,808		
		Cuscinetti trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
1455	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
7		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
1455	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
8		*-*Sovraprezzo per appoggi vulcanizzati*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
1455	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
9	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		*-*Malta di allettamento*-*			
		Appoggi su spalle (3*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025	9,000		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	1,350		
		Cuscinetti trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,700		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Nord
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale dmc	13,050	10,43	136,11
		<u>Opere di finitura e completamento</u>			
1456	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			
0		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro			172.654,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1456 1	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione RN - area da cad $((245+154)/2) * (29.16-27.46)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>339,150</p> <hr/> <p>339,150</p>	3,25	1.102,24
1456 2	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 399.15 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>399,150</p> <p style="color: red;">-1,000</p> <p style="color: red;">-1,000</p> <hr/> <p>397,150</p>	1,54	611,61
1456 3	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-* Demolizione muro Direzione RN Fondazione - Area da cad $33.26 * 1.2$ Elevazione $10 * ((1.2+0.7)/2) * ((1+6.55)/2)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>39,912</p> <p>35,863</p> <hr/> <p>75,775</p>	180,20	13.654,66
1456 4	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-* Spalle 45 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>900,00</p> <hr/> <p>900,00</p>	20,64	18.576,00
1456 5	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 45 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>900,00</p> <hr/> <p>900,00</p>	23,99	21.591,00
1456 6	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 kg/m Spalle 900 * 48.4</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>43.560,000</p> <hr/> <p>43.560,000</p>	1,53	66.646,80
1456 7	B.02.110.b	<p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>+ 4% per extralaminazione $0.04 * 43560$</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>1.742,400</p> <hr/> <p>1.742,400</p>	1,53	2.665,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14568	B.03.025	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione RN $(7.13+0.2+0.2) * (4+0.2+0.2) * 0.2$ *-* $(9.57+0.2+0.2) * ((2.46+5)/2+0.2+0.2) * 0.2$	6,626 8,235		
		Totale mc	14,861	67,10	997,17
14569	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione RN $7.13 * 4 * 1$ *-* $9.57 * ((1.46+4)/2) * 1$	28,520 26,126		
		Totale mc	54,646	113,85	6.221,45
14570	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione RN $5.89 * 1.62 * 5.14$ *-* Paraghiaia direzione RN $5.89 * 0.3 * ((1+1.08)/2+0.25)$	49,045 2,279		
		Totale mc	51,324	126,05	6.469,39
14571	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* $3 * 0.6 * 0.6 * ((0.17+0.21+0.25)/3)$	0,227		
		Totale mc	0,227	132,58	30,10
14572	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Spalle Direzione RN $(7.13+7.13+4+4) * 1$ *-* $(9.57+5+10.1+2.46) * 1$	22,260 27,130		
		Totale mq	49,390	22,19	1.095,96
14573	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(5.89+5.89+1.62+1.62) * 5.14$ *-* Paraghiaia direzione RN $(5.89+5.89+0.3+0.3) * ((1+1.08)/2+0.25)$	77,203 15,970		
		Totale mq	93,173	22,19	2.067,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1457 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* $3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.17+0.21+0.25)/3)$	1,512 Totale mq 1,512	22,19	33,55
1457 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 9440.21	9.440,210 Totale kg 9.440,210	1,11	10.478,63
1457 6	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN $10.1 * ((1.31+0.4)/2) * ((6.55+1.1)/2)$	33,031 Totale mc 33,031	118,22	3.904,92
1457 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN $2 * 10.1 * ((6.55+1.1)/2)$ $2 * ((1.31+0.4)/2) * 1.1$	77,265 1,881 Totale mq 79,146	22,19	1.756,25
1457 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 6963.67	6.963,670 Totale kg 6.963,670	1,11	7.729,67
1457 9	B.03.035 B.03.035.d	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*3) * 0.35 * 0.45 * 0.59$	0,558 Totale mc 0,558	132,58	73,98
1458 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*3) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59$	5,664 Totale mq 5,664	22,19	125,68
1458 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml $(2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$	98,467 25,027 7,821		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Nord

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	131,315	1,11	145,76
1458 2	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 3 * 33 Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850) *-* *-Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 421.56	 141,000 99,000 64,926 116,640 21,078 Totale kg		
		Totale kg	442,644	3,92	1.735,16
1458 3	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1	48,00 Totale m	10,25	492,00
1458 4	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	18,720 2,808 5,616 Totale dmc	43,24	1.173,71
1458 5	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1168.55/100	11,69 Totale %	30,00	350,70
1458 6	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-Sovraprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1168.55/100	11,69 Totale %	75,00	876,75
1458 7	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (3*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	9,000 1,350 2,700		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Nord
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale dmc	13,050	10,43	136,11
		<u>Opere di finitura e completamento</u>			
1458	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			
8		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			171.887,38
		Totale ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199 Euro			635.554,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14589	B.01.001 B.01.001.a	<p>Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>*-*Scavo di fondazione*-* - paratia 6 - tipo 1 (4.4+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7) Tipo 2 (4.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) Tipo 3-A (12.05+2.13+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	3,680 4,000 8,053 15,733	6,27	98,65
14590	B.02.100 B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Berlinese - perforazione*-* - paratia 6 - Tipo 1 Verticali 11 * 9 Inclinati 3 * 12 Tipo 2 Verticali 12 * 11 Inclinati 3 * 15 Tipo 3-A (30+5) * 13</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	99,00 36,00 132,00 45,00 455,00 767,00	20,64	15.830,88
14591	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-Berlinese - getto bassa pressione*-* - paratia 6 - Tipo 1 Verticali 11 * 9 Inclinati 3 * 12 Tipo 2 Verticali 12 * 11 Inclinati 3 * 15 Tipo 3-A (30+5) * 13</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	99,00 36,00 132,00 45,00 455,00 767,00	23,99	18.400,33
14592	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Berlinese- Armatura*-* - paratia 6 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 11 * 9 * 39 Inclinati 3 * 12 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 12 * 11 * 48.4</p>	3.861,000 1.404,000 6.388,800		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1459 3	B.02.110.b	Inclinati 3 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m (30+5) * 13 * 48.4	2.178,000 22.022,000 Totale kg 35.853,800	1,53	54.856,31
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 35853.8	1.434,152 Totale kg 1.434,152		
1459 4	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 3.8 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.8/1.6+0.62) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 11.84 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (11.84/1.6+0.6) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 10.72 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (10.72/1.4+0.34) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 9 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*9) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 9 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 9 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*9) * 0.2 * 3.06	323,760 30,549 1.008,768 81,600 913,344 81,569 452,160 172,386 388,575 127,170 11,016 Totale kg 3.590,897	1,53	2.194,25
1459 5	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 6 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	20,00 80,00 80,00 Totale m 180,00	1,20	4.309,08
1459 6	B.02.140 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*		14,92	2.685,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1459 7	B.02.142	- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	20,00	33,08	5.954,40
		Totale m	180,00		
1459 8	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE		12,99	116,91
		*-*Tiranti - testate*-* - Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 Tirante 2° ordine 4	1,000		
		Totale Cadauno	9,000		
1459 8	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	131,99
		*-*Magrone*-* - paratia 6 - tipo 1 (4.4+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (4.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (12.05+2.13+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,460		
		Totale mc	1,967		
1459 9	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	1.151,59
		*-*Fondazione*-* - paratia 6 - tipo 1 4.4 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 4.8 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A (12.05+2.13) * 0.5 * 0.7	2,464		
		Totale mc	10,115		
1460 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		113,85	1.151,59
		*-*Casseforme*-* - paratia 6 - tipo 1 2 * 4.4 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 4.8 * 0.7	6,160		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Sud
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1460 1	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	791,56
		Tipo 3-A			
		2 * (12.05+2.13) * 0.7	19,852		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	35,672		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 10.115	1.011,500		
		Totale kg	1.011,500		
		Totale BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud Euro			
					107.644,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1460 6	B.02.110.b	Inclinati 3 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m (30+5) * 13 * 48.4	2.178,000	1,53	53.066,21
		Totale kg	22.022,000		
			34.683,800		
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 34683.8	1.387,352		
		Totale kg	1.387,352	1,53	2.122,65
1460 7	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		*-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 3.12 * 42.6	265,824		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.12/1.6+0.05) * 0.5 * 20.4	20,400		
		Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 11.84 * 42.6	1.008,768		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (11.84/1.6+0.6) * 0.5 * 20.4	81,600		
		Tirante 2° ordine 2 * 10.72 * 42.6	913,344		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (10.72/1.4+0.34) * 0.5 * 20.4	81,569		
		- Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 9 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)	452,160		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*9) * 0.061 * (0.02*7850)	172,386		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 9 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850)	388,575		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 9 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850)	127,170		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*9) * 0.2 * 3.06	11,016		
		Totale kg	3.522,812	1,20	4.227,37
1460 8	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90			
		*-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 6 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Totale m	180,00	14,92	2.685,60
1460 9	B.02.140 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON			
		*-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14610	B.02.142	- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	20,00 80,00 80,00	33,08	5.954,40
		Totale m	180,00		
14611	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 Tirante 2° ordine 4	 1,000 4,000 4,000	12,99	116,91
		Totale Cadauno	9,000		
14612	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 5 - tipo 1 (3.2+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (4.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (12.05+2.13+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	 0,340 0,500 1,007	67,10	123,93
		Totale mc	1,847		
14613	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 5 - tipo 1 3.2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 4.8 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A (12.05+2.13) * 0.5 * 0.7	 1,792 2,688 4,963	113,85	1.075,09
		Totale mc	9,443		
14613	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 5 - tipo 1 2 * 3.2 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 4.8 * 0.7	 4,480 1,120 6,720		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1461 4	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	754,28
		Tipo 3-A			
		2 * (12.05+2.13) * 0.7	19,852		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	33,992		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 9.443	944,300		
		Totale kg	944,300		
		Totale BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud Euro			
					104.159,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Sud
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1461 5	A.03.007	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		*-*Demolizione*-* Demolizione cordoli Area da cad - sv. 0.197 mq/ml 11.38 * 0.197	2,242		
		Cordoli da demolire e ripristinare Area da cad - sv. 0.086 mq/ml 11.38 * 0.086	0,979		
		Area da cad - sv. 0.06 mq/ml 11.38 * 0.06	0,683		
		Totale mc	3,904	180,20	703,50
1461 6	B.03.035	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		*-*Strutture per impalcato*-* Soletta 11.38 * 8.89 * 0.25	25,292		
		Nuovo cordolo porta barriera 11.38 * 2.90 * 0.16	5,280		
		Area da cad (0.25+0.109) * 11.38	4,085		
		Totale mc	34,657	132,58	4.594,83
1461 7	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		*-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 4594.83 * (1/100)	45,95		
		Totale %	45,95	10,00	459,50
1461 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta (11.38+11.38+8.89+8.89) * 0.25	10,135		
		Nuovo cordolo porta barriera (2.9+2.9+11.38+11.38) * 0.16	4,570		
		Nuovo cordolo 2 * 11.38 * 0.18	4,097		
		2 * 11.38 * 0.15	3,414		
		Totale mq	22,216	22,19	492,97
1461 9	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta 11.38 * 6.90	78,522		
		Totale mq	78,522	35,45	2.783,60
1462 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 220 kg/mc 220 * 34.657	7.624,540		
		Totale kg	7.624,540	1,11	8.463,24
1462 1	B.05.017	<u>Travi</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR			
		*-*Impalcato in acciaio*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O05 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1462 2	B.09.155 B.09.155.d	Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 20490.06	20.490,060	2,08	42.619,32
		Totale kg	20.490,060		
1462 3	B.06.085	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"		21,73	5.279,69
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 70 cm b = 60 cm Perimetro 3,77 ml 4 * 11.35 * 3.77 *-*	171,158		
		Travi secondarie H = 70 cm b = 30 cm Perimetro 2,51 ml (4*3) * 2 * 2.51 *-*	60,240		
		Totale parziale mq	231,398		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 231.398	11,570		
		Totale mq	242,968		
1462 4	B.07.055 B.07.055.b	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE		17,99	1.804,76
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 11.4 * 8.8	100,320		
		Totale mq	100,320		
1462 5	B.07.060 B.07.060.b	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		1.010,23	12.102,56
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * (8.89-2.90)	11,98		
		Totale m	11,98		
1462 5	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		198,01	1.148,46
		*-*Giunto marciapiede*-* 2 * 2.90	5,80		
		Totale m	5,80		
Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro					80.452,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1462 6	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 198.76 * 0.05	9,938	154,57	1.536,12
	Totale mc		9,938		
1462 7	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 196	196,00	9,63	1.887,48
	Totale mq x 4 cm		196,00		
1462 8	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 198.76 Pavimentazione 361.12 * 0.05	198,76	9,63	2.087,98
	Totale mq x 4 cm		216,82		
1462 9	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 196	196,000	1,21	237,16
	Totale mq		196,000		
1463 0	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 198.76	198,760	1,21	240,50
	Totale mq		198,760		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					5.989,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Sud
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1463 1	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA *-*Scavo di sbancamento*-* direzione BO $((350+165)/2) * (29.16-26.26)$	746,750 746,750	3,25	2.426,94
1463 2	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 *-*Rinterro*-* Volume di scavo 746.75 A ded. Volume magrone -1 * 20.08 Volume fondazione -1 * 106.18	746,750 -20,080 -106,180 620,490	1,54	955,55
1463 3	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Spalle 65 * 20 Muri d'ala 54 * 20	1.300,00 1.080,00 2.380,00	20,64	49.123,20
1463 4	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 65 * 20 Muri d'ala 54 * 20	1.300,00 1.080,00 2.380,00	23,99	57.096,20
1463 5	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 kg/m Spalle 65 * 20 * 48.4 Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 16 mm = 59.90 kg/m Muri d'ala 54 * 20 * 59.9	62.920,000 64.692,000 127.612,000	1,53	195.246,36
1463 6	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 127612	5.104,480 5.104,480	1,53	7.809,85
1463 7	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14638	B.03.031 B.03.031.b	Direzione BO $(9.60+0.2) * (4+0.2+0.2) * 0.2$ *-*	8,624	67,10	1.394,61
		Muri d' ala $(9.1+0.2+0.2) * (6+0.2+0.2) * 0.2$ Totale mc	12,160 20,784		
14639	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione BO $9.60 * 4 * 1$ *-* Muri d' ala $9.1 * 6 * 1.3$ Totale mc	38,400 70,980 109,380	113,85	12.452,91
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione BO $8.89 * 1.62 * 5.97$ *-* Paraghiaia direzione BO $8.89 * 0.3 * ((1.01+1.2)/2+0.25)$ *-* Muro di risvolto direzione BO $0.88 * 0.7 * (4.97+(1.01+1.2)/2+0.25)$ Totale mc	85,979 3,614 3,896 93,489		
14640	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione BO $4 * 0.6 * 0.6 * ((0.38+0.32+0.26+0.2)/4)$ Totale mc	0,418 0,418	132,58	55,42
14641	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle Direzione BO $(9.60+9.60+4+4) * 1$ *-* Muri d' ala $(9.1+9.1+6+6) * 1.3$ Totale mq	27,200 39,260 66,460		
14642	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO $(8.89+8.89+1.62+1.62) * 5.97$ *-* Paraghiaia direzione BO $(8.89+8.89+0.3+0.3) * ((1.01+1.2)/2+0.25)$ *-* Muro di risvolto direzione BO $(0.88+0.88+0.7+0.7) * (4.97+(1.01+1.2)/2+0.25)$	125,489 24,905 19,987		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	170,381	22,19	3.780,75
1464 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Baggioli in calcestruzzo*.* direzione BO $4 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.38+0.32+0.26+0.2)/4)$	2,784		
		Totale mq	2,784	22,19	61,78
1464 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *.*Acciaio d'armatura*.* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 15414.64	15.414,640		
		Totale kg	15.414,640	1,11	17.110,25
	B.03.035	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
1464 5	B.03.035.b	*.*Strutture in elevazione*.* Muri d' ala direzione BO $9.1 * ((1.3+0.7)/2) * ((6.93+7.07)/2)$ mensola $9.1 * 0.1 * 0.7$	63,700 0,637		
		Totale mc	64,337	118,22	7.605,92
1464 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Strutture in elevazione*.* Muri d' ala direzione BO $2 * 9.1 * ((6.93+7.07)/2)$ $((1.3+0.7)/2) * 6.93$ mensola $9.1 * (0.7+0.1)$ $0.1 * 0.7$	127,400 6,930 7,280 0,070		
		Totale mq	141,680	22,19	3.143,88
1464 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *.*Acciaio d'armatura*.* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 13353.52	13.353,520		
		Totale kg	13.353,520	1,11	14.822,41
	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
1464 8	B.03.035.d	*.*Ritegno sismico Trasversale*.* Baggioli (2*4) * 0.35 * 0.45 * 0.59	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1464 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Ritegno sismico Trasversale*.* Baggioli (2*4) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	7,552		
		Totale mq	7,552	22,19	167,58
1465 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*4*(4+4)) * 1.3 * 1.578	131,290		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*4)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395	16,685		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*4)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	5,214		
		Totale kg	153,189	1,11	170,04
1465	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
1	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 4 * 47	188,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 4 * 33	132,000		
		Piatto sp.30 mm 4 * (0.0919*0.03*7850)	86,568		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*4) * 19.44	155,520		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 562.08	28,104		
		Totale kg	590,192	3,92	2.313,55
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
1465	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM			
2		*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-*			
		(2*4*(4+4)) * 1	64,00		
		Totale m	64,00	10,25	656,00
	B.07.010	Appoggi			
1465	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
3		- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-*			
		Spalle (1000*4) * 0.4 * 0.3 * 0.052	24,960		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*4) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	3,744		
		Cuscinetti trasversale (1000*4*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	7,488		
		Totale dmc	36,192	43,24	1.564,94
1465	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
4		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-*			
		1558.07/100	15,58		
		Totale %	15,58	30,00	467,40
1465	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
5		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-*			
		1558.07/100	15,58		
		Totale %	15,58	75,00	1.168,50
1465	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Sud
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6		*-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (4*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*4) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*4*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	12,000 1,800 3,600 <hr/> 17,400	10,43	181,48
		<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	25,00 <hr/> 25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro			394.277,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>					
1465 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 28.159 * 1.578	359,923		
		Totale kg	359,923	1,11	399,51
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1465 9	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 28.159	253,431		
		Totale Cadauno	253,431	9,60	2.432,94
1466 0	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* Fondazioni spalle 2 * 4 * 1 Elevazioni spalle 2 * 1.62 * 5.97 Paraghiaia 2 * 0.3 * ((1.01+1.21)/2+0.25)	8,000 19,343 0,816		
		Totale mq	28,159	23,31	656,39
Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro					3.488,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1466 1	A.01.001	<i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA *-*Scavo di sbancamento*-* direzione RN $((350+170)/2) * (29.16-26.26)$	754,000 Totale mc 754,000	3,25	2.450,50
1466 2	A.02.007 A.02.007.a	<i>Rinterro</i> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 *-*Rinterro*-* Volume di scavo 754 A ded. Volume magrone -1 * 20.08 Volume fondazione -1 * 106.18	754,000 -20,080 -106,180 Totale mc 627,740	1,54	966,72
1466 3	B.02.100 B.02.100.e	<i>Sottofondazioni</i> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Spalle 65 * 20 Muri d'ala 54 * 20	1.300,00 1.080,00 Totale m 2.380,00	20,64	49.123,20
1466 4	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 65 * 20 Muri d'ala 54 * 20	1.300,00 1.080,00 Totale m 2.380,00	23,99	57.096,20
1466 5	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 kg/m Spalle 65 * 20 * 48.4 Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 16 mm = 59.90 kg/m Muri d'ala 54 * 20 * 59.9	62.920,000 64.692,000 Totale kg 127.612,000	1,53	195.246,36
1466 6	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 127612	5.104,480 Totale kg 5.104,480	1,53	7.809,85
1466 7	B.03.025 B.03.025.a	<i>Struttura</i> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14668	B.03.031 B.03.031.b	Direzione RN $(9.60+0.2) * (4+0.2+0.2) * 0.2$ *-*	8,624	67,10	1.394,61
		$(9.1+0.2+0.2) * (6+0.2+0.2) * 0.2$	12,160		
		Totale mc	20,784		
14669	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione RN $9.60 * 4 * 1$ *-* $9.1 * 6 * 1.3$	38,400	113,85	12.452,91
		Totale mc	109,380		
		14670	B.03.035.d		
Totale mc	95,377				
14671	B.04.001			- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione RN $4 * 0.6 * 0.6 * ((0.19+0.25+0.31+0.37)/4)$	3,627
		Totale mc	0,403		
		14672	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle Direzione RN $(9.60+9.60+4+4) * 1$ *-* $(9.1+9.1+6+6) * 1.3$	0,403
Totale mq	66,460				
14672	B.04.001			CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(8.89+8.89+1.62+1.62) * 6.10$ *-* Paraghiaia direzione RN $(8.89+8.89+0.3+0.3) * ((1.01+1.21)/2+0.25)$ *-* Muro di risvolto direzione RN $(0.88+0.88+0.7+0.7) * (4.97+(1.01+1.21)/2+0.25)$	27,200
		Totale mq	66,460		
		Totale mq	66,460		
14672	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(8.89+8.89+1.62+1.62) * 6.10$ *-* Paraghiaia direzione RN $(8.89+8.89+0.3+0.3) * ((1.01+1.21)/2+0.25)$ *-* Muro di risvolto direzione RN $(0.88+0.88+0.7+0.7) * (4.97+(1.01+1.21)/2+0.25)$	128,222	22,19	1.474,75
		Totale mq	66,460		
		Totale mq	66,460		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	173,222	22,19	3.843,80
1467 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Baggioli in calcestruzzo*.* direzione RN $4 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.38+0.32+0.26+0.2)/4)$	2,784		
		Totale mq	2,784	22,19	61,78
1467 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *.*Acciaio d'armatura*.* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 16731.8	16.731,800		
		Totale kg	16.731,800	1,11	18.572,30
	B.03.035	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
1467 5	B.03.035.b	*.*Strutture in elevazione*.* Muri d' ala direzione BO $9.1 * ((1.3+0.7)/2) * ((7.24+7.29)/2)$ mensola $9.1 * 0.1 * 0.7$	66,112 0,637		
		Totale mc	66,749	118,22	7.891,07
1467 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Strutture in elevazione*.* Muri d' ala direzione BO $2 * 9.1 * ((7.24+7.29)/2)$ $((1.3+0.7)/2) * 7.24$ mensola $9.1 * (0.7+0.1)$ $0.1 * 0.7$	132,223 7,240 7,280 0,070		
		Totale mq	146,813	22,19	3.257,78
1467 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *.*Acciaio d'armatura*.* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 13420.5	13.420,500		
		Totale kg	13.420,500	1,11	14.896,76
	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
1467 8	B.03.035.d	*.*Ritegno sismico Trasversale*.* Baggioli (2*4) * 0.35 * 0.45 * 0.59	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1467 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *.*Ritegno sismico Trasversale*.* Baggioli (2*4) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	7,552		
		Totale mq	7,552	22,19	167,58
1468 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*4*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*4)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*4)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	131,290 16,685 5,214 <hr/> 153,189	1,11	170,04
1468	B.07.115 B.07.115.a 1	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 4 * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 4 * 33 Piatto sp.30 mm 4 * (0.0919*0.03*7850) *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*4) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 562.08 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	188,000 132,000 86,568 155,520 28,104 <hr/> 590,192	3,92	2.313,55
1468	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a 2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*4*(4+4)) * 1 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	64,00 <hr/> 64,00	10,25	656,00
1468	B.07.010 B.07.010.a 3	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*4) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*4) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*4*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	24,960 3,744 7,488 <hr/> 36,192	43,24	1.564,94
1468	B.07.010.b 4	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1558.07/100 <div style="text-align: right;">Totale %</div>	15,58 <hr/> 15,58	30,00	467,40
1468	B.07.010.d 5	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1558.07/100 <div style="text-align: right;">Totale %</div>	15,58 <hr/> 15,58	75,00	1.168,50
1468	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Sud

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6		*.*Malta di allettamento*.* Appoggi su spalle (4*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*4) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*4*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	12,000 1,800 3,600 <hr/> 17,400	10,43	181,48
		<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00 <div style="text-align: right;">Totale m²</div>	25,00 <hr/> 25,00	45,79	1.144,75
1468	PA.Z.003.b				396.547,04
7					1.092.559,24
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			
		Totale ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199 Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14688	B.03.035 B.03.035.d	<p><i>Interventi di ripristino cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>Rinforzo taglio e flessione travi esistenti (8*2) * 11.20 * 0.88 * (0.90+0.05) a dedurre (-(8*2)) * 11.20 * 0.30 * 0.50 (-(8*2)) * 11.20 * ((0.68+0.30)/2) * 0.10 (-(8*2)) * 11.20 * 0.68 * 0.12 (-(8*2)) * 11.20 * 0.60 * 0.08</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>149,811</p> <p>-26,880</p> <p>-8,781</p> <p>-14,623</p> <p>-8,602</p> <p>90,925</p>	132,58	12.054,84
14689	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Rinforzo taglio e flessione travi esistenti (8*2) * 11.20 * 0.88 (8*2*2) * 11.20 * (0.90+0.05) (8*2*2) * 0.88 * (0.90+0.05)</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>157,696</p> <p>340,480</p> <p>26,752</p> <p>524,928</p>	22,19	11.648,15
14690	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Rinforzo taglio e flessione travi esistenti Pos.1: 1+1 Ø 16/10 - peso 1.578 kg/m (11.20/0.10*2*(8*2)) * (1.10+0.80) * 1.578 Pos.2: 1 Ø 16/10 - peso 1.578 kg/m (11.20/0.10*(8*2)) * (0.90+0.85*2) * 1.578 Pos.3: 4 Ø 30 - peso 5.549 kg/m 4 * 11.20 * 5.549</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>10.745,549</p> <p>7.352,218</p> <p>248,595</p> <p>18.346,362</p>	1,11	20.364,46
14691	B.09.020 B.09.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento n. 1 travi 340.00 * (20/100) traversi 104.00 * (20/100) soletta 575.00 * (20/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>68,000</p> <p>20,800</p> <p>115,000</p> <p>203,800</p>	6,36	1.296,17
14692	B.09.020.2	<p>PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Intervento n. 1 travi 340.00 * (20/100) traversi 104.00 * (20/100) soletta 575.00 * (20/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>68,000</p> <p>20,800</p> <p>115,000</p> <p>203,800</p>	3,34	680,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
Unica
ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1469 3	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Rinforzo taglio e flessione travi esistenti Pos.1: 1+1 Ø 16/10 11.20/0.10*2*(8*2)	3.584,000		
		Totale Cadauno	3.584,000	9,60	34.406,40
1469 4	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA			
		Intervento n. 1			
		travi 340.00	340,000		
		traversi 104.00	104,000		
	soletta 575.00	575,000			
		Totale mq	1.019,000	26,92	27.431,48
1469 5	B.09.155	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO			
	B.09.155.d	- CICLO "C"			
		Intervento n. 3			
		Travi principali Perimetro 3.07 m 2 * 11.20 * 3.07	68,768		
		Traversi Perimetro 2.17 m 5 * 1.60 * 2.17	17,360		
		Totale parziale mq	86,128		
		Verniciatura bulloneria, ritegni sismici, piatti 5% 86.128 * (5/100)	4,306		
		Totale mq	90,434	21,73	1.965,13
1469 6	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Intervento n. 1			
		travi 340.00	340,000		
		traversi 104.00	104,000		
		soletta 575.00	575,000		
		Totale mq	1.019,000	9,97	10.159,43
1469 7	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1			
		travi 340.00 * (20/100)	68,000		
	traversi 104.00 * (20/100)	20,800			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		soletta 575.00 * (20/100)	115,000		
		Totale mq	203,800		
	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE		21,18	4.316,48
1469 8	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Intervento n. 1			
		travi 340.00 * (20/100)	68,000		
		traversi 104.00 * (20/100)	20,800		
		soletta 575.00 * (20/100)	115,000		
		Totale mq	203,800	70,76	14.420,89
1469 9	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1			
		travi 340.00 * (20/100) * 2	136,00		
		traversi 104.00 * (20/100) * 2	41,60		
		soletta 575.00 * (20/100) * 2	230,00		
		Totale mq*cm	407,60	31,33	12.770,11
		Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro			151.514,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14700	A.03.007 A.03.007.b	<i>Adeguamento opera esistente</i> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione BO 30 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	4,245 Totale mc 4,245	298,84	1.268,58
14701	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione BO 15 * (18*25.7) 15 * (18*25.7)	6.939,000 6.939,000 Totale kg 13.878,000	1,53	21.233,34
14702	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 13878	555,120 Totale kg 555,120	1,53	849,33
14703	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione BO (15+15) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 150.72*20/100	150,720 30,144 Totale kg 180,864	1,20	217,04
14704	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00 Totale m 540,00	20,28	10.951,20
14705	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00 Totale m 540,00	6,27	3.385,80
14706	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione BO 24.15 * 0.50 * 6.50	78,488 Totale mc 78,488	132,58	10.405,94
14707	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Micropali di rinforzo - Casseforme*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		direzione BO 24.15 * 6.50 2 * 0.50	156,975 1,000		
		Totale mq	157,975	22,19	3.505,47
14708	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 16794.64	16.794,640 16.794,640	1,11	18.642,05
		Totale kg	16.794,640		
14709	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* ((15+15)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	171,094 171,094	10,43	1.784,51
		Totale dmc	171,094		
14710	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione BO 24.15 * 6.50 24.15 * 0.5	156,975 12,075		
		Totale mq	169,050	23,31	3.940,56
	B.09.020.3	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
14711	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 121	121,000 121,000	9,60	1.161,60
		Totale Cadauno	121,000		
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			77.345,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1471	A.03.007	Adeguamento opera esistente DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
2	A.03.007.b	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione RN 30 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	4,245		
		Totale mc	4,245	298,84	1.268,58
1471	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
3	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione RN 15 * (18*25.7) 15 * (18*25.7)	6.939,000 6.939,000		
		Totale kg	13.878,000	1,53	21.233,34
1471	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 13878	555,120		
4		Totale kg	555,120	1,53	849,33
1471	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione RN (15+15) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 150.72*20/100	150,720 30,144		
5		Totale kg	180,864	1,20	217,04
1471	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
6	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00		
		Totale m	540,00	20,28	10.951,20
1471	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
7	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00		
		Totale m	540,00	6,27	3.385,80
1471	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione RN 26.62 * 0.50 * 6.50	86,515		
		Totale mc	86,515	132,58	11.470,16
1471	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Micropali di rinforzo - Casseforme*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
005 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199

Unica

ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		direzione RN 26.62 * 6.50 2 * 0.50 * 6.50 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	173,030 6,500 <hr/> 179,530	22,19	3.983,77
14720	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 16794.64 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	<hr/> 16.794,640 <hr/> 16.794,640	1,11	18.642,05
14721	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* ((15+15)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	<hr/> 171,094 <hr/> 171,094	10,43	1.784,51
	B.09.020.3	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
14722	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 121 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	<hr/> 121,000 <hr/> 121,000	9,60	1.161,60
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			74.947,38
		Totale ST083 - 83T- SOTTOVIA -VIA ERBOSA 13+199 Euro			303.807,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1472 7	B.02.110.b	Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 6 * 13 * 48.4 Totale kg	1.452,000 3.775,200 14.400,400	1,53	22.032,61
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 14400.4 Totale kg	576,016 576,016		
1472 8	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.7 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.7/1.6+0.31) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 2.8 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.8/1.6+0.25) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 2.24 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (2.24/1.4+0.4) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 3 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*3) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 3 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 3 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*3) * 0.2 * 3.06 Totale kg	230,040 20,380 238,560 20,400 190,848 20,400 150,720 57,462 129,525 42,390 3,672 1.104,397	1,20	1.325,28
1472 9	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) Tirante 2° ordine 1 * (15+5) Totale m	20,00 20,00 20,00 60,00		
1473 0	B.02.140 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERAN - Opere provvisoriale - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1473 1	B.02.142	- Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) Tirante 2° ordine 1 * (15+5)	20,00	33,08	1.984,80
		Totale m	60,00		
1473 2	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 Tirante 2° ordine 1	1,000	12,99	38,97
		Totale Cadauno	3,000		
1473 2	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 1 - tipo 1 (4.1+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (2.7+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (3.05+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,430	67,10	63,61
		Totale mc	0,948		
1473 3	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 1 - tipo 1 4.1 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.7 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A 3.05 * 0.5 * 0.7	2,296	113,85	555,13
		Totale mc	4,876		
1473 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 1 - tipo 1 2 * 4.1 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.7 * 0.7	5,740 1,120 3,780		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1473 5	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	371,24
		Tipo 3-A			
		2 * 3.05 * 0.7	4,270		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	16,730		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 4.876	487,600		
		Totale kg	487,600		
		Totale BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord Euro			
					43.107,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1474 0	B.02.110.b	Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 6 * 13 * 48.4	1.452,000 3.775,200 12.698,000	1,53	19.427,94
		Totale kg			
1474 1	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 12698	507,920 507,920	1,53	777,12
		Totale kg			
1474 2	B.02.130 B.02.130.a	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.7 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.7/1.6+0.31) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 2.3 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.3/1.6+0.56) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 2.3 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (2.3/1.4+0.36) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 3 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*3) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 3 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 3 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*3) * 0.2 * 3.06	230,040 20,380 195,960 20,380 195,960 20,431 150,720 57,462 129,525 42,390 3,672	1,20	1.280,30
		Totale kg	1.066,920		
1474 3	B.02.140 B.02.140.e	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) Tirante 2° ordine 1 * (15+5)	20,00 20,00 20,00	14,92	895,20
		Totale m	60,00		
		TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
BERBN - Opere provvisoriale - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1474 4	B.02.142	- paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) Tirante 2° ordine 1 * (15+5)	20,00 20,00 20,00	33,08	1.984,80
		Totale m	60,00		
1474 5	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 Tirante 2° ordine 1	1,000 1,000 1,000	12,99	38,97
		Totale Cadauno	3,000		
1474 5	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 2 - tipo 1 (3.4+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (2.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (2.6+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,360 0,300 0,196	67,10	57,44
		Totale mc	0,856		
1474 6	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 2 - tipo 1 3.4 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.8 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A 2.6 * 0.5 * 0.7	1,904 1,568 0,910	113,85	498,89
		Totale mc	4,382		
1474 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 2 - tipo 1 2 * 3.4 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.8 * 0.7	4,760 1,120 3,920		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1474 8	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	338,62
		Tipo 3-A			
		2 * 2.6 * 0.7	3,640		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	15,260		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 4.382	438,200		
		Totale kg	438,200		
		Totale BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14749	A.03.007 A.03.007.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC *-Demolizioni*- *-Impalcato*- Demolizione cordolo sv. 1.497 mq/ml 1.497 * 20.24 Cordoli da demolire e ripristinare Area da cad sv. 0.053 mq/ml 0.053 * 20.24 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 30,299 1,073 31,372	 180,20	 5.653,23
14750	B.03.035 B.03.035.d	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-Strutture per impalcato*- Soletta 20.24 * 9.1 * 0.25 Nuovo cordolo porta barriera 20.24 * 2.9 * 0.16 Nuovo cordolo Area da cad (0.154+0.116) * 20.24 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 46,046 9,391 5,465 60,902	 132,58	 8.074,39
14751	B.03.045 B.03.045.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) *-Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*- 8074.39 * (1/100) <div style="text-align: right;">Totale %</div>	 80,74 80,74	 10,00	 807,40
14752	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-Casseforme per impalcato*- Soletta (20.24+20.24+9.10+9.10) * 0.25 Nuovo cordolo porta barriera (20.24+20.24+2.9+2.9) * 0.16 Nuovo cordolo 2 * 20.24 * 0.16 2 * 20.24 * 0.16 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 14,670 7,405 6,477 6,477 35,029	 22,19	 777,29
14753	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE *-Coppella*- Soletta 20.24 * 9.73 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 196,935 196,935	 35,45	 6.981,35
14754	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 220 kg/mc 220 * 60.902 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 13.398,440 13.398,440	 1,11	 14.872,27
14755	B.05.017 B.05.017.a	<u>Travi</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1475 6	B.09.155 B.09.155.d	*-*Impalcato in acciaio*-* Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Nord 61966.41	61.966,410	2,08	128.890,13
		Totale kg	61.966,410		
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 65 cm b = 60 cm Perimetro 3,68 ml 5 * 19.8 * 3.67	363,330		
		- Travi secondarie H = 65 cm b = 30 cm Perimetro 2,36 ml (4*5) * 1.8 * 2.36	84,960		
		- Totale parziale Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 448.29	22,415		
		Totale mq	470,705	21,73	10.228,42
1475 7	B.06.085	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 20.24 * 8.20	165,968		
			Totale mq	17,99	2.985,76
1475 8	B.07.055 B.07.055.b	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * 8.20	16,40		
			Totale m	1.010,23	16.567,77
1475 9	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto marciapiede*-* Trasversale 2 * 2.90	5,80		
			Totale m	198,01	1.148,46
Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro					196.986,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1476 0	D.01.017	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 292.7 * 0.05	14,635	154,57	2.262,13
	D.01.017.i		Totale mc		
1476 1	D.01.036	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 361.12	361,12	9,63	3.477,59
	D.01.036.a		Totale mq x 4 cm		
1476 2	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 292.7 Pavimentazione 296.27 * 0.05	292,70	9,63	2.961,32
			Totale mq x 4 cm		
1476 3	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 361.12	361,120	1,21	436,96
	D.01.043.d		Totale mq		
1476 4	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 292.7	292,700	1,21	354,17
			Totale mq		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					9.492,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1476 5	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 32.258 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	412,315 <hr/> 412,315	1,11	457,67
1476 6	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 32.258 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 290,322 <hr/> 290,322	 9,60	 2.787,09
1476 7	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* Fondazioni spalle 2 * 4.61 * 1 Elevazioni spalle 2 * 1.9 * 5.19 Paraghiaia 2 * 0.3 * (1.03+0.25) Mensola 2 * (2.33-1.42) * (0.5+0.9) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 9,220 19,722 0,768 2,548 <hr/> 32,258	 23,31	 751,93
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			3.996,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14768	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione BO ((660+400)/2) * (32.85-31.05)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>954,000</p> <p>954,000</p>	3,25	3.100,50
14769	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 954 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>954,000</p> <p>-1,000</p> <p>-1,000</p> <p>952,000</p>	1,54	1.466,08
14770	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 50 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>14,500</p> <p>14,500</p>	4,31	62,50
14771	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-* demolizione marciapiede esistente 18 * 1.2 * 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>5,400</p> <p>5,400</p>	180,20	973,08
14772	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>18,00</p> <p>18,00</p>	2,91	52,38
14773	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-* Spalle 54 * 18 Muri d'ala 222 * 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>972,00</p> <p>3.996,00</p> <p>4.968,00</p>	20,64	102.539,52
14774	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 48 * 18 Muri d'ala 222 * 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>864,00</p> <p>3.996,00</p> <p>4.860,00</p>	23,99	116.591,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1477 5	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m Spalle 54 * 18 * 39 Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.50 mm = 48.40 kg/m Muri d'ala 222 * 18 * 48.4	37.908,000 193.406,400 Totale kg 231.314,400	1,53	353.911,03
1477 6	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 231314.4	9.252,576 Totale kg 9.252,576	1,53	14.156,44
1477 7	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione BO (6.57+0.2+0.2) * (4.81+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala Direzione BO ((30.7+31.72)/2+0.2+0.2) * (6.61+0.2+0.2) * 0.2	7,263 44,317 Totale mc 51,580	67,10	3.461,02
1477 8	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione BO 6.57 * 4.81 * 1 *-* Muri d' ala Direzione BO ((30.7+31.72)/2) * 6.61 * 1.3	31,602 268,188 Totale mc 299,790	113,85	34.131,09
1477 9	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione BO 8.6 * 1.9 * 5.19 *-* Paraghiaia direzione BO 8.6 * 0.3 * ((1.07+0.92)/2+0.25) *-* Mensola - area da cad direzione BO 0.868 * 8.6 *-* Muro di risvolto direzione BO (3.76-1.9) * 0.8 * (5.19+(1.07+0.92)/2+0.25)	84,805 3,212 7,465 9,575 Totale mc 105,057	126,05	13.242,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1478 0	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione BO $5 * 0.6 * 0.6 * ((0.18+0.21+0.24+0.28+0.31)/5)$	0,439 Totale mc 0,439	132,58	58,20
1478 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme di fondazione*-* Spalle Direzione BO (6.57+6.57+4.81+4.81) * 1 *-* Muri d' ala Direzione BO (30.7+31.72+6.61+6.61) * 1.3	22,760 98,332 Totale mq 121,092	22,19	2.687,03
1478 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO (8.6+8.6+1.9+1.9) * 5.19 *-* Paraghiaia direzione BO (8.6+8.6+0.3+0.3) * ((1.07+0.92)/2+0.25) *-* Mensola direzione BO 8.6 * (1.22+0.5) *-* Muro di risvolto direzione BO (1.86+1.86+0.8+0.8) * (5.19+(1.07+0.92)/2+0.25)	108,990 22,161 14,792 34,234 Totale mq 180,177	22,19	3.998,13
1478 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione BO $5 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.18+0.21+0.24+0.28+0.31)/5)$	2,928 Totale mq 2,928	22,19	64,97
1478 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato BO 59371.45	59.371,450 Totale kg 59.371,450	1,11	65.902,31
1478 5	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO $30.7 * ((1.3+0.7)/2) * 3$ $30.7 * 0.7 * ((3.2+3.61)/2)$	92,100 73,173		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		30.7 * 0.1 * 0.7	2,149		
		Totale mc	167,422	118,22	19.792,63
1478 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per elevazioni*-*			
		direzione BO 2 * 30.7 * 3	184,200		
		((1.3+0.7)/2) * 3	3,000		
		2 * 30.7 * ((3.2+3.61)/2)	209,067		
		0.7 * ((3.2+3.61)/2)	2,384		
		30.7 * (0.7+0.1)	24,560		
		0.1 * 0.7	0,070		
		Totale mq	423,281	22,19	9.392,61
		Ritegni sismici			
1478 7	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1478 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	8,378		
		Totale mq	8,378	22,19	185,91
1478 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.3 * 1.578	164,112		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	18,960		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	6,518		
		Totale kg	189,590	1,11	210,44
1479 0	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47	235,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33	165,000		
		Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.03*7850)	108,210		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44	194,400		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 702.6	35,130		
		Totale kg	737,740	3,92	2.891,94
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1479 1	B.09.020.3.2.a	COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*5*(4+4)) * 1	80,00 <hr/> 80,00	10,25	820,00
		Totale m	80,00		
1479 2	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*5) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	31,200 4,680 9,360 <hr/> 45,240	43,24	1.956,18
1479 3	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1947.58/100	19,48 <hr/> 19,48	30,00	584,40
1479 4	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1947.58/100	19,48 <hr/> 19,48	75,00	1.461,00
1479 5	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (5*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	15,000 2,250 4,500 <hr/> 21,750	10,43	226,85
1479 6	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.2	10,000 <hr/> 10,000	25,24	252,40
1479 7	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.1	5,000 <hr/> 5,000	119,72	598,60
1479 8	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-Binder*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1479 9	D.01.021 D.01.021.a	Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.05	2,500	134,13	335,33	
		Totale mc	2,500			
1480 0	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE		147,27	95,43	
		*.*Marciapiede*.* Ripristini 18 * 1.2 * 0.03	0,648			
			Totale mc			
			0,648			
1480 1	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	284,30	
		*.*Usura*.* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.04	2,000			
			Totale mc			
			2,000			
1480 2	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	37,50	
		*.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 50	50,000			
			Totale mq			
			50,000			
1480 3	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	37,50	
		*.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 50	50,000			
			Totale mq			
			50,000			
1480 4	B.05.050 B.05.050.a	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	565,61	
		*.*Massetto per marciapiede*.* Ripristini 18 * 1.2 * 0.23	4,968			
			Totale mc			
			4,968			
1480 5	PA.Z.003.b	RETE ELETTRISALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	162,47	
		*.*Rete elettrosaldata*.* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 18 * 1.2	113,616			
			Totale kg			
			113,616			
1480 5	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO		45,79	1.144,75	
		5.00 * 5.00	25,00			
			Totale m ²			
			25,00			
Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro						757.532,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1480 6	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione RN $((300+150)/2) * (32.85-31.05)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>405,000</p> <p>405,000</p>	3,25	1.316,25
1480 7	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 405 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>405,000</p> <p>-1,000</p> <p>-1,000</p> <p>403,000</p>	1,54	620,62
1480 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 50 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>14,500</p> <p>14,500</p>	4,31	62,50
1480 9	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-* demolizione marciapiede esistente 18 * 1.2 * 0.25 Demolizione rivestimento terra armata 25 * 0.2 * 4</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>5,400</p> <p>20,000</p> <p>25,400</p>	180,20	4.577,08
1481 0	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 2 * 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>36,00</p> <p>36,00</p>	2,91	104,76
1481 1	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-* Spalle 54 * 18 Muri d'ala 60 * 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>972,00</p> <p>1.080,00</p> <p>2.052,00</p>	20,64	42.353,28
1481 2	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 54 * 18</p>	<p>972,00</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1481 3	B.02.110 B.02.110.b	Muri d'ala 60 * 18	1.080,00	23,99	49.227,48
		Totale m	2.052,00		
1481 4	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA		1,53	137.975,40
		*-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m Spalle 54 * 18 * 39	37.908,000		
		Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.50 mm = 48.40 kg/m Muri d'ala 60 * 18 * 48.4	52.272,000		
		Totale kg	90.180,000		
1481 5	B.03.025 B.03.025.a	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 90180	3.607,200	1,53	5.519,02
		Totale kg	3.607,200		
1481 6	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	1.365,22
		*-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione RN (7.22+0.2+0.2) * (4.81+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala Direzione RN (8.3+0.2+0.2) * (6.73+0.2+0.2) * 0.2	7,940		
		Totale mc	20,346		
1481 7	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	11.772,20
		*-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione RN 6.4 * 4.81 * 1 *-* Muri d' ala Direzione RN 8.3 * 6.73 * 1.3	30,784		
		Totale mc	103,401		
1481 7	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)		113,85	11.772,20
		*-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione RN 8.42 * 1.9 * 5.19 *-* Paraghiaia direzione RN 8.42 * 0.3 * ((1.04+1.19)/2+0.25) *-* Mensola - area da cad direzione RN 0.868 * 8.42 *-* Muro di risvolto	83,030		
			3,448		
			7,309		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14818	B.03.035.d	direzione RN $(3.73-1.9) * 0.8 * (5.19+(1.04+1.19))/2+0.25$	9,597	126,05	13.031,55
		Totale mc	103,384		
14819	B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm 2)		132,58	87,37
		*-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione RN $5 * 0.6 * 0.6 * ((0.43+0.4+0.37+0.33+0.3)/5)$	0,659		
		Totale mc	0,659		
14820	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.364,64
		*-*Casseforme di fondazione*-* Spalle Direzione RN $(6.4+6.4+4.81+4.81) * 1$	22,420		
		- Muri d' ala Direzione RN $(8.3+8.3+6.73+6.73) * 1.3$	39,078		
		Totale mq	61,498		
14821	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	4.020,83
		*-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(8.42+8.42+1.9+1.9) * 5.19$	107,122		
		- Paraghiaia direzione RN $(8.42+8.42+0.3+0.3) * ((1.04+1.19))/2+0.25$	23,806		
		- Mensola direzione RN $8.42 * (1.22+0.5)$	14,482		
		- Muro di risvolto direzione RN $(1.83+1.83+0.9+0.9) * (5.19+(1.04+1.19))/2+0.25$	35,790		
		Totale mq	181,200		
14822	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	26.776,36
		*-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantit� tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato RN 24122.85	24.122,850		
		Totale kg	24.122,850		
14823	B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.		22,19	97,46
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm 2)			
		*-*Strutture in elevazione*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Muri d' ala direzione RN $8.3 * ((1.3+0.7)/2) * 3$ $8.3 * 0.7 * ((3.77+3.87)/2)$ $8.3 * 0.1 * 0.7$	24,900 22,194 0,581		
		Totale mc	47,675	118,22	5.636,14
1482 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* direzione RN $2 * 8.3 * 3$ $((1.3+0.7)/2) * 3$ $2 * 8.3 * ((3.77+3.87)/2)$ $0.7 * ((3.77+3.87)/2)$ $8.3 * (0.7+0.1)$ $0.1 * 0.7$	49,800 3,000 63,412 2,674 6,640 0,070		
		Totale mq	125,596	22,19	2.786,98
		<i>Ritegni sismici</i>			
1482 5	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*5) * 0.35 * 0.36 * 0.59$	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1482 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*5) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59$	8,378		
		Totale mq	8,378	22,19	185,91
1482 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - $4 + 4 \varnothing 16$ - peso 1.578 kg/ml $(2*5*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - $4 \varnothing 8$ - peso 0.395 kg/ml $((2*5)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - $3 \varnothing 8$ - peso 0.395 kg/ml $((2*5)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$	164,112 18,960 6,518		
		Totale kg	189,590	1,11	210,44
1482 8	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto $500x30x400$ mm 47 kg/cad $5 * 47$ Piatto $350x30x400$ mm 33 kg/cad $5 * 33$ Piatto sp.30 mm $5 * (0.0919*0.03*7850)$ *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto $250x30x330$ mm 19,44 kg/cad $(2*5) * 19.44$ Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature $5\% 0.05 * 702.6$	235,000 165,000 108,210 194,400 35,130		
		Totale kg	737,740	3,92	2.891,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14829	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*5*(4+4)) * 1	80,00 Totale m 80,00	10,25	820,00
14830	B.07.010 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*5) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	31,200 4,680 9,360 Totale dmc 45,240	43,24	1.956,18
14831	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1947.58/100	19,48 Totale % 19,48	30,00	584,40
14832	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1947.58/100	19,48 Totale % 19,48	75,00	1.461,00
14833	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (5*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	15,000 2,250 4,500 Totale dmc 21,750	10,43	226,85
14834	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.2	10,000 Totale mc 10,000	25,24	252,40
14835	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.1	5,000 Totale mc 5,000	119,72	598,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Nord

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1483 6	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.05	2,500 <hr/> Totale mc 2,500	134,13	335,33
1483 7	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE *-*Marciapiede*-* Ripristini 18 * 1.2 * 0.03	0,648 <hr/> Totale mc 0,648	147,27	95,43
1483 8	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 50 * 0.04	2,000 <hr/> Totale mc 2,000	142,15	284,30
1483 9	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 50	50,000 <hr/> Totale mq 50,000	0,75	37,50
1484 0	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 50	50,000 <hr/> Totale mq 50,000	0,75	37,50
1484 1	B.03.031 B.03.031.b	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 18 * 1.2 * 0.23	4,968 <hr/> Totale mc 4,968	113,85	565,61
1484 2	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C *-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 18 * 1.2	113,616 <hr/> Totale kg 113,616	1,43	162,47
1484 3	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Nord
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m ²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			320.644,26
		<u>Totale ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478 Euro</u>			<u>1.370.129,48</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1484 8	B.02.110.b	Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 12 * 13 * 48.4 Totale kg	1.452,000 7.550,400 16.654,600	1,53	25.481,54
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 16654.6 Totale kg	 666,184 666,184		
1484 9	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - paratia 3 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 3.13 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.13/1.6+0.04) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 4.73 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (4.73/1.6+0.04) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 4.73 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (4.73/1.4+0.62) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 5 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*5) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 5 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 5 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*5) * 0.2 * 3.06 Totale kg	 266,676 20,359 402,996 30,559 402,996 40,790 251,200 95,770 215,875 70,650 6,120 1.803,991	1,20	2.164,79
1485 0	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5) Totale m	 20,00 40,00 40,00 100,00		
1485 1	B.02.140 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*		14,92	1.492,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1485 2	B.02.142	- paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	20,00 40,00 40,00	33,08	3.308,00
		Totale m	100,00		
1485 3	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 Tirante 2° ordine 2	 1,000 2,000 2,000	12,99	64,95
		Totale Cadauno	5,000		
1485 3	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 3 - tipo 1 (2.95+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (3.2+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (4.95+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	 0,315 0,340 0,361	67,10	68,17
		Totale mc	1,016		
1485 4	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 3 - tipo 1 2.95 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 3.2 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A 4.95 * 0.5 * 0.7	 1,652 1,792 1,733	113,85	589,40
		Totale mc	5,177		
1485 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 3 - tipo 1 2 * 2.95 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 3.2 * 0.7	 4,130 1,120 4,480		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1485 6	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	410,07
		Tipo 3-A			
		2 * 4.95 * 0.7	6,930		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	18,480		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 5.177	517,700		
		Totale kg	517,700		
		Totale BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud Euro			
					51.335,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14857	B.01.001 B.01.001.a	Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 *-*Scavo di fondazione*-* - paratia 4 - tipo 1 $(3.35+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)$ Tipo 2 $(4.4+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)$ Tipo 3-A $(6.55+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)$	2,840 3,680 3,780	6,27	64,58
Totale mc			10,300		
14858	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Berlinese - perforazione*-* - paratia 3 - Tipo 1 Verticali 8 * 9 Inclinati 2 * 12 Tipo 2 Verticali 11 * 11 Inclinati 3 * 15 Tipo 3-A 16 * 13	72,00 24,00 121,00 45,00 208,00	20,64	9.700,80
Totale m			470,00		
14859	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-Berlinese - getto bassa pressione*-* - paratia 3 - Tipo 1 Verticali 8 * 9 Inclinati 2 * 12 Tipo 2 Verticali 11 * 11 Inclinati 3 * 15 Tipo 3-A 16 * 13	72,00 24,00 121,00 45,00 208,00	23,99	11.275,30
Totale m			470,00		
14860	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-* - paratia 3 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 8 * 9 * 39 Inclinati 2 * 12 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 11 * 11 * 48.4	2.808,000 936,000 5.856,400		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1486 5	B.02.142	- paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3-A Tirante 1° ordine 3 * (15+5) Tirante 2° ordine 3 * (15+5) Totale m	 20,00 60,00 60,00 140,00	33,08	4.631,20
		TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 3 Tirante 2° ordine 3 Totale Cadauno	 1,000 3,000 3,000 7,000		
1486 6	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 3 - tipo 1 (3.35+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 2 (4.4+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1 Tipo 3-A (6.55+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1 Totale mc	 0,355 0,460 0,473 1,288	67,10	86,42
1486 7	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 3 - tipo 1 3.35 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 4.4 * 0.8 * 0.7 Tipo 3-A 6.55 * 0.5 * 0.7 Totale mc	 1,876 2,464 2,293 6,633		
1486 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 3 - tipo 1 2 * 3.35 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 4.4 * 0.7	 4,690 1,120 6,160		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1486 9	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	509,48
		Tipo 3-A			
		2 * 6.55 * 0.7	9,170		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	22,960		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 6.633	663,300		
		Totale kg	663,300		
		Totale BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud Euro			
					67.688,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14870	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-*</p> <p>*-*Impalcato*-*</p> <p>Demolizione cordolo</p> <p>sv. 0.111 mq/ml 0.111 * 20.4</p> <p>Cordoli da demolire e ripristinare</p> <p>Area da cad sv. 0.062 mq/ml 0.062 * 20.4</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>2,264</p> <p>1,265</p> <p>3,529</p>	180,20	635,93
14871	B.03.035 B.03.035.d	<p>Struttura</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)</p> <p>*-*Strutture per impalcato*-*</p> <p>Soletta 20.4 * 10.1 * 0.25</p> <p>Nuovo cordolo porta barriera 20.4 * 2.90 * 0.16</p> <p>Nuovo cordolo</p> <p>Area da cad (0.15+0.11) * 20.4</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>51,510</p> <p>9,466</p> <p>5,304</p> <p>66,280</p>	132,58	8.787,40
14872	B.03.045 B.03.045.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</p> <p>*-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-*</p> <p>8787.40 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale %</p>	<p>87,87</p> <p>87,87</p>	10,00	878,70
14873	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>*-*Casseforme per impalcato*-*</p> <p>Soletta (20.4+20.4+10.1+10.1) * 0.25</p> <p>Nuovo cordolo porta barriera (20.24+20.24+2.9+2.9) * 0.16</p> <p>Nuovo cordolo</p> <p>2 * 20.4 * 0.17</p> <p>2 * 20.4 * 0.16</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>15,250</p> <p>7,405</p> <p>6,936</p> <p>6,528</p> <p>36,119</p>	22,19	801,48
14874	B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>*-*Coppella*-*</p> <p>Soletta 20.4 * 9.50</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>193,800</p> <p>193,800</p>	35,45	6.870,21
14875	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza ferro 220 kg/mc</p> <p>220 * 66.28</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>14.581,600</p> <p>14.581,600</p>	1,11	16.185,58
14876	B.05.017 B.05.017.a	<p>Travi</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA</p> <p>- ACCIAIO LAMINATO S355JR</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1487 7	B.09.155 B.09.155.d	*-*Impalcato in acciaio*-* Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 66103.86	66.103,860	2,08	137.496,03
		Totale kg	66.103,860		
1487 8	B.06.085	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"		21,73	10.312,15
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 65 cm b = 60 cm Perimetro 3,68 ml 5 * 20 * 3.67	367,000		
		- Travi secondarie H = 65 cm b = 30 cm Perimetro 2,36 ml (4*5) * 1.8 * 2.36	84,960		
		- Totale parziale Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 451.96	22,598		
		Totale mq	474,558		
1487 9	B.07.055 B.07.055.b	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE		17,99	2.649,71
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 20.4 * 7.22	147,288		
		Totale mq	147,288		
1487 9	B.07.055 B.07.055.b	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		1.010,23	14.587,72
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * 7.22	14,44		
		Totale m	14,44		
1488 0	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		198,01	1.148,46
		*-*Giunto marciapiede*-* 2 * 2.90	5,80		
		Totale m	5,80		
		Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro			200.353,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1488 1	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 302.6 * 0.05	15,130	154,57	2.338,64
	Totale mc		15,130		
1488 2	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 296.27	296,27	9,63	2.853,08
	Totale mq x 4 cm		296,27		
1488 3	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 302.6 Pavimentazione 466.02 * 0.05	302,60 23,30	9,63	3.138,42
	Totale mq x 4 cm		325,90		
1488 4	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 296.27	296,270	1,21	358,49
	Totale mq		296,270		
1488 5	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 302.6	302,600	1,21	366,15
	Totale mq		302,600		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					9.054,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1488 6	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione BO ((300+152)/2) * (32.85-31.12)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>390,980</p> <p>390,980</p>	3,25	1.270,69
1488 7	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 390.98 A ded. Volume magrone -1 * 18.308 Volume fondazione -1 * 91.062</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>390,980</p> <p>-18,308</p> <p>-91,062</p> <p>281,610</p>	1,54	433,68
1488 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 70 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>20,300</p> <p>20,300</p>	4,31	87,49
1488 9	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-* demolizione marciapiede esistente 20 * 1.2 * 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	180,20	1.081,20
1489 0	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>20,00</p> <p>20,00</p>	2,91	58,20
1489 1	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-* Spalle 78 * 18 Muri d'ala 39 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1.404,00</p> <p>780,00</p> <p>2.184,00</p>	20,64	45.077,76
1489 2	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-* Spalle 78 * 18 Muri d'ala 39 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1.404,00</p> <p>780,00</p> <p>2.184,00</p>	23,99	52.394,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1489 3	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m Spalle 78 * 18 * 39 Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.50 mm = 48.40 kg/m Muri d'ala 39 * 20 * 48.4	54.756,000 37.752,000 Totale kg 92.508,000	1,53	141.537,24
1489 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 92508	3.700,320 Totale kg 3.700,320	1,53	5.661,49
1489 5	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione BO (10.31+0.2+0.2) * (4.81+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala Direzione BO ((8.1+7.41)/2+0.2+0.2) * (4.5+0.2+0.2) * 0.2	11,160 7,992 Totale mc 19,152	67,10	1.285,10
1489 6	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione BO 10.31 * 4.81 * 1 *-* Muri d' ala Direzione BO ((8.1+7.41)/2) * 4.5 * 1.3	49,591 45,367 Totale mc 94,958	113,85	10.810,97
1489 7	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione BO 8.89 * 1.9 * 4.54 *-* Paraghiaia direzione BO 8.89 * 0.3 * ((0.87+1.03)/2+0.25) *-* Mensola direzione BO 0.87 * 8.89 *-* Muro di risvolto direzione BO (3.07-1.9) * 0.8 * (4.54+(0.87+1.03)/2+0.25)	76,685 3,200 7,734 5,373 Totale mc 92,992	126,05	11.721,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1489 8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione BO 5 * 0.6 * 0.6 * ((0.13+0.16+0.19+0.22+0.25)/5)	0,342 Totale mc 0,342	132,58	45,34
1489 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione BO (10.31+10.31+4.81+4.81) * 1 *-* Muri d' ala Direzione BO (8.1+7.41+4.5+4.5) * 1.3	30,240 31,863 Totale mq 62,103	22,19	1.378,07
1490 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione BO 5 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.13+0.16+0.19+0.22+0.25)/5)	2,280 Totale mq 2,280	22,19	50,59
1490 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO (8.89+8.89+1.9+1.9) * 4.54 *-* Paraghiaia direzione BO (8.89+8.89+0.3+0.3) * ((0.87+1.03)/2+0.25) *-* Mensola direzione BO 8.89 * (1.28+0.5) Testate 4 * 0.87 *-* Muro di risvolto direzione BO (1.17+1.17+0.8+0.8) * (4.54+(0.87+1.03)/2+0.25)	97,973 22,056 15,824 3,480 22,616 Totale mq 161,949	22,19	3.593,65
1490 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato BO 21472.18	21.472,180 Totale kg 21.472,180	1,11	23.834,12
1490 3	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO 8.1 * ((1.24+0.7)/2) * 2.7	21,214		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		8.1 * 0.7 * ((5+5.12)/2)	28,690		
		8.1 * 0.1 * 0.7	0,567		
		Totale mc	50,471	118,22	5.966,68
1490	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
4		*-*Casseforme per elevazioni*-*			
		direzione BO 2 * 8.1 * 2.7	43,740		
		((1.24+0.7)/2) * 2.7	2,619		
		2 * 8.1 * ((5+5.12)/2)	81,972		
		0.7 * ((5+5.12)/2)	3,542		
		8.1 * (0.7+0.1)	6,480		
		0.1 * 0.7	0,070		
		Totale mq	138,423	22,19	3.071,61
		<i>Ritegni sismici</i>			
1490	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
5	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1490	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
6		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	8,378		
		Totale mq	8,378	22,19	185,91
1490	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.3 * 1.578	164,112		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	18,960		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	6,518		
		Totale kg	189,590	1,11	210,44
1490	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
8	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47	235,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33	165,000		
		Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.03*7850)	108,210		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44	194,400		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 702.6	35,130		
		Totale kg	737,740	3,92	2.891,94
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14909	B.09.020.3.2.a	CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi* (2*5*(4+4)) * 1 <div style="text-align: right;">80,00</div> <div style="text-align: right;">Totale m 80,00</div>		10,25	820,00
14910	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-Appoggi tra 10 e 50 dmc* Spalle (1000*5) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 <div style="text-align: right;">31,200</div> <div style="text-align: right;">4,680</div> <div style="text-align: right;">9,360</div> <div style="text-align: right;">Totale dmc 45,240</div>		43,24	1.956,18
14911	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc* 1947.58/100 <div style="text-align: right;">19,48</div> <div style="text-align: right;">Totale % 19,48</div>		30,00	584,40
14912	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-Sovraprezzo per appoggi vulcanizzati* 1947.58/100 <div style="text-align: right;">19,48</div> <div style="text-align: right;">Totale % 19,48</div>		75,00	1.461,00
14913	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-Malta di allettamento* Appoggi su spalle (5*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 <div style="text-align: right;">15,000</div> <div style="text-align: right;">2,250</div> <div style="text-align: right;">4,500</div> <div style="text-align: right;">Totale dmc 21,750</div>		10,43	226,85
14914	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-Fondazione non legata - stabilizzato* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.2 <div style="text-align: right;">14,000</div> <div style="text-align: right;">Totale mc 14,000</div>		25,24	353,36
14915	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-Base* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.1 <div style="text-align: right;">7,000</div> <div style="text-align: right;">Totale mc 7,000</div>		119,72	838,04
14916	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14917	D.01.021 D.01.021.a	*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.05	3,500	134,13	469,46
		Totale mc	3,500		
14918	D.01.024 D.01.024.a	*-*Marciapiede*-* Ripristini 20 * 1.2 * 0.03	0,720	147,27	106,03
		Totale mc	0,720		
14919	D.01.043 D.01.043.a	*-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.04	2,800	142,15	398,02
		Totale mc	2,800		
14920	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	52,50
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 70	70,000		
		Totale mq	70,000		
14921	B.03.031 B.03.031.b	*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 70	70,000	0,75	52,50
		Totale mq	70,000		
		<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
14922	B.05.050 B.05.050.a	*-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 20 * 1.2 * 0.23	5,520	113,85	628,45
		Totale mc	5,520		
14923	PA.Z.003.b	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	180,52
		*-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 20 * 1.2	126,240		
		Totale kg	126,240		
		<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00		45,79	1.144,75
		Totale m ²	25,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14927	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-*</p> <p>direzione RN ((320+160)/2) * (32.85-31.12)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>415,200</p> <p>415,200</p>	3,25	1.349,40
14928	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-*</p> <p>Volume di scavo 415.2</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1 * 18.877</p> <p>Volume fondazione -1 * 94.412</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>415,200</p> <p>-18,877</p> <p>-94,412</p> <p>301,911</p>	1,54	464,94
14929	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-*</p> <p>Superficie Autocad 70 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>20,300</p> <p>20,300</p>	4,31	87,49
14930	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-*</p> <p>demolizione marciapiede esistente</p> <p>20 * 1.2 * 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p>	180,20	1.081,20
14931	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-*</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>20,00</p> <p>20,00</p>	2,91	58,20
14932	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-*</p> <p>Spalle 73 * 18</p> <p>Muri d'ala 40 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1.314,00</p> <p>800,00</p> <p>2.114,00</p>	20,64	43.632,96
14933	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-*</p> <p>Spalle 73 * 18</p> <p>Muri d'ala 40 * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1.314,00</p> <p>800,00</p> <p>2.114,00</p>	23,99	50.714,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1493 4	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m Spalle 73 * 18 * 39 Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 12.50 mm = 48.40 kg/m Muri d'ala 40 * 20 * 48.4	51.246,000 38.720,000 Totale kg 89.966,000	1,53	137.647,98
1493 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 89966	3.598,640 Totale kg 3.598,640	1,53	5.505,92
1493 6	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione RN (10.33+0.2+0.2) * (4.82+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala Direzione RN ((8.69+7.9)/2+0.2+0.2) * (4.5+0.2+0.2) * 0.2	11,202 8,521 Totale mc 19,723	67,10	1.323,41
1493 7	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Spalle Direzione RN 10.33 * 4.82 * 1 *-* Muri d' ala Direzione RN ((8.69+7.9)/2) * 4.5 * 1.3	49,791 48,526 Totale mc 98,317	113,85	11.193,39
1493 8	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Spalle Direzione RN 8.92 * 1.9 * 4.54 *-* Paraghiaia direzione RN 8.92 * 0.3 * ((1.03+1.2)/2+0.25) *-* Mensola direzione RN 0.87 * 8.92 *-* Muro di risvolto direzione RN (3.11-1.9) * 0.8 * (4.54+(1.03+1.2)/2+0.25)	76,944 3,653 7,760 5,716 Totale mc 94,073	126,05	11.857,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1493 9	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione RN $5 * 0.6 * 0.6 * ((0.44+0.4+0.36+0.33+0.29)/5)$	0,655 Totale mc 0,655	132,58	86,84
1494 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Magrone di fondazione*-* Spalle Direzione RN (10.33+10.33+4.82+4.82) * 1 *-* Muri d' ala Direzione RN (8.69+7.9+4.5+4.5) * 1.3	30,300 33,267 Totale mq 63,567	22,19	1.410,55
1494 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Baggioli in calcestruzzo*-* direzione RN $5 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.44+0.4+0.36+0.33+0.29)/5)$	4,368 Totale mq 4,368	22,19	96,93
1494 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN (8.92+8.92+1.9+1.9) * 4.54 *-* Paraghiaia direzione RN (8.92+8.92+0.3+0.3) * ((1.03+1.2)/2+0.25) *-* Mensola direzione RN 8.92 * (1.28+0.5) Testate 4 * 0.87 *-* Muro di risvolto direzione RN (1.21+1.21+0.8+0.8) * (4.54+(1.03+1.2)/2+0.25)	98,246 25,171 15,878 3,480 23,738 Totale mq 166,513	22,19	3.694,92
1494 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato RN 21108.13	21.108,130 Totale kg 21.108,130	1,11	23.430,02
1494 4	B.03.035 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN $7.9 * ((1.24+0.7)/2) * 2.7$	20,690		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		7.9 * 0.7 * ((5.34+5.44)/2)	29,807		
		7.9 * 0.1 * 0.7	0,553		
		Totale mc	51,050	118,22	6.035,13
1494	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
5		*-*Casseforme per elevazioni*-*			
		direzione BO 2 * 7.9 * 2.7	42,660		
		((1.24+0.7)/2) * 2.7	2,619		
		2 * 7.9 * ((5.34+5.44)/2)	85,162		
		0.7 * ((5.34+5.44)/2)	3,773		
		7.9 * (0.7+0.1)	6,320		
		0.1 * 0.7	0,070		
		Totale mq	140,604	22,19	3.120,00
		<i>Ritegni sismici</i>			
1494	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
6	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1494	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
7		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	8,378		
		Totale mq	8,378	22,19	185,91
1494	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
8		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.3 * 1.578	164,112		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	18,960		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	6,518		
		Totale kg	189,590	1,11	210,44
1494	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
9	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47	235,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33	165,000		
		Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.03*7850)	108,210		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44	194,400		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 702.6	35,130		
		Totale kg	737,740	3,92	2.891,94
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Sud
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14950	B.09.020.3.2.a	CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi* (2*5*(4+4)) * 1	80,00		
		Totale m	80,00	10,25	820,00
14951	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-Appoggi tra 10 e 50 dmc* Spalle (1000*5) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	31,200 4,680 9,360		
		Totale dmc	45,240	43,24	1.956,18
14952	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc* 1947.58/100	19,48		
		Totale %	19,48	30,00	584,40
14953	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-Sovraprezzo per appoggi vulcanizzati* 1947.58/100	19,48		
		Totale %	19,48	75,00	1.461,00
14954	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-Malta di allettamento* Appoggi su spalle (5*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	15,000 2,250 4,500		
		Totale dmc	21,750	10,43	226,85
14955	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-Fondazione non legata - stabilizzato* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.2	14,000		
		Totale mc	14,000	25,24	353,36
14956	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-Base* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.1	7,000		
		Totale mc	7,000	119,72	838,04
14957	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Sud
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14958	D.01.021 D.01.021.a	*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.05	3,500	134,13	469,46
		Totale mc	3,500		
14959	D.01.024 D.01.024.a	*-*Marciapiede*-* Ripristini 20 * 1.2 * 0.03	0,720	147,27	106,03
		Totale mc	0,720		
14960	D.01.043 D.01.043.a	*-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.04	2,800	142,15	398,02
		Totale mc	2,800		
14961	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	52,50
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 70	70,000		
		Totale mq	70,000		
14962	B.03.031 B.03.031.b	*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 70	70,000	0,75	52,50
		Totale mq	70,000		
14963	B.05.050 B.05.050.a	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	628,45
		*-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 20 * 1.2 * 0.23	5,520		
		Totale mc	5,520		
14964	PA.Z.003.b	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	180,52
		*-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 20 * 1.2	126,240		
		Totale kg	126,240		
14964	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75
		Totale m ²	25,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Sud

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			315.450,90
		<u>Totale ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478 Euro</u>			969.517,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
14965	B.03.035 B.03.035.d	<p>Interventi di ripristino cls CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>Rinforzo a flessione travi esistenti (8*2) * 16.95 * 1.00 * 0.45 a dedurre (-(8*2)) * 16.95 * 0.80 * 0.25 (-(8*2)) * 11.20 * 0.30 * 0.10</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>122,040</p> <p style="color: red;">-54,240</p> <p style="color: red;">-5,376</p> <p style="border-top: 1px solid black;">62,424</p>	132,58	8.276,17
14966	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Rinforzo a flessione travi esistenti (8*2) * 16.95 * 1.00 (8*2*2) * 16.95 * 0.45 (8*2*2) * 1.00 * 0.45</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>271,200</p> <p>244,080</p> <p>14,400</p> <p style="border-top: 1px solid black;">529,680</p>	22,19	11.753,60
14967	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Rinforzo a flessione travi esistenti Pos.1: 1+1 Ø 8/30 - peso 0.395 kg/m (16.95/0.30*2*(8*2)) * (0.91*2+0.36) * 0.395 Pos.2: 6 Ø 30 - peso 5.549 kg/m (6*(8*2)) * 16.95 * 5.549 Pos.3: 1+1 Ø 8 - peso 0.395 kg/m ((1+1)*(8*2)) * 16.95 * 0.395</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>1.556,869</p> <p>9.029,333</p> <p>214,248</p> <p style="border-top: 1px solid black;">10.800,450</p>	1,11	11.988,50
14968	B.09.020 B.09.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento n. 1 travi 596.00 * (20/100) traversi 63.00 * (10/100) soletta 1051.00 * (20/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>119,200</p> <p>6,300</p> <p>210,200</p> <p style="border-top: 1px solid black;">335,700</p>	6,36	2.135,05
14969	B.09.020.2 B.09.020.3	<p>PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Intervento n. 1 travi 596.00 * (20/100) traversi 63.00 * (10/100) soletta 1051.00 * (20/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p> <p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN</p>	<p>119,200</p> <p>6,300</p> <p>210,200</p> <p style="border-top: 1px solid black;">335,700</p>	3,34	1.121,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1497 0	B.09.020.3.1	CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Rinforzo a flessione travi esistenti Pos.1: 1+1 Ø 8/30 16.95/0.30*2*(8*2)	1.808,000 Totale Cadauno 1.808,000	9,60	17.356,80
1497 1	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 travi 596.00 traversi 63.00 soletta 1051.00	596,000 63,000 1.051,000 Totale mq 1.710,000	26,92	46.033,20
1497 2	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" Intervento n. 3 Travi principali Perimetro 3.07 m 2 * 17.40 * 3.07 Traversi Perimetro 2.17 m 6 * 2.15 * 2.17	106,836 27,993 Totale parziale mq 134,829	21,73	3.076,32
		Verniciatura bulloneria, ritegni sismici, piatti 5% 134.829 * (5/100)	6,741		
		Totale mq	141,570		
1497 3	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 travi 596.00 traversi 63.00 soletta 1051.00	596,000 63,000 1.051,000 Totale mq 1.710,000	9,97	17.048,70
1497 4	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 travi 596.00 * (20/100) traversi 63.00 * (10/100) soletta 1051.00 * (20/100)	119,200 6,300 210,200		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	335,700	21,18	7.110,13
1497	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
5	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Intervento n. 1			
		travi			
		596.00 * (20/100)	119,200		
		traversi			
		63.00 * (10/100)	6,300		
		soletta			
		1051.00 * (20/100)	210,200		
		Totale mq	335,700	70,76	23.754,13
1497	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
6		Intervento n. 1			
		travi			
		596.00 * (20/100) * 2	238,40		
		traversi			
		63.00 * (10/100) * 2	12,60		
		soletta			
		1051.00 * (20/100) * 2	420,40		
		Totale mq*cm	671,40	31,33	21.034,96
		Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro			170.688,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1497 7	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE			
	A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Intervento n. 1 spalle (100%) * (480.00/2)	240,000		
		Totale mq	240,000	34,75	8.340,00
1497 8	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	6,36	305,28
1497 9	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	3,34	160,32
1498 0	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (480.00/2)	240,000		
		Totale mq	240,000	26,92	6.460,80
1498 1	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	21,18	1.016,64
1498 2	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalle 480.00/2	240,000		
		Totale mq	240,000	70,76	16.982,40
1498 3	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 spalle (480.00/2) * 2	480,00		
		Totale mq*cm	480,00	31,33	15.038,40
	A.03.007	<u>Adeguamento opera esistente</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1498 4	A.03.007.b	C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione BO 30 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	4,245	298,84	1.268,58
Totale mc			4,245		
1498 5	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione BO 15 * (18*25.7) 15 * (18*25.7)	6.939,000 6.939,000	1,53	21.233,34
Totale kg			13.878,000		
1498 6	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 13878	555,120	1,53	849,33
Totale kg			555,120		
1498 7	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione BO (15+15) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 150.72*20/100	150,720 30,144	1,20	217,04
Totale kg			180,864		
1498 8	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00	20,28	10.951,20
Totale m			540,00		
1498 9	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00	6,27	3.385,80
Totale m			540,00		
1499 0	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione BO 24.25 * 0.50 * 5.50	66,688	132,58	8.841,50
Totale mc			66,688		
1499 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Micropali di rinforzo - Casseforme*-* direzione BO 24.25 * 5.50 2 * 0.50	133,375 1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O06 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
Unica
ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	134,375	22,19	2.981,78
1499 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 14835.85	14.835,850		
		Totale kg	14.835,850	1,11	16.467,79
1499 3	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* ((15+15)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	171,094		
		Totale dmc	171,094	10,43	1.784,51
1499 4	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Intervento tipo 1*-* 24.25 * 5.50 24.25 * 0.5	133,375 12,125		
		Totale mq	145,500	23,31	3.391,61
	B.09.020.3	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1499 5	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 121	121,000		
		Totale Cadauno	121,000	9,60	1.161,60
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			120.837,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA - VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<i>Interventi di ripristino cls</i>					
1499 6	A.03.025.2	IDRODEMOLIZIONE			
	A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM			
		Intervento n. 1 spalle (100%) * (480.00/2)	240,000		
		Totale mq	240,000	34,75	8.340,00
1499 7	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
		Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	6,36	305,28
1499 8	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA			
		Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	3,34	160,32
1499 9	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA			
		Intervento n. 1 spalle (100%) * (480.00/2)	240,000		
		Totale mq	240,000	26,92	6.460,80
1500 0	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1 spalle (20%) * (480.00/2)	48,000		
		Totale mq	48,000	21,18	1.016,64
1500 1	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Intervento n. 1 spalle 480.00/2	240,000		
		Totale mq	240,000	70,76	16.982,40
1500 2	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1 spalle (480.00/2) * 2	480,00		
		Totale mq*cm	480,00	31,33	15.038,40
<i>Adeguamento opera esistente</i>					
	A.03.007	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1500 3	A.03.007.b	C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione RN 30 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	4,245 ----- 4,245	298,84	1.268,58
		Totale mc	4,245		
1500 4	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione RN 15 * (18*25.7) 15 * (18*25.7)	6.939,000 6.939,000 ----- 13.878,000	1,53	21.233,34
		Totale kg	13.878,000		
1500 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 13878	555,120 ----- 555,120	1,53	849,33
		Totale kg	555,120		
1500 6	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione RN (15+15) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 150.72*20/100	150,720 30,144 ----- 180,864	1,20	217,04
		Totale kg	180,864		
1500 7	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00 ----- 540,00	20,28	10.951,20
		Totale m	540,00		
1500 8	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 15 * 18 15 * 18	270,00 270,00 ----- 540,00	6,27	3.385,80
		Totale m	540,00		
1500 9	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione RN 24.25 * 0.50 * 5.50	66,688 ----- 66,688	132,58	8.841,50
		Totale mc	66,688		
1501 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Micropali di rinforzo - Casseforme*-* direzione RN 24.25 * 5.50 2 * 0.50 * 6.50	133,375 6,500 ----- 139,875		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

006 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

Unica

ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	139,875	22,19	3.103,83
1501 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 14835.85	14.835,850		
		Totale kg	14.835,850	1,11	16.467,79
1501 2	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* (((15+15)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	171,094		
		Totale dmc	171,094	10,43	1.784,51
1501 3	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Micropali di rinforzo - cordolo*-* direzione RN 24.25 * 5.50 24.25 * 0.50	133,375 12,125		
		Totale mq	145,500	23,31	3.391,61
	B.09.020.3	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1501 4	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 121	121,000		
		Totale Cadauno	121,000	9,60	1.161,60
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			120.959,97
		Totale ST084 - 84T-SOTTOVIA -VIA DELL'ARCOVEGGIO 13+478 Euro			412.486,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Nord
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1501 5	B.02.100	<i>Berlinese</i> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Berlinese			
		- Paratia 1			
		Tipo 1			
		Verticali 13 * 8.50	110,50		
	Inclinati 3 * 11.50	34,50			
	Tipo 2				
	Verticali 14 * 10.50	147,00			
	Inclinati 2 * 14.50	29,00			
		Totale m	321,00	20,64	6.625,44
1501 6	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Berlinese			
		- Paratia 1			
		Tipo 1			
		Verticali 13 * 8.50	110,50		
	Inclinati 3 * 11.50	34,50			
	Tipo 2				
	Verticali 14 * 10.50	147,00			
	Inclinati 2 * 14.50	29,00			
		Totale m	321,00	23,99	7.700,79
1501 7	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Berlinese			
		- Paratia 1			
		Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 13 * 9.00 * 39.00	4.563,000		
	Inclinati 3 * 12.00 * 39.00	1.404,000			
	Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m				
	Verticali 14 * 11.00 * 48.4	7.453,600			
	Inclinati 2 * 15.00 * 48.4	1.452,000			
		Totale kg	14.872,600	1,53	22.755,08
1501 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 14872.6	594,904		
		Totale kg	594,904	1,53	910,20
1501 9	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
	Berlinese				
	- Paratia 1				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Nord
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.78 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.78/1.6+0.26) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06 Totale kg	236,856 20,380 100,480 38,308 86,350 28,260 2,448 513,082	1,20	615,70
15020	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00) Totale m	40,00 40,00	20,28	811,20
15021	B.02.135.2 B.02.135.2.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 2 Tirante 2 * 15.00 Totale m	30,00 30,00	13,64	409,20
15022	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00) Totale m	40,00 40,00	18,99	759,60
15023	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 2 Tirante 2	2,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
1502 4	B.01.001 B.01.001.a	<p>Scavi SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 1 (5.13+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 2 (4.20+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10) (1.24+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)</p>	4,184 3,440 1,072		
		Totale mc	8,696	6,27	54,52
1502 5	B.03.025 B.03.025.a	<p>Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 1 (5.13+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10 Tipo 2 (4.20+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10 (1.24+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10</p>	0,523 0,430 0,134		
		Totale mc	1,087	67,10	72,94
1502 6	B.03.031 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese - Paratia 1 Tipo 1 5.13 * 0.80 * 0.70 Tipo 2 4.20 * 0.80 * 0.70 1.24 * 0.80 * 0.70</p>	2,873 2,352 0,694		
		Totale mc	5,919	113,85	673,88
1502 7	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Spalla lato Bologna direzione nord - Paratia 1 Tipo 1 2 * 5.13 * 0.70 testate 2 * 0.80 * 0.70 Tipo 2 2 * 4.20 * 0.70 2 * 1.24 * 0.70 testate</p>	7,182 1,120 5,880 1,736		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1502 8	B.05.030	0.80 * 0.70	0,560	22,19	365,65
		Totale mq	16,478		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Spalla lato Bologna direzione nord Berlinese			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100.00 kg/mc 5.919 * 100.00	591,900		
		Totale kg	591,900	1,11	657,01
		Totale BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord Euro			42.437,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Nord
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1503 6	B.05.030	4 * 25.06 * 1.35	135,324	35,45	5.952,13
		1 * 25.06 * 1.30	32,578		
		Totale mq	167,902		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 240.00 kg/mc			
		113.45 * 240	27.228,000	1,11	30.223,08
		Totale kg	27.228,000		
		<i>Carpenteria metallica</i>			
1503 7	B.05.017 B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
		- ACCIAIO LAMINATO S355JR			
		Impalcato in acciaio			
		Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali			
		Impalcato lato Nord 74113.72	74.113,720	2,08	154.156,54
		Totale kg	74.113,720		
1503 8	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO			
		- CICLO "C"			
		Travi principali H = 90 cm b = 60 cm			
		Perimetro 4,17 ml			
		5 * 24.60 * 4.17	512,910		
		Travi secondarie H = 65 cm b = 30 cm			
		Perimetro 2,45 ml			
		(4*9) * 1.85 * 2.45	163,170		
		Totale parziale mq	676,080		
		Verniciatura bulloneria, rtagni sismici, piatti 5%			
		(5%) * 676.08	33,804		
		Totale mq	709,884	21,73	15.425,78
		<i>Impermeabilizzazione</i>			
1503 9	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
		Soletta			
		25.06 * (((6.88+7.16)/2)+0.10)	178,427		
		zona demolizione cordolo esistente			
		25.06 * 2.65	66,409		
		Totale mq	244,836	17,99	4.404,60
		<i>Giunti</i>			
1504 0	B.07.055 B.07.055.a	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"			
		- PER SCORRIMENTO FINO A MM 50			
		Giunto di dilatazione trasversale			
		9.99-2.10	7,89		
		10.26-2.10	8,16		
		Totale m	16,05	724,76	11.632,40
1504 1	B.07.060 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE			
		- PER SCORRIMENTO FINO A MM 50			
		Giunto marciapiede			
		2 * 2.10	4,20		
		Totale m	4,20	173,15	727,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1504 2	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 357.24 * 0.05			
		Totale mc	17,862 <hr/> 17,862	154,57	2.760,93
1504 3	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 466.02			
		Totale mq x 4 cm	466,02 <hr/> 466,02	9,63	4.487,77
1504 4	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 357.24 Pavimentazione 356.91 * 0.05	357,24		
		Totale mq x 4 cm	17,85 <hr/> 375,09	9,63	3.612,12
1504 5	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 466.02			
		Totale mq	466,020 <hr/> 466,020	1,21	563,88
1504 6	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 357.24	357,240		
		Totale mq	357,240	1,21	432,26
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					11.856,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1504 7	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO - area da cad $((270.00+100.00)/2) * (35.40-33.81)$	294,150 Totale mc	3,25	955,99
1504 8	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 294.15 A ded. Volume magrone -1 * 9.171 Volume fondazione -1 * 40.959	294,150 -9,171 -40,959 Totale mc	1,54	375,79
1504 9	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 70.00 * 0.29	20,300 Totale mc	4,31	87,49
1505 0	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC demolizione marciapiede esistente 21.00 * 1.20 * 0.25 Demolizione spalla esistente area da cad 24.89 * 1.00 $9.50 * ((0.50+1.20)/2) * ((2.10+6.24)/2)$	6,300 24,890 33,673 Totale mc	180,20	11.688,31
1505 1	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordature 21.00	21,00 Totale m	2,91	61,11
1505 2	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Bologna direzione nord 10 * 25.00	250,00 Totale m	163,42	40.855,00
1505 3	B.02.040.b	- DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala 6 * 20.00	120,00 Totale m	163,42	19.610,40
	B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1505 4	B.02.046.b	- DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Bologna direzione nord 10 * 0.1 * 25.00	Totale m 25,00 25,00	103,59	2.589,75
1505 5	B.02.046.b	- DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala 6 * 0.1 * 20.00	Totale m 12,00 12,00	103,59	1.243,08
1505 6	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalla lato Bologna direzione nord 10 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (25.00*(0.8))	Totale kg 49.329,400 49.329,400	1,19	58.701,99
1505 7	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala 6 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (20.00*(0.8))	Totale kg 23.678,112 23.678,112	1,19	28.176,95
1505 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione nord Incidenza ferro 200.00 kg/mc 250.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	Totale kg 39.250,000 39.250,000	1,11	43.567,50
1505 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala Incidenza ferro 230.00 kg/mc 120.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 230.00	Totale kg 21.666,000 21.666,000	1,11	24.049,26
1506 0	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Spalla lato Bologna direzione nord (9.99+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20	Totale mc 9,171 9,171	67,10	615,37
1506 1	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala (7.01+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20	Totale mc 6,489 6,489	67,10	435,41
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1506 2	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione nord 9.99 * 4.10 * 1.00 Totale mc	 40,959 <hr/> 40,959	 113,85	 4.663,18
1506 3	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala 7.01 * 4.10 * 1.00 Totale mc	 28,741 <hr/> 28,741	 113,85	 3.272,16
1506 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Bologna direzione nord (9.99+9.99+4.10+4.10) * 1.00 Totale mq	 28,180 <hr/> 28,180	 22,19	 625,31
1506 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala (7.01+7.01+4.10) * 1.00 Totale mq	 18,120 <hr/> 18,120	 22,19	 402,08
1506 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione nord Incidenza ferro 120.00 kg/mc 40.959 * 120.00 Totale kg	 4.915,080 <hr/> 4.915,080	 1,11	 5.455,74
1506 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione nord Muro d'ala Incidenza ferro 120 kg/mc 28.741 * 120.00 Totale kg	 3.448,920 <hr/> 3.448,920	 1,11	 3.828,30
1506 8	B.03.035 B.03.035.b	<i>Elevazione</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione nord Muri d'ala 7.01 * ((0.42+(1.52+0.63)/2)/2) * ((2.10+6.25)/2) Totale mc	 21,892 <hr/> 21,892	 118,22	 2.588,07
1506 9	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione nord Spalla 9.99 * 1.30 * 4.57 Paraghiaia	 59,351		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1507 0	B.03.035.d	9.99 * 0.40 * ((1.15+1.26)/2)	4,815	126,05	11.081,94
		9.99 * 0.20 * 0.25	0,500		
		Mensola			
		9.99 * 1.50 * 1.10	16,484		
		Muri di risvolto			
		1.50 * 1.30 * 3.47	6,767		
		Totale mc	87,917		
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Baggioli in calcestruzzo			
		5 * 1.00 * 0.70 * ((0.20+0.20+0.23+0.26+0.29)/5)	0,826		
		Totale mc	0,826	132,58	109,51
1507 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Spalle			
		9.99 * 4.57	45,654		
		8.60 * 3.47	29,842		
		testate			
		2 * 1.30 * 4.57	11,882		
		Paraghiaia			
		(9.99+9.99+0.40+0.40) * ((1.15+1.26)/2)	25,040		
		(9.99+9.99+0.20+0.20) * 0.25	5,095		
		Mensola			
		9.99 * (1.50+1.10)	25,974		
		testate			
		2 * 1.50 * 1.10	3,300		
		Muri di risvolto			
		(1.50+1.50+1.30) * 3.47	14,921		
		Totale mq	161,708	22,19	3.588,30
1507 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Baggioli in calcestruzzo			
		5 * (0.70+1.00+0.70+1.00) * ((0.20+0.20+0.23+0.26+0.29)/5)	4,012		
		Totale mq	4,012	22,19	89,03
1507 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Muri d' ala			
		2 * 7.34 * ((2.10+6.25)/2)	61,289		
		testate			
		((0.4+0.63)/2) * 2.10	1,082		
		((0.42+1.52)/2) * 6.25	6,063		
		Totale mq	68,434	22,19	1.518,55
1507 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Spalla lato Bologna direzione nord			
		Incidenza ferro 120.00 kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(87.917+0.826) * 120.00	10.649,160		
		Totale kg	10.649,160	1,11	11.820,57
1507	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
5		Spalla lato Bologna direzione nord Incidenza ferro 120 kg/mc 21.892 * 120.00	2.627,040		
		Totale kg	2.627,040	1,11	2.916,01
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1507	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
6		Spalla lato Bologna direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 12.223 * 1.578	156,232		
		Totale kg	156,232	1,11	173,42
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
1507		Spalla lato Bologna direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 12.223	110,007		
7		Totale Cadauno	110,007	9,60	1.056,07
1507	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			
8		Spalla lato Bologna direzione nord Fondazioni spalle 4.10 * 1.00 Elevazioni spalle 1.30 * 4.57 Mensola 1.50 * 1.10 Paraghiaia 0.40 * ((1.15+1.26)/2) 0.20 * 0.25	4,100 5,941 1,650 0,482 0,050		
		Totale mq	12,223	23,31	284,92
		<i>Ritegni sismici</i>			
	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
1507		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,743		
9		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1508	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
0		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	8,378		
		Totale mq	8,378	22,19	185,91
1508	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
1		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	164,112 18,960		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	6,518		
		Totale kg	189,590	1,11	210,44
1508	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
2	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		Ritegno sismico Longitudinale			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47.00	235,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33.00	165,000		
		Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.030*7850)	108,210		
		Ritegno sismico Trasversale			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44	194,400		
		Totale parziale kg	702,610		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 702.60	35,130		
		Totale kg	737,740	3,92	2.891,94
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1508	B.09.020.3.2.a	Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi			
3		(2*5*(4+4)) * 1.00	80,00		
		Totale m	80,00	10,25	820,00
		Appoggi			
	B.07.010	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
1508	B.07.010.a	- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
4		Spalle (1000*5) * 0.60 * 0.60 * 0.08	144,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	4,680		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	9,360		
		Totale dmc	158,040	43,24	6.833,65
1508	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
5		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 4.68 * 43.05	2,01		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 9.36 * 43.05	4,03		
		Totale %	6,04	30,00	181,20
1508	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
6		6803.62/100	68,04		
		Totale %	68,04	75,00	5.103,00
1508	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
7	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Malta di allettamento			
		Appoggi su spalle (5*1000) * 0.60 * 0.60 * 0.025	45,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,250		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	4,500		
		Totale dmc	51,750	10,43	539,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15088	D.01.001	<u>Pavimentazioni nere</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 70.00 * 0.20	14,000	25,24	353,36
	D.01.001.a		Totale mc		
15089	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 70.00 * 0.10	7,000	119,72	838,04
	D.01.005.a		Totale mc		
15090	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 70.00 * 0.05	3,500	134,13	469,46
	D.01.017.a		Totale mc		
15091	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE Ripristini 21.00 * 1.20 * 0.03	0,756	147,27	111,34
	D.01.021.a		Totale mc		
15092	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 70.00 * 0.04	2,800	142,15	398,02
	D.01.024.a		Totale mc		
15093	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 70.00	70,000	0,75	52,50
	D.01.043.a		Totale mq		
15094	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 70.00	70,000	0,75	52,50
		Totale mq	70,000		
15095	B.03.031	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Ripristini 21.00 * 1.20 * 0.23	5,796	113,85	659,87
	B.03.031.b		Totale mc		
15096	B.05.050	RETE ELETTROSALDATA			
	B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Nord
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1509 7	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 21.00 * 1.20	132,552			
		Totale kg	132,552	1,43	189,55	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro			307.620,35	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1509 8	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN - area da cad $((140.00+55.00)/2) * (35.46-33.81)$	 160,875 Totale mc 160,875	 3,25	 522,84
1509 9	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 160.875 A ded. Volume magrone -1 * 10.278 Volume fondazione -1 * 45.182	 160,875 -10,278 -45,182 Totale mc 105,415	 1,54	 162,34
1510 0	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 45.00 * 0.29	 13,050 Totale mc 13,050	 4,31	 56,25
1510 1	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente Direzione RN 12.00 * 1.20 * 0.25 Demolizione muretto recinzione esistente 15.00 * 0.30 * 0.70 15.00 * 0.80 * 0.30	 3,600 3,150 3,600 Totale mc 10,350	 25,30	 261,86
1510 2	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 12.00	 12,00 Totale m 12,00	 2,91	 34,92
1510 3	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Rimini direzione nord 10 * 25.00	 250,00 Totale m 250,00	 163,42	 40.855,00
1510 4	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalla lato Rimini direzione nord 10 * 0.1 * 25.00	 25,00 Totale m 25,00	 103,59	 2.589,75
1510 5	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalla lato Rimini direzione nord	 	 	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		10 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (25.00*(0.8))	49.329,400		
		Totale kg	49.329,400	1,19	58.701,99
1510 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Spalla lato Rimini direzione nord			
		Incidenza ferro 200.00 kg/mc			
		250.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	39.250,000		
		Totale kg	39.250,000	1,11	43.567,50
		Fondazione			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			
		SOTTOFONDAZIONE			
1510 7	B.03.025 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		Spalla lato Rimini direzione nord			
		(11.02+0.20+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20	10,278		
		Totale mc	10,278	67,10	689,65
		Calcestruzzi			
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
1510 8	B.03.031 B.03.031.b	Spalla lato Rimini direzione nord			
		11.02 * 4.10 * 1.00	45,182		
		Totale mc	45,182	113,85	5.143,97
		Casseforme			
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI			
		CEMENTIZI			
		Spalla lato Rimini direzione nord			
		(11.02+11.02+4.10+41.10) * 1.00	67,240		
		Totale mq	67,240	22,19	1.492,06
1510 9	B.04.001	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Spalla lato Rimini direzione nord			
		Incidenza ferro 120.00 kg/mc			
		45.182 * 120.00	5.421,840		
		Totale kg	5.421,840	1,11	6.018,24
		Elevazione			
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O			
		ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
1511 1	B.03.035 B.03.035.c	Spalla lato Rimini direzione nord			
		Spalla			
		10.26 * 1.30 * 4.55	60,688		
		Paraghiaia			
		10.26 * 0.40 * ((1.16+1.26)/2)	4,966		
		10.26 * 0.20 * 0.25	0,513		
		Mensola			
		10.26 * 1.50 * 1.10	16,929		
		Muri di risvolto			
		1.50 * 1.30 * 3.45	6,728		
		Totale mc	89,824	126,05	11.322,32
1511 2	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE								
1511 3	B.04.001	Spalla lato Rimini direzione nord Baggioli in calcestruzzo $5 * 1.00 * 0.60 * ((0.21+0.21+0.24+0.26+0.29)/5)$	0,726	132,58	96,25				
		Totale mc	0,726						
1511 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Rimini direzione nord Baggioli in calcestruzzo $5 * (0.60+1.00+0.60+1.00) * ((0.21+0.21+0.24+0.26+0.29)/5)$	3,872	22,19	85,92				
		Totale mq	3,872						
1511 5	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Rimini direzione nord Spalle 10.26 * 4.55 10.26 * 3.45 testate 2 * 1.30 * 4.55 Paraghiaia $(10.26+10.26+0.40+0.40) * ((1.16+1.26)/2)$ $(10.26+10.26+0.20+0.20) * 0.25$ Mensola 10.26 * (1.50+1.10) testate 2 * 1.50 * 1.10 Muri di risvolto $(1.50+1.50+1.30) * 3.45$	46,683 35,397 11,830 25,797 5,230 26,676 3,300 14,835	22,19	3.766,71				
		Totale mq	169,748						
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Rimini direzione nord Incidenza ferro 120.00 kg/mc $(89.824+0.726) * 120.00$	10.866,000			1,11	12.061,26		
		Totale kg	10.866,000						
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>							
		1511 6	B.05.030			ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Rimini direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq $1 \varnothing 16\text{mm} 1.578 \text{ kg/m} 9 * 0.90 * 12.199 * 1.578$	155,925	1,11	173,08
						Totale kg	155,925		
		1511 7	B.09.020.3.1			SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Spalla lato Rimini direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 12.199	109,791	9,60	1.053,99
						Totale Cadauno	109,791		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Nord
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale m	80,00	10,25	820,00
1512	B.07.010	<u>Appoggi</u>			
4	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		Spalle (1000*5) * 0.60 * 0.60 * 0.08	144,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	4,680		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	9,360		
		Totale dmc	158,040	43,24	6.833,65
1512	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
5		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 4.68 * 43.05	2,01		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 9.36 * 43.05	4,03		
		Totale %	6,04	30,00	181,20
1512	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
6		6803.62/100	68,04		
		Totale %	68,04	75,00	5.103,00
1512	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
7	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Malta di allettamento			
		Appoggi su spalle (5*1000) * 0.60 * 0.60 * 0.025	45,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,250		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	4,500		
		Totale dmc	51,750	10,43	539,75
1512	D.01.001	<u>Pavimentazioni nere</u>			
8	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 45.00 * 0.20	9,000		
		Totale mc	9,000	25,24	227,16
1512	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
9	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 45.00 * 0.10	4,500		
		Totale mc	4,500	119,72	538,74
1513	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
0	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 45.00 * 0.05	2,250		
		Totale mc	2,250	134,13	301,79
1513	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B			
1	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini			
		12.00 * 1.20 * 0.03	0,432		
		Totale mc	0,432	147,27	63,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Nord

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1513 2	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 45.00 * 0.04	1,800 <hr/> 1,800	142,15	255,87
1513 3	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 45.00	45,000 <hr/> 45,000	0,75	33,75
1513 4	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 45.00	45,000 <hr/> 45,000	0,75	33,75
1513 5	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Ripristini 12.00 * 1.20 * 0.23	3,312 <hr/> 3,312	113,85	377,07
1513 6	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTRORALDATA - RETE ACCIAIO B450C Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 12.00 * 1.20	75,744 <hr/> 75,744	1,43	108,31
1513 7	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00 <hr/> 25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro					208.889,47
Totale ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817 Euro					819.401,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15138	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordoli esterni 25.06 * 0.60 * 0.70	10,525		
		Cordoli centrali da demolire e ripristinare 25.06 * 0.50 * 0.32	4,010		
		Totale mc	14,535	180,20	2.619,21
15139	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura 24.97 * 0.05 * 0.25	0,312		
		Totale mc	0,312	94,71	29,55
15140	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta 24.97 * ((12.77+13.30)/2) * 0.25	81,371		
		24.97 * 3.20 * (0.42-0.25)	13,584		
		Totale mc	94,955	132,58	12.589,13
15141	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 6638.90/100	66,39		
		Totale %	66,39	10,00	663,90
15142	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 29.55/100	0,30		
		Totale %	0,30	10,00	3,00
15143	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta 9.57 * 0.25	2,393		
		10.10 * 0.25	2,525		
		2 * 3.20 * 0.42	2,688		
		24.97 * 0.42	10,487		
		24.97 * (0.42-0.25)	4,245		
		Totale mq	22,338	22,19	495,68
15144	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		5 * 24.97 * 1.50	187,275		
		Totale mq	187,275	35,45	6.638,90
15145	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 240.00 kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		94.955 * 240.00	22.789,200		
		Totale kg	22.789,200	1,11	25.296,01
1514 6	B.05.017 B.05.017.a	<i>Carpenteria metallica</i> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR Impalcato in acciaio Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 90671.38	90.671,380		
		Totale kg	90.671,380	2,08	188.596,47
1514 7	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 6 * 24.50 * 4.17 Travi secondarie H = 65 cm b = 30 cm Perimetro 2,45 ml (5*9) * 2.00 * 2.45	612,990		
		Totale parziale mq	833,490		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% (5%) * 833.49	41,675		
		Totale mq	875,165	21,73	19.017,34
1514 8	B.06.085	<i>Impermeabilizzazione</i> MANTO IMPERMEABILIZZANTE Soletta 24.97 * (((9.57+10.10)/2)+0.10) zona demolizione cordolo esistente 24.97 * ((1.35+0.70)/2)	248,077		
			25,594		
		Totale mq	273,671	17,99	4.923,34
1514 9	B.07.055 B.07.055.a	<i>Giunti</i> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunto di dilatazione trasversale 12.77-3.20 13.30-3.20	9,57		
			10,10		
		Totale m	19,67	724,76	14.256,03
1515 0	B.07.060 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Giunto marciapiede 2 * 3.20	6,40		
		Totale m	6,40	173,15	1.108,16
Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro					276.236,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1515 1	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 444.61 * 0.05	22,231	154,57	3.436,25
	Totale mc		22,231		
1515 2	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 356.91	356,91	9,63	3.437,04
	Totale mq x 4 cm		356,91		
1515 3	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 444.61 Pavimentazione 411.37 * 0.05	444,61	9,63	4.479,68
	Totale mq x 4 cm		465,18		
1515 4	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 356.91	356,910	1,21	431,86
	Totale mq		356,910		
1515 5	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 444.61	444,610	1,21	537,98
	Totale mq		444,610		
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			12.322,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1515 6	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>direzione BO - area da cad $((170.00+80.00)/2) * (35.36-33.81)$</p> <p style="text-align: right;">193,750</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 193,750</p>		3,25	629,69
1515 7	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Volume di scavo 193.75 A ded. Volume magrone -1 * 11.277 Volume fondazione -1 * 50.553</p> <p style="text-align: right;">193,750</p> <p style="text-align: right;">-11,277</p> <p style="text-align: right;">-50,553</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 131,920</p>		1,54	203,16
1515 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Superficie Autocad 70.00 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">20,300</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 20,300</p>		4,31	87,49
1515 9	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>demolizione cordolo e marciapiede esistente $21.00 * 1.20 * 0.25$ Demolizione muretto impianti esistente $(2.30+1.00) * 0.15 * 1.50$</p> <p style="text-align: right;">6,300</p> <p style="text-align: right;">0,743</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 7,043</p>		25,30	178,19
1516 0	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>Rimozione e sistemazione di cordonature 21.00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 21,00</p>		2,91	61,11
1516 1	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalla lato Bologna direzione sud 10 * 25.00</p> <p style="text-align: right;">250,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 250,00</p>		163,42	40.855,00
1516 2	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalla lato Bologna direzione sud 10 * 0.1 * 25.00</p> <p style="text-align: right;">25,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 25,00</p>		103,59	2.589,75
1516 3	B.02.048	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>Spalla lato Bologna direzione sud $10 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (25.00*(0.8))$</p> <p style="text-align: right;">49.329,400</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	49.329,400	1,19	58.701,99
1516 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione sud Incidenza ferro 200.00 kg/mc 250.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	39.250,000		
		Totale kg	39.250,000	1,11	43.567,50
		Fondazione			
1516 5	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Spalla lato Bologna direzione sud (12.33+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20	11,277		
		Totale mc	11,277	67,10	756,69
1516 6	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione sud 12.33 * 4.10 * 1.00	50,553		
		Totale mc	50,553	113,85	5.755,46
1516 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Bologna direzione sud (12.33+12.33+4.10+41.10) * 1.00	69,860		
		Totale mq	69,860	22,19	1.550,19
1516 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione sud Incidenza ferro 120.00 kg/mc 50.553 * 120.00	6.066,360		
		Totale kg	6.066,360	1,11	6.733,66
		Elevazione			
1516 9	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione sud Spalla 12.77 * 1.30 * 4.72 Paraghiaia 12.77 * 0.40 * ((1.27+1.37)/2) 12.77 * 0.20 * 0.25 Mensola 12.77 * 1.50 * 1.10 Muri di risvolto 1.50 * 1.30 * 3.62	78,357 6,743 0,639 21,071 7,059		
		Totale mc	113,869	126,05	14.353,19
1517 0	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Spalla lato Bologna direzione sud			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO												
N.	CODICE																
1517 1	B.04.001	Baggioli in calcestruzzo 5 * 1.00 * 0.70 * ((0.33+0.34+0.36+0.38+0.40)/5) 1 * 1.00 * 0.60 * 0.33 Totale mc	1,267 0,198 <u>1,465</u>	132,58	194,23												
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Bologna direzione sud Spalle 12.77 * 4.72 12.77 * 3.62 testate 2 * 1.30 * 4.72 Paraghiaia (12.77+12.77+0.40+0.40) * ((1.27+1.37)/2) (12.77+12.77+0.20+0.20) * 0.25 Mensola 12.77 * (1.50+1.10) testate 2 * 1.50 * 1.10 Muri di risvolto (1.50+1.50+1.30) * 3.62 Totale mq	60,274 46,227 12,272 34,769 6,485 33,202 3,300 15,566 <u>212,095</u>			22,19	4.706,39										
		1517 2	B.04.001					CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Bologna direzione sud Baggioli in calcestruzzo 5 * (0.70+1.00+0.70+1.00) * 0.70 * ((0.33+0.34+0.36+0.38+0.40)/5) 1 * (0.60+1.00+0.60+1.00) * 0.60 * 0.33 Totale mq	4,308 0,634 <u>4,942</u>	22,19	109,66						
		1517 3	B.05.030					ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione sud Incidenza ferro 120.00 kg/mc (113.869+1.465) * 120.00 Totale kg	 13.840,080 <u>13.840,080</u>			1,11	15.362,49				
		1517 4	B.05.030					<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 10.916 * 1.578 Totale kg	 139,526 <u>139,526</u>					1,11	154,87		
		1517 5	B.09.020.3					SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40								9,60	943,14
			B.09.020.3.1					Spalla lato Bologna direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 10.916 Totale Cadauno	 98,244 <u>98,244</u>								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Sud
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(2*6*(4+4)) * 1.00	96,00		
		Totale m	96,00	10,25	984,00
1518 2	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		Spalle (1000*6) * 0.60 * 0.60 * 0.052	112,320		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	11,232		
		Totale dmc	129,168	43,24	5.585,22
1518 3	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05	2,42		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	4,83		
		Totale %	7,25	30,00	217,50
1518 4	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
		5560.68/100	55,61		
		Totale %	55,61	75,00	4.170,75
1518 5	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Malta di allettamento			
		Appoggi su spalle (6*1000) * 0.60 * 0.60 * 0.025	54,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,700		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	5,400		
		Totale dmc	62,100	10,43	647,70
1518 6	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 70.00 * 0.20	14,000		
		Totale mc	14,000	25,24	353,36
1518 7	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 70.00 * 0.10	7,000		
		Totale mc	7,000	119,72	838,04
1518 8	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 70.00 * 0.05	3,500		
		Totale mc	3,500	134,13	469,46
1518 9	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini			
		21.00 * 1.20 * 0.03	0,756		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	0,756	147,27	111,34
1519 0	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 70.00 * 0.04	2,800		
		Totale mc	2,800	142,15	398,02
1519 1	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 70.00	70,000		
		Totale mq	70,000	0,75	52,50
1519 2	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 70.00	70,000		
		Totale mq	70,000	0,75	52,50
		<i>Pavimentazioni in cls</i>			
1519 3	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Ripristini 21.00 * 1.20 * 0.23	5,796		
		Totale mc	5,796	113,85	659,87
1519 4	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 21.00 * 1.20	132,552		
		Totale kg	132,552	1,43	189,55
		<i>Opere di finitura e completamento</i>			
1519 5	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					217.687,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1519 6	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>direzione RN - area da cad $((180.00+80.00)/2) * (35.50-33.81)$</p>	219,700		
		Totale mc	219,700	3,25	714,03
1519 7	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Volume di scavo 219.70 A ded. Volume magrone -1 * 11.736 Volume fondazione -1 * 52.644</p>	219,700		
		Totale mc	155,320	1,54	239,19
1519 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 65.00 * 0.29</p>	18,850		
		Totale mc	18,850	4,31	81,24
1519 9	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>*-Demolizioni*-* demolizione marciapiede esistente 20.00 * 1.20 * 0.25 Demolizione muretto impianti esistente (2.30+1.00) * 0.15 * 1.50</p>	6,000		
		Totale mc	0,743	25,30	170,60
1520 0	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 20.00</p>	20,00		
		Totale m	20,00	2,91	58,20
1520 1	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalla lato Rimini direzione sud 10 * 25.00</p>	250,00		
		Totale m	250,00	163,42	40.855,00
1520 2	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalla lato Rimini direzione sud 10 * 0.1 * 25.00</p>	25,00		
		Totale m	25,00	103,59	2.589,75
1520 3	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1520 4	B.05.030	Spalla lato Rimini direzione sud 10 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (25.00*(0.8))	49,329,400	1,19	58.701,99
		Totale kg	49,329,400		
1520 5	B.03.025 B.03.025.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	43.567,50
		Spalla lato Rimini direzione sud Incidenza ferro 200.00 kg/mc 250.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	39,250,000		
		Totale kg	39,250,000		
1520 5	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	787,49
		Spalla lato Rimini direzione sud (12.84+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20	11,736		
		Totale mc	11,736		
1520 6	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	5.993,52
		Spalla lato Rimini direzione sud 12.84 * 4.10 * 1.00	52,644		
		Totale mc	52,644		
1520 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.572,83
		Spalla lato Rimini direzione sud (12.84+12.84+4.10+41.10) * 1.00	70,880		
		Totale mq	70,880		
1520 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	7.012,18
		Spalla lato Rimini direzione sud Incidenza ferro 120.00 kg/mc 52.644 * 120.00	6,317,280		
		Totale kg	6,317,280		
1520 9	B.03.035 B.03.035.c	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)		126,05	14.884,99
		Spalla lato Rimini direzione sud Spalla 13.30 * 1.30 * 4.72	81,609		
		Paraghiaia 13.30 * 0.40 * ((1.20+1.36)/2)	6,810		
		13.30 * 0.20 * 0.25	0,665		
		Mensola 13.30 * 1.50 * 1.10	21,945		
		Muri di risvolto 1.50 * 1.30 * 3.62	7,059		
		Totale mc	118,088		
1521	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		Spalla lato Rimini direzione sud Baggioli in calcestruzzo $6 * 1.00 * 0.70 * ((0.25+0.25+0.25+0.31+0.34+0.38)/6)$	1,247		
		Totale mc	1,247	132,58	165,33
1521 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Rimini direzione sud Spalle 13.30 * 4.72 13.30 * 3.62 testate 2 * 1.30 * 4.72 Paraghiaia $(13.30+13.30+0.40+0.40) * ((1.20+1.36)/2)$ $(13.30+13.30+0.20+0.20) * 0.25$ Mensola 13.30 * (1.50+1.10) testate 2 * 1.50 * 1.10 Muri di risvolto $(1.50+1.50+1.30) * 3.62$	62,776 48,146 12,272 35,072 6,750 34,580 3,300 15,566		
		Totale mq	218,462	22,19	4.847,67
1521 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalla lato Rimini direzione sud Baggioli in calcestruzzo $6 * (0.70+1.00+0.70+1.00) * ((0.25+0.25+0.25+0.31+0.34+0.38)/6)$	6,059		
		Totale mq	6,059	22,19	134,45
1521 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Rimini direzione sud Incidenza ferro 120.00 kg/mc $(118.088+1.247) * 120.00$	14.320,200		
		Totale kg	14.320,200	1,11	15.895,42
1521 4	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Rimini direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq $1 \varnothing 16\text{mm } 1.578 \text{ kg/m } 9 * 0.90 * 10.904 * 1.578$	139,373		
		Totale kg	139,373	1,11	154,70
1521 5	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Spalla lato Rimini direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 10.904	98,136		
		Totale Cadauno	98,136	9,60	942,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Sud

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(2*6*(4+4)) * 1.00	96,00		
		Totale m	96,00	10,25	984,00
1522	B.07.010	Appoggi			
2	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		Spalle (1000*6) * 0.60 * 0.60 * 0.052	112,320		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	11,232		
		Totale dmc	129,168	43,24	5.585,22
1522	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
3		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05	2,42		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	4,83		
		Totale %	7,25	30,00	217,50
1522	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
4		5560.68/100	55,61		
		Totale %	55,61	75,00	4.170,75
1522	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
5	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Malta di allettamento			
		Appoggi su spalle (6*1000) * 0.60 * 0.60 * 0.025	54,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,700		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	5,400		
		Totale dmc	62,100	10,43	647,70
1522	D.01.001	Pavimentazioni nere			
6	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 65.00 * 0.20	13,000		
		Totale mc	13,000	25,24	328,12
1522	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
7	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 65.00 * 0.10	6,500		
		Totale mc	6,500	119,72	778,18
1522	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
8	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 65.00 * 0.05	3,250		
		Totale mc	3,250	134,13	435,92
1522	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B			
9	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini			
		20.00 * 1.20 * 0.03	0,720		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O07 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
Sud
ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	0,720	147,27	106,03
15230	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 65.00 * 0.04	2,600		
		Totale mc	2,600	142,15	369,59
15231	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 65.00	65,000		
		Totale mq	65,000	0,75	48,75
15232	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 65.00	65,000		
		Totale mq	65,000	0,75	48,75
		<i>Pavimentazioni in cls</i>			
15233	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Ripristini 20.00 * 1.20 * 0.23	5,520		
		Totale mc	5,520	113,85	628,45
15234	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 20.00 * 1.20	126,240		
		Totale kg	126,240	1,43	180,52
		<i>Opere di finitura e completamento</i>			
15235	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m ²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro					219.360,81
Totale ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817 Euro					725.607,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Unica

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1523 6	A.03.030 A.03.030.a	<i>Interventi di ripristino cls</i>			
		FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO INFERIORE A 50 MM			
		Rinforzo a taglio travi esistenti fori passanti orizzontali $((8+8)*2)*(7.20/0.60)*2$	768,000		
		fori passanti verticali $((8+8)*2)*(7.20/0.60)*2$	768,000		
		Totale Cadauno	1.536,000	29,88	45.895,68
1523 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Intervento n. 1 ripristino travi 1+1 Ø 8/20 - peso 0.395 kg/m $(22.40/0.20*2*(8+8)) * 1.24 * 0.395$	1.755,443		
		barre integrative 2+2 Ø 20 - peso 2.466 kg/m $((2+2)*(8+8)) * 22.40 * 2.466$	3.535,258		
		Totale parziale kg	5.290,701		
		ripristino traversi 1+1 Ø 8/20 - peso 0.395 kg/m $(2.80/0.20*2*(7*5*2)) * 0.74 * 0.395$	572,908		
		barre integrative 2+2 Ø 20 - L min. 50 cm - peso 2.466 kg/m $((2+2)*(7*5*2)) * 2.80 * 2.466$	1.933,344		
		Totale parziale kg	2.506,252		
		Totale kg	7.796,953	1,11	8.654,62
1523 8	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
		Intervento n. 1 travi 288.00 * (10/100)	28,800		
		traversi 260.00 * (10/100)	26,000		
		soletta 992.00 * (10/100)	99,200		
		Totale mq	154,000	6,36	979,44
1523 9	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA			
		Intervento n. 1 travi 288.00 * (10/100)	28,800		
		traversi 260.00 * (10/100)	26,000		
		soletta 992.00 * (10/100)	99,200		
		Totale mq	154,000	3,34	514,36
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

007 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

Unica

ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		traversi 260.00 * (10/100)	26,000		
		soletta 992.00 * (10/100)	99,200		
		Totale mq	154,000	21,18	3.261,72
1524 5	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
	B.09.220.2.a	Intervento n. 1 travi 288.00 * (100/100)	288,000		
		traversi 260.00 * (100/100)	260,000		
		soletta 992.00 * (100/100)	992,000		
		Totale mq	1.540,000	70,76	108.970,40
1524 6	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1 travi 288.00 * (100/100) * 2	576,00		
		traversi 260.00 * (100/100) * 2	520,00		
		soletta 992.00 * (100/100) * 2	1.984,00		
		Totale mq*cm	3.080,00	31,33	96.496,40
1524 7	B.09.400.2.2	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ			
	B.09.400.2.2.a	MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA - PRIMO STRATO			
		Rinforzo a taglio travi esistenti ((8+8)*2) * 7.20 * 3.70	852,480		
		Totale mq	852,480	440,21	375.270,22
1524 8	B.09.400.3	RINFORZI STRUTTURALI BARRE IN PULTRUSO IN FIBRE DI CARBONIO			
	B.09.400.3.b	MODULO ELASTICO ≥ 180 GPA			
		Rinforzo a taglio travi esistenti fori passanti orizzontali (((8+8)*2)*(7.20/0.60)*2) * 0.34	261,12		
		fori passanti verticali (((8+8)*2)*(7.20/0.60)*2) * 0.34	261,12		
		Totale m	522,24	58,95	30.786,05
		Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro			787.174,59
		Totale ST086 - 86T- SOTTOVIA - VIA DI CORTICELLA 13+817 Euro			787.174,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

008 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1525 3	B.02.110.b	Inclinati 1 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 18 * 13 * 48.4	726,000	1,53	37.692,47
		11.325,600			
		Totale kg 24.635,600			
1525 4	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 24635.6	985,424	1,53	1.507,70
		Totale kg 985,424			
		PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 1.95 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (1.95/1.6+0.78) * 0.5 * 20.4 Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 6.4 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (6.4/1.6) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 7.11 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (7.11/1.4) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 6 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*6) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 6 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 6 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*6) * 0.2 * 3.06			
Totale kg 2.197,726	1,20	2.637,27			
1525 5	B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 3 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	20,00	14,92	1.790,40
		60,00			
		Totale m 120,00			
1525 6	B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Nord
ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1525 7	B.02.142	- Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 3 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	20,00	33,08	3.969,60
		Totale m	120,00		
1525 8	B.03.025	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3 Tirante 1° ordine 3 Tirante 2° ordine 2	1,000	12,99	77,94
		Totale Cadauno	6,000		
1525 8	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 1 - tipo 1 (6.34+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 2 (2.72+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 3 (7.25+0.1+0.1) * 0.5 * 0.1	0,523	67,10	75,82
		Totale mc	1,130		
1525 9	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 1 - tipo 1 6.34 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.72 * 0.8 * 0.7 Tipo 3 7.25 * 0.5 * 0.7	3,550	113,85	866,51
		Totale mc	7,611		
1526 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 1 - tipo 1 2 * 6.34 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.72 * 0.7	8,876		
			1,120		
			3,808		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1526 1	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	571,93
		Tipo 3			
		2 * 7.25 * 0.7	10,150		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	25,774		
1526 2	A.01.001	ACCAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	844,82
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 7.611	761,100		
		Totale kg	761,100		
1526 3	A.02.007 A.02.007.a	Scavi		3,25	5.424,90
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA			
		*-*Scavo di sbancamento*-*			
		trave di coronamento paratia			
		*** NORD ***			
		direzione BO $((450+220)/2) * (35.49-((34.64+32.8)/2))$	592,950		
		Sezione A-A 25 * 12.3 * (7/2)	1.076,250		
		Totale mc	1.669,200		
1526 3	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro		1,54	2.236,47
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
		- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		*-*Rinterro*-*			
		Volume di scavo 1669.2	1.669,200		
		A ded.			
		Volume magrone -1 * 33.654	-33,654		
		Volume fondazione -1 * 183.294	-183,294		
		Totale mc	1.452,252		
		Totale BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord Euro			79.370,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15268	B.02.110.b	Inclinati 1 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 43 * 13 * 48.4	726,000	1,53	64.499,29
		Totale kg	27.055,600 42.156,400		
15269	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 42156.4	1.686,256	1,53	2.579,97
		Totale kg	1.686,256		
15270	B.02.130	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.78 * 42.6	236,856	1,20	6.056,90
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.78/1.6+0.26) * 0.5 * 20.4	20,380		
		Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 17.2 * 42.6	1.465,440		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (17.2/1.6+0.25) * 0.5 * 20.4	112,200		
		Tirante 2° ordine 2 * 16.75 * 42.6	1.427,100		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (16.75/1.4+0.04) * 0.5 * 20.4	122,441		
		- Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 13 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)	653,120		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*13) * 0.061 * (0.02*7850)	249,002		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 13 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850)	561,275		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 13 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850)	183,690		
Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*13) * 0.2 * 3.06	15,912				
Totale kg	5.047,416				
15271	B.02.140	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5)	20,00	14,92	3.879,20
		Tipo 3 Tirante 1° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Tirante 2° ordine 7 * (15+5)	140,00		
		Totale m	260,00		
		B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1527 2	B.02.142	- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 3 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5) Totale m	 20,00 60,00 40,00 <hr/> 120,00	33,08	3.969,60
		TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3 Tirante 1° ordine 5 Tirante 2° ordine 7 Totale Cadauno	 1,000 5,000 7,000 <hr/> 13,000		
1527 3	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 2 - tipo 1 (7.68+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 2 (2.25+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 3 (17.33+0.1+0.1) * 0.5 * 0.1 Totale mc	 0,630 0,196 0,877 <hr/> 1,703	12,99	168,87
1527 4	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 2 - tipo 1 7.68 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.25 * 0.8 * 0.7 Tipo 3 17.33 * 0.5 * 0.7 Totale mc	 4,301 1,260 6,066 <hr/> 11,627	67,10	114,27
1527 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 2 - tipo 1 2 * 7.68 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.25 * 0.7	 10,752 1,120 3,150	113,85	1.323,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1527 6	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	912,10
		Tipo 3			
		2 * 17.33 * 0.7	24,262		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	41,104		
1527 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	1.290,60
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 11.627	1.162,700		
			1.162,700		
		Totale kg			
1527 7	A.01.001	Scavi		3,25	8.499,56
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA			
		*-*Scavo di sbancamento*-*			
		trave di coronamento paratia			
		*** NORD ***			
		direzione RN $((480.00+270.00)/2) * (35.48-((32.80+35.86)/2))$	431,250		
		42.00 * 13.00 * (8.00/2)	2.184,000		
		Totale mc	2.615,250		
1527 8	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro		1,54	3.543,86
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
		- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		*-*Rinterro*-*			
		Volume di scavo 2615.25	2.615,250		
		A ded.			
		Volume magrone -1 * 46.898	-46,898		
		Volume fondazione -1 * 267.141	-267,141		
		Totale mc	2.301,211		
		Totale BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord Euro			134.038,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1527 9	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 5.67 * 1.578	72,473		
		Totale kg	72,473	1,11	80,45
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1528 0	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 5.67	51,030		
		Totale Cadauno	51,030	9,60	489,89
1528 1	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* *** NORD *** Soletta 22.68 * 0.25	5,670		
		Totale mq	5,670	23,31	132,17
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					702,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1528 2	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizione spalla esistente*-*</p> <p>*** NORD ***</p> <p>Demolizione testa del muro (8.41+8.45) * 0.56 * 0.16</p> <p>Demolizione cordoli Area da cad 23.54 * 0.167</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>1,511</p> <p>3,931</p> <p>5,442</p>	180,20	980,65
1528 3	B.03.035 B.03.035.d	<p>Struttura</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²)</p> <p>*-*Strutture per impalcato*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** NORD *** 23.54 * 6.35 * 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>37,370</p> <p>37,370</p>	132,58	4.954,51
1528 4	B.03.045 B.03.045.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</p> <p>*-*Sovraprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-*</p> <p>4954.51 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale %</p>	<p>49,55</p> <p>49,55</p>	10,00	495,50
1528 5	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>*-*Casseforme per impalcato*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** NORD *** (23.54+23.54+6.85+6.82) * 0.25</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>15,188</p> <p>15,188</p>	22,19	337,02
1528 6	B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>*-*Coppella*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** NORD *** 23.54 * 6.35</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>149,479</p> <p>149,479</p>	35,45	5.299,03
1528 7	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza ferro 260 kg/mc</p> <p>260 * 37.37</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>9.716,200</p> <p>9.716,200</p>	1,11	10.784,98
1528 8	B.05.017 B.05.017.a	<p>Travi</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA</p> <p>- ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>*-*Impalcato in acciaio*-*</p> <p>Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali</p> <p>Impalcato lato Nord 41481.29</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>41.481,290</p> <p>41.481,290</p>	2,08	86.281,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1529 3	D.01.036	<i>Pavimentazioni nere</i> STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 411.37 Totale mq x 4 cm	411,37	9,63	3.961,49
	D.01.036.a		411,37		
			411,37		
1529 4	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 411.37 Totale mq	411,370	1,21	497,76
	D.01.043.d		411,370		
			411,370		
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			4.459,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1529 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*.*Demolizione pacchetto stradale*.*</p> <p>Superficie Autocad 130 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	37,700 37,700	4,31	162,49
1529 9	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*.*Rimozione e sistemazione di cordonature*.*</p> <p>20</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	20,00 20,00	2,91	58,20
1530 0	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>*.*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*.*</p> <p>25</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	25,00 25,00	7,77	194,25
1530 1	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*.*Pali*.*</p> <p>Spalle *** NORD *** 19 * 32</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	608,00 608,00	163,42	99.359,36
1530 2	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*.*Pali*.*</p> <p>Spalle *** NORD *** 19 * 0.1 * 32</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	60,80 60,80	103,59	6.298,27
1530 3	B.02.048	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>*.*Pali*.*</p> <p>Spalle *** NORD *** 19 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32*(0.8))</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	119.969,101 119.969,101	1,19	142.763,23
1530 4	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>*.*Pali - Armatura*.*</p> <p>Spalle *** NORD *** 190 kg/mc 19 * 0.785 * 190 * 32</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	90.683,200 90.683,200	1,11	100.658,35
1530 5	B.03.025 B.03.025.a	<p>Struttura</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Nord
ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1530 6	B.03.031 B.03.031.b	*-*Magrone di fondazione*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione BO $((17.62+(8.26+6.44))/2)+0.2+0.2$ * $(5.6+0.2+0.2)$ * 0.2 $(8.26+0.2+0.2)$ * $((2.57+3.02)/2+0.2+0.2)$ * 0.2 *-* Muri d' ala direzione BO $(4.82+0.2+0.2)$ * $(7.5+0.2+0.2)$ * 0.2 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	19,872 5,534 8,248 33,654	67,10	2.258,18
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione BO $((17.62+(8.26+6.44))/2)$ * 5.6 * 1.2 8.26 * $((2.57+3.02)/2)$ * 1.2 *-* Muri d' ala direzione BO 4.82 * 7.5 * 1.3 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	108,595 27,704 46,995 183,294		
1530 7	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Spalle Direzione BO 6.76 * 1.78 * 7.2 \$\$\$\$\$\$\$ 6.81 * 1.6 * 7.2 *-* Muro di risvolto Direzione BO $((9.97+9.43)/2)$ * 1.1 * $(7.2+1.64)$ \$\$\$\$\$\$\$ 0.5 * $(10+9.46)$ * 1.1 * $(7.2+1.64)$ *-* Paraghiaia direzione BO 6.76 * 0.3 * $((1.45+1.64)/2)$ *-* Mensola direzione BO 6.76 * 1.06 * 1.1 *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	86,636 78,451 94,323 94,615 3,133 7,882 365,040	113,85	20.868,02
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** NORD *** Direzione BO 3 * 0.6 * 0.6 * $((0.25+0.28+0.31)/3)$ 1 * 0.6 * 0.42 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	0,302 0,252 0,554		
1530 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		132,58	73,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15310	B.04.001	*-*Casseforme per fondazioni*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione BO (17.62+9.23+8.26+2.57+6.44+5.6) * 1.2 *-* Muri d' ala direzione BO (4.82+4.82+7.5+7.5) * 1.3 Totale mq	59,664 32,032 91,696	22,19	2.034,73
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Spalle Direzione BO (6.76+6.76+1.78+1.78) * 7.2 *-* Muro di risvolto Direzione BO (9.97+9.43+1.1+1.1) * (7.2+1.64) *-* Paraghiaia direzione BO (6.76+6.76+0.3+0.3) * ((1.45+1.64)/2) *-* Mensola direzione BO 6.76 * (1.1+1.06) 2 * 1.06 * 1.1 *-* Totale mq	122,976 190,944 21,815 14,602 2,332 352,669		
15311	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** NORD *** Direzione BO 3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.25+0.28+0.31)/3) (1+1+0.6+0.6) * 0.42 Totale mq	2,016 1,344 3,360	22,19	74,56
15312	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 43012 Totale kg	43.012,000 43.012,000	1,11	47.743,32
15313	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Muri d' ala direzione BO 4.82 * 1.1 * ((6.5+6.76)/2) Totale mc	35,152 35,152	118,22	4.155,67
15314	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1531	B.05.030	*-Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Muri d' ala direzione BO (4.82+4.82+1.1+1.1) * ((6.5+6.76)/2) Totale mq 78,499	78,499	22,19	1.741,89
5		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 8094 Totale kg 8.094,000	8.094,000	1,11	8.984,34
1531	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
6	B.03.035.d	*-Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59 Totale mc 0,446	0,446	132,58	59,13
1531	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59 Totale mq 5,027	5,027	22,19	111,55
7		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 Totale kg 113,754	98,467 11,376 3,911	1,11	126,27
1531	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 Totale kg 113,754	98,467 11,376 3,911	1,11	126,27
8		MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 3 * 61 Piatto sp.30 mm 3 * (0.1562*0.03*7850) *-Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 551.01 Totale kg 578,546	141,000 183,000 110,355 116,640 27,551	3,92	2.267,90
1531	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 3 * 61 Piatto sp.30 mm 3 * (0.1562*0.03*7850) *-Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 551.01 Totale kg 578,546	141,000 183,000 110,355 116,640 27,551	3,92	2.267,90
9	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 3 * 61 Piatto sp.30 mm 3 * (0.1562*0.03*7850) *-Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 551.01 Totale kg 578,546	141,000 183,000 110,355 116,640 27,551	3,92	2.267,90
1532	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			
1532	B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
1532	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle *** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052	18,720		
		Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	2,808		
		Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
1532	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
2		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
1532	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
3		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
1532	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
4		*-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.25	90,000		
		Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	13,500		
		Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	27,000		
		Totale dmc	130,500	10,43	1.361,12
1532	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
5		*-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.2	26,000		
		Totale mc	26,000	25,24	656,24
1532	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
6		*-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.1	13,000		
		Totale mc	13,000	119,72	1.556,36
1532	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			
7					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15328	D.01.024 D.01.024.a	*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.05	6,500	134,13	871,85
		Totale mc	6,500		
15329	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	739,18
		*-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.04	5,200		
		Totale mc	5,200		
15330	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	97,50
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 130	130,000		
		Totale mq	130,000		
15331	PA.Z.003.b	*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 130	130,000	0,75	97,50
		Totale mq	130,000		
		<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO			
		5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75
		Totale m²	25,00		
Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro					503.249,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1533 5	A.03.004 A.03.004.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI *.*Demolizione pacchetto stradale*.* Superficie Autocad 130 * 0.29 Totale mc	 37,700 <hr/> 37,700	 4,31	 162,49
1533 6	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC *.*Demolizioni*.* demolizione marciapiede esistente 20 * 1.2 * 0.25 Demolizione muro di contenimento esistente area da cad 18 * 0.3 * 2 18 * 1.3 * (0.5+0.1) Totale mc	 6,000 10,800 14,040 <hr/> 30,840	 180,20	 5.557,37
1533 7	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE *.*Rimozione e sistemazione di cordonature*.* 20 Totale m	 20,00 <hr/> 20,00	 2,91	 58,20
1533 8	G.01.062 G.01.062.a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI *.*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*.* 25 Totale m	 25,00 <hr/> 25,00	 7,77	 194,25
1533 9	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 *.*Pali*.* Spalle *** NORD *** 16 * 32 Totale m	 512,00 <hr/> 512,00	 163,42	 83.671,04
1534 0	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 *.*Pali*.* Spalle *** NORD *** 16 * 0.1 * 32 Totale m	 51,20 <hr/> 51,20	 103,59	 5.303,81
1534 1	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI *.*Pali*.* Spalle *** NORD *** 16 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32*(0.8)) Totale kg	 101.026,611 <hr/> 101.026,611	 1,19	 120.221,67
1534	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2		*-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 76750 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	76.750,000 76.750,000	1,11	85.192,50
	B.03.025	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
1534 3	B.03.025.a	*-*Magrone di fondazione*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione RN $((11.58+(8.39+5.72))/2)+0.2+0.2 * (2.7+1.1+1.95+0.2+0.2) * 0.2$ $(8.39+0.2+0.2) * ((2.62+2.82)/2+0.2+0.2) * 0.2$ *-* Muri d' ala direzione RN $(15.5+0.2+0.2) * (7.5+0.2+0.2) * 0.2$ <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	16,291 5,485 25,122 46,898	67,10	3.146,86
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
1534 4	B.03.031.b	*-*Strutture di fondazione*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione RN $((11.58+(8.39+5.72))/2) * (2.7+1.1+1.95) * 1.2$ $8.39 * ((2.62+2.82)/2) * 1.2$ *-* Muri d' ala direzione RN $15.5 * 7.5 * 1.3$ *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	88,631 27,385 151,125 267,141	113,85	30.414,00
	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
1534 5	B.03.035.c	*-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Spalle Direzione RN $6.85 * 1.77 * 8.38$ *-* Muro di risvolto Direzione RN $6.31 * 1.1 * (8.38+1.83)$ *-* Paraghiaia direzione RN $6.85 * 0.3 * ((1.39+1.67)/2)$ *-* Mensola direzione RN $6.85 * 1.06 * 1.1$ *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	101,603 70,868 3,144 7,987 183,602	126,05	23.143,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1534 6	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** NORD *** Direzione RN 3 * 0.6 * 0.6 * ((0.28+0.25+0.2)/3) 1 * 0.6 * 0.42 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 0,262 0,252 <hr/> <hr/> 0,514	 132,58	 68,15
1534 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** NORD *** Spalle Fondazione direzione RN (11.58+5.75+5.72+2.62+8.39+9.07) * 1.2 *-* Muri d' ala direzione RN (15.5+15.5+7.5+7.5) * 1.3 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 51,756 59,800 <hr/> <hr/> 111,556	 22,19	 2.475,43
1534 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Spalle Direzione RN (6.85+6.85+1.77+1.77) * 8.38 *-* Muro di risvolto Direzione RN (6.31+6.31+1.1+1.1) * (8.38+1.83) *-* Paraghiaia direzione RN (6.85+6.85+0.3+0.3) * ((1.39+1.67)/2) *-* Mensola direzione RN 6.85 * (1.1+1.06) 2 * 1.06 * 1.1 *-* <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 144,471 151,312 21,879 14,796 2,332 <hr/> <hr/> 334,790	 22,19	 7.428,99
1534 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** NORD *** Direzione RN 3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.28+0.25+0.2)/3) (1+1+0.6+0.6) * 0.42 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 1,750 1,344 <hr/> <hr/> 3,094	 22,19	 68,66
1535 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 42972 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 42.972,000 <hr/> <hr/> 42.972,000	 1,11	 47.698,92
1535	B.03.035	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1535	B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		*-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Muri d' ala direzione RN $15.5 * 1.1 * ((6.5+6.76)/2)$	113,042		
		Totale mc	113,042	118,22	13.363,83
1535 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Muri d' ala direzione RN $(15.5+15.5+1.1+1.1) * ((6.5+6.76)/2)$	220,116		
		Totale mq	220,116	22,19	4.884,37
1535 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 24273	24.273,000		
		Totale kg	24.273,000	1,11	26.943,03
		<i>Ritegni sismici</i>			
1535 4	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Bagglioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,446		
		Totale mc	0,446	132,58	59,13
1535 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Bagglioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	5,027		
		Totale mq	5,027	22,19	111,55
1535 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	98,467 11,376 3,911		
		Totale kg	113,754	1,11	126,27
1535 7	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 3 * 61 Piatto sp.30 mm 3 * (0.1562*0.03*7850) *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44	141,000 183,000 110,355		
			116,640		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Nord

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 551.01	27,551		
		Totale kg	578,546	3,92	2.267,90
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM			
15358		*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
		Appoggi			
	B.07.010	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
15359	B.07.010.a	- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-*			
		Spalle			
		*** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052	18,720		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	2,808		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
15360	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
15361	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
15362	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		*-*Malta di allettamento*-*			
		Appoggi su spalle			
		*** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.25	90,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	13,500		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	27,000		
		Totale dmc	130,500	10,43	1.361,12
		Pavimentazioni nere			
15363	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		*-*Fondazione non legata - stabilizzato*-*			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 130 * 0.2	26,000		
		Totale mc	26,000	25,24	656,24
1536	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Nord
ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
4		*-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.1			
		Totale mc	13,000		
			13,000	119,72	1.556,36
1536	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
5	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.05			
		Totale mc	6,500		
			6,500	134,13	871,85
1536	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B			
6	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		*-*Marciapiede*-* Ripristini 20 * 1.2 * 0.03			
		Totale mc	0,720		
			0,720	147,27	106,03
1536	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)			
7	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		*-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 130 * 0.04			
		Totale mc	5,200		
			5,200	142,15	739,18
1536	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI			
8	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 130			
		Totale mq	130,000		
			130,000	0,75	97,50
1536	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
9		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 130			
		Totale mq	130,000		
			130,000	0,75	97,50
1537	B.03.031	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
0	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
		*-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 21 * 1.2 * 0.23			
		Totale mc	5,796		
			5,796	113,85	659,87
1537	B.05.050	RETE ELETTRORALDATA			
1	B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C			
		*-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Nord
ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
1537 2	PA.Z.003.b	R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 21 * 1.2	132,552	1,43	189,55		
		Totale kg	132,552				
		<i>Opere di finitura e completamento</i>					
		MATRICE MURO ARTISTICO					
		5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale m²	25,00				
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			472.934,56		
		Totale ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248 Euro			1.333.345,90		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1537 7	B.02.110.b	Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 30 * 13 * 48.4	1.452,000 18.876,000 33.783,200	1,53	51.688,30
		Totale kg			
1537 8	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 33783.2	1.351,328 1.351,328	1,53	2.067,53
		Totale kg			
1537 9	B.02.115 B.02.130 B.02.130.a	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 3 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.74 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.74/1.6+0.29) * 0.5 * 20.4 Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 11.87 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (11.87/1.6+0.58) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 12.1 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (12.1/1.4+0.36) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 10 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*10) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 10 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 10 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*10) * 0.2 * 3.06	233,448 20,431 1.011,324 81,590 1.030,920 91,831 502,400 191,540 431,750 141,300 12,240	1,20	4.498,53
		Totale kg	3.748,774		
1537 0	B.02.140 B.02.140.e	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 5 * (15+5)	20,00 80,00 100,00	14,92	2.984,00
		Totale m	200,00		
		TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1538 1	B.02.142	- Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 5 * (15+5)	20,00 80,00 100,00	33,08	6.616,00
		Totale m	200,00		
1538 2	B.03.025 B.03.025.a	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3 Tirante 1° ordine 4 Tirante 2° ordine 5	 1,000 4,000 5,000	12,99	129,90
		Totale Cadauno	10,000		
1538 3	B.03.031 B.03.031.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 3 - tipo 1 (7.01+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 2 (2.8+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 3 (12.06+0.1+0.1) * 0.5 * 0.1	 0,577 0,240 0,613	67,10	95,95
		Totale mc	1,430		
1538 4	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 3 - tipo 1 7.01 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.8 * 0.8 * 0.7 Tipo 3 12.06 * 0.5 * 0.7	 3,926 1,568 4,221	113,85	1.106,05
		Totale mc	9,715		
1538 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 3 - tipo 1 2 * 7.01 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.8 * 0.7	 9,814 1,120 3,920		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1538 5	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	744,65
		Tipo 3			
		2 * 12.06 * 0.7	16,884		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
Totale mq			33,558		
1538 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	1.078,37
		-Acciaio d'armatura-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 9.715	971,500		
		Totale kg			
1538 6	A.01.001	Scavi		3,25	6.271,20
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA			
		*-*Scavo di sbancamento*-*			
		trave di coronamento paratia			
		*** SUD ***			
		direzione BO ((140+52)/2) * 3.2	307,200		
		sezione D-D 32 * 13 * (7.8/2)	1.622,400		
Totale mc			1.929,600		
1538 7	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro		1,54	2.711,43
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
		- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		*-*Rinterro*-*			
		Volume di scavo 1929.6	1.929,600		
		A ded.			
		Volume magrone -1 * 23.678	-23,678		
		Volume fondazione -1 * 145.255	-145,255		
Totale mc			1.760,667		
Totale BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud Euro					109.765,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1539 2	B.02.110.b	Inclinati 1 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 17 * 13 * 48.4	726,000		
		10.696,400			
		Totale kg	24.345,200	1,53	37.248,16
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 24345.2	973,808		
		Totale kg	973,808	1,53	1.489,93
1539 3	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		*-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 4 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 2.19 * 42.6	186,588		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.19/1.6+0.63) * 0.5 * 20.4 Tipo 3	20,390		
		Tirante 1° ordine 2 * 6.88 * 42.6	586,176		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (6.88/1.6+0.7) * 0.5 * 20.4	51,000		
		Tirante 2° ordine 2 * 6.35 * 42.6	541,020		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (6.35/1.4+0.46) * 0.5 * 20.4 *-*	50,959		
		Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 6 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)	301,440		
		Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*6) * 0.061 * (0.02*7850)	114,924		
		Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 6 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850)	259,050		
		Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 6 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850)	84,780		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*6) * 0.2 * 3.06	7,344		
		Totale kg	2.203,671	1,20	2.644,41
1539 4	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90			
		*-*Tiranti - perforazione*-* - paratia 4 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 3 * (15+5)	60,00		
		Totale m	120,00	14,92	1.790,40
1539 5	B.02.140 B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1539 6	B.02.142	- Paratia 4 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * (15+5) Tirante 2° ordine 3 * (15+5) Totale m	 20,00 40,00 60,00 120,00	33,08	3.969,60
		TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 4 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 Tirante 2° ordine 3 Totale Cadauno	 1,000 2,000 3,000 6,000		
1539 7	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - paratia 4 - tipo 1 (7.04+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 2 (2.25+0.1+0.1) * 0.8 * 0.1 Tipo 3 (7.02+0.1+0.1) * 0.5 * 0.1 Totale mc	 0,579 0,196 0,361 1,136	12,99	77,94
		B.03.031 CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 4 - tipo 1 7.04 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2.25 * 0.8 * 0.7 Tipo 3 7.02 * 0.5 * 0.7 Totale mc	 3,942 1,260 2,457 7,659		
1539 8	B.03.031 B.03.031.b			67,10	76,23
1539 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 4 - tipo 1 2 * 7.04 * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 Tipo 2 2 * 2.25 * 0.7	 9,856 1,120 3,150	113,85	871,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1540 0	B.05.030	2 * 0.8 * 0.7	1,120	22,19	571,93
		Tipo 3			
		2 * 7.02 * 0.7	9,828		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
Totale mq			25,774		
1540 1	A.01.001	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	850,15
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 7.659	765,900		
		Totale kg			
1540 2	A.02.007 A.02.007.a	Scavi		3,25	4.977,70
		SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA			
		*-*Scavo di sbancamento*-*			
		trave di coronamento paratia			
*** SUD ***					
direzione RN ((160.00+50.00)/2) * 3.20			336,000		
Sezione B-B 28.00 * 12.20 * (7.00/2)			1.195,600		
Totale mc			1.531,600		
1540 2	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro		1,54	2.185,08
		SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO			
		- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
		*-*Rinterro*-*			
Volume di scavo 1531.6			1.531,600		
A ded.					
Volume magrone -1 * 16.193			-16,193		
Volume fondazione -1 * 96.526			-96,526		
Totale mc			1.418,881		
Totale BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud Euro					78.160,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1540 3	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 5.745 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	73,431 <hr/> 73,431	1,11	81,51
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
1540 4	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 5.745 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	51,705 <hr/> 51,705	9,60	496,37
1540 5	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* *** SUD *** Soletta 22.98 * 0.25 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	5,745 <hr/> 5,745	23,31	133,92
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					711,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

008 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1540 6	A.03.007	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC *-*Demolizione spalla esistente*-* *** SUD *** Demolizione testa del muro (8.41+8.45) * 0.56 * 0.16	1,511		
		Demolizione cordoli Area da cad 23.54 * 0.2584	6,073		
		Totale mc	7,584	180,20	1.366,64
1540 7	B.03.035	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Strutture per impalcato*-* Soletta *** SUD *** 23.54 * ((1.37+1.62)/2) * 0.25	8,798		
		Totale mc	8,798	132,58	1.166,44
1540 8	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) *-*Sovraprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 1166.44 * (1/100)	11,66		
		Totale %	11,66	10,00	116,60
1540 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta *** SUD *** (23.54+23.54+1.37+1.62) * 0.25	12,518		
		Totale mq	12,518	22,19	277,77
1541 0	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta *** SUD *** 23.54 * ((1.37+1.62)/2)	35,192		
		Totale mq	35,192	35,45	1.247,56
1541 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 260 kg/mc 260 * 8.798	2.287,480		
		Totale kg	2.287,480	1,11	2.539,10
1541 2	B.05.017	<u>Travi</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR *-*Impalcato in acciaio*-* Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 13021.72	13.021,720		
		Totale kg	13.021,720	2,08	27.085,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1541 3	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 1 * 22.25 * 4.17 *-*	92,783		
		Travi secondarie H = 60 cm b = 30 cm Perimetro 2,31 ml (1*5) * 1.9 * 2.31 *-*	21,945		
		Totale parziale mq	114,728		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 114.728	5,736		
		Totale mq	120,464	21,73	2.617,68
1541 4	B.06.085	<i>Impermeabilizzazione</i> MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta *** SUD *** 23.54 * ((1.37+1.62)/2)	35,192		
		Totale mq	35,192	17,99	633,10
1541 5	B.07.055 B.07.055.b	<i>Giunti</i> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale *** SUD *** 2 * (((1.37+1.62)/2)-0.7)	1,60		
		Totale m	1,60	1.010,23	1.616,37
1541 6	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto marciapiede*-* *** SUD *** 2 * 0.7	1,40		
		Totale m	1,40	198,01	277,21
Totale DCK0S - Impalcato - Carr. Sud Euro					38.943,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15420	A.03.004 A.03.004.a	<i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI *.*Demolizione pacchetto stradale*.* Superficie Autocad 70 * 0.29 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 20,300 <hr/> 20,300	 4,31	 87,49
15421	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE *.*Rimozione e sistemazione di cordonature*.* 5 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 5,00 <hr/> 5,00	 2,91	 14,55
15422	G.01.062 G.01.062.a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI *.*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*.* 25 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 25,00 <hr/> 25,00	 7,77	 194,25
15423	B.02.040 B.02.040.b	<i>Sottofondazioni</i> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 *.*Pali*.* Spalle *** SUD *** 4 * 32 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 128,00 <hr/> 128,00	 163,42	 20.917,76
15424	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 *.*Pali*.* Spalle *** SUD *** 4 * 0.1 * 32 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 12,80 <hr/> 12,80	 103,59	 1.325,95
15425	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI *.*Pali*.* Spalle *** SUD *** 4 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32*(0.8)) <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 25.256,653 <hr/> 25.256,653	 1,19	 30.055,42
15426	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *.*Pali - Armatura*.* Spalle *** SUD *** 190 kg/mc 4 * 0.785 * 190 * 32 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 19.091,200 <hr/> 19.091,200	 1,11	 21.191,23
15427	B.03.025 B.03.025.a	<i>Struttura</i> CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15428	B.03.031 B.03.031.b	*-*Magrone di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione BO (6.09+0.2+0.2) * (4.67+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala direzione BO 11.23 * 5.15 * 0.2 ((11.23+12.3)/2) * (7.5-5.15) * 0.2 Totale mc	6,581 23,678	67,10	1.588,79
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
15429	B.03.035 B.03.035.c	*-*Strutture di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione BO 6.09 * 4.67 * 1.2 *-* Muri d' ala direzione BO 11.23 * 5.15 * 1.3 ((11.23+12.3)/2) * (7.5-5.15) * 1.3 Totale mc	34,128 145,255	113,85	16.537,28
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
15430	B.03.035.d	*-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Spalle Direzione BO 1.41 * 1.74 * 7 *-* Muro di risvolto Direzione BO 1.73 * 0.7 * (7+1.64) *-* Paraghiaia direzione BO 1.41 * 0.3 * 1.64 *-* Mensola direzione BO 1.41 * 1.06 * 1.1 Totale mc	17,174 1,644 29,975	126,05	3.778,35
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
15431	B.04.001	*-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** SUD *** Direzione BO 1 * 0.6 * 0.6 * 0.28 Totale mc	0,101 0,101	132,58	13,39
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione BO (6.09+6.09+5.08+5.08) * 1.2	26,808		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1543 2	B.04.001	*-* Muri d' ala direzione BO $(11.23+7.5+12.3+7.5) * 1.3$	50,089	22,19	1.706,34
		Totale mq	76,897		
1543 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** SUD *** Spalle Direzione BO $(1.41+1.41+1.74+1.74) * 7$	44,100	22,19	2.154,14
		- Muro di risvolto Direzione BO $(1.73+1.73+0.7+0.7) * (7+1.64)$	41,990		
1543 4	B.05.030	*-* Paraghiaia direzione BO $(1.41+1.41+0.3+0.3) * 1.64$	5,609	22,19	14,91
		- Mensola direzione BO $1.41 * (1.1+1.06)$ $2 * 1.06 * 1.1$	3,046 2,332		
1543 5	D.01.003	Totale mq	97,077	40,97	861,64
		*-*Casseforme baggioli*-* *** SUD *** Direzione BO $1 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * 0.28$	0,672		
1543 6	B.03.035 B.03.035.b	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 12167	12.167,000	1,11	13.505,37
		Totale kg	12.167,000		
1543 7	B.04.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO *-*X analogia riempimento in misto cementato*-* Muro di tamponamento $5.16 * ((0.31+0.88)/2) * ((6.39+7.31)/2)$	21,031	118,22	15.701,86
		Totale mc	21,031		
1543 6	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		118,22	15.701,86
		*-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Muri d' ala direzione BO $((11.23+12.3)/2) * 1.1 * ((6.39+6.68)/2)$ su fondazione esistente $5.16 * 1.1 * ((8.57+8.43)/2)$	84,573 48,246		
1543 7	B.04.001	Totale mc	132,819		
1543 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Casseforme per elevazioni*-* *** SUD *** Muri d' ala direzione BO $(11.23+12.3+1.1+1.1) * ((6.39+6.68)/2)$ su fondazione esistente $(5.16+5.16+1.1+1.1) * ((8.57+8.43)/2)$	168,146 106,420 Totale mq 274,566	22,19	6.092,62
1543 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 18541	18.541,000 Totale kg 18.541,000	1,11	20.580,51
		Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
1543 9	B.03.035 B.03.035.d	*-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*1) * 0.35 * 0.36 * 0.59$	0,149 Totale mc 0,149	132,58	19,75
1544 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*1) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59$	1,676 Totale mq 1,676	22,19	37,19
1544 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml $(2*1*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*1)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*1)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$	32,822 3,792 1,304 Totale kg 37,918	1,11	42,09
1544 2	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 1 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 1 * 61 Piatto sp.30 mm 1 * $(0.1562*0.03*7850)$ *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad $(2*1) * 19.44$ Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 183.67	47,000 61,000 36,785 38,880 9,184 Totale kg 192,849	3,92	755,97
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1544 3	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM *-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*1*(4+4)) * 1 <i>Totale m</i>	16,00 <hr/> 16,00	10,25	164,00
1544 4	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle *** SUD *** (1000*1) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*1) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*1*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 <i>Totale dmc</i>	6,240 0,936 1,872 <hr/> 9,048	43,24	391,24
1544 5	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 389.52/100 <i>Totale %</i>	3,90 <hr/> 3,90	30,00	117,00
1544 6	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzi per appoggi vulcanizzati*-* 389.52/100 <i>Totale %</i>	3,90 <hr/> 3,90	75,00	292,50
1544 7	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** SUD *** (1000*1) * 0.4 * 0.3 * 0.25 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*1) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*1*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25 <i>Totale dmc</i>	30,000 4,500 9,000 <hr/> 43,500	10,43	453,71
1544 8	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.2 <i>Totale mc</i>	14,000 <hr/> 14,000	25,24	353,36
1544 9	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.1 <i>Totale mc</i>	7,000 <hr/> 7,000	119,72	838,04
1545 0	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1545 1	D.01.024 D.01.024.a	*.*Binder*.* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.05	3,500	134,13	469,46
		Totale mc	3,500		
1545 2	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	398,02
		*.*Usura*.* Ripristini stradali Superficie Autocad 70 * 0.04	2,800		
		Totale mc	2,800		
1545 3	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	52,50
		*.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 70	70,000		
		Totale mq	70,000		
1545 4	PA.Z.003.b	*.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 70	70,000	0,75	52,50
		Totale mq	70,000		
		<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO			
		5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75
		Totale m²	25,00		
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					161.903,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1545 5	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 22.578 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	288,587 <hr/> 288,587	1,11	320,33
1545 6	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 22.578 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 203,202 <hr/> 203,202	 9,60	 1.950,74
1545 7	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* *** SUD *** Fondazioni spalle 6.18 * 1.2 Elevazioni spalle 1.78 * 8.1 Paraghiaia 0.3 * 2.48 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 7,416 14,418 0,744 <hr/> 22,578	 23,31	 526,29 2.797,36
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1545 8	A.03.004 A.03.004.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI **Demolizione pacchetto stradale** Superficie Autocad 90 * 0.29 <div style="text-align: right;"> Totale mc 26,100 26,100 </div>		4,31	112,49
1545 9	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC **Demolizioni** demolizione marciapiede esistente 5 * 1.2 * 0.25 Demolizione muro di contenimento esistente area da cad 18 * 0.3 * 2 18 * 1.3 * (0.5+0.1) <div style="text-align: right;"> Totale mc 1,500 10,800 14,040 26,340 </div>		180,20	4.746,47
1546 0	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE **Rimozione e sistemazione di cordonature** 5 <div style="text-align: right;"> Totale m 5,00 5,00 </div>		2,91	14,55
1546 1	G.01.062 G.01.062.a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI **per analogia smontaggio e rimontaggio barriera** 25 <div style="text-align: right;"> Totale m 25,00 25,00 </div>		7,77	194,25
1546 2	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 **Pali** Spalle *** SUD *** 4 * 32 <div style="text-align: right;"> Totale m 128,00 128,00 </div>		163,42	20.917,76
1546 3	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 **Pali** Spalle *** SUD *** 4 * 0.1 * 32 <div style="text-align: right;"> Totale m 12,80 12,80 </div>		103,59	1.325,95
1546 4	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI **Pali** Spalle *** SUD *** 4 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32*(0.8)) <div style="text-align: right;"> Totale kg 25.256,653 25.256,653 </div>		1,19	30.055,42
1546	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
5		*-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 19187 Totale kg	19.187,000 19.187,000	1,11	21.297,57
1546 6	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione RN $(6.18+0.2+0.2) * (4.67+0.2+0.2) * 0.2$ *-* Muri d' ala direzione RN $6.47 * 5.42 * 0.2$ $((6.47+5.59)/2) * (7.5-5.42) * 0.2$ Totale mc	6,672 7,013 2,508 16,193	67,10	1.086,55
1546 7	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione RN $6.18 * 4.67 * 1.2$ *-* Muri d' ala direzione RN $6.47 * 5.42 * 1.3$ $((6.47+5.59)/2) * (7.5-5.42) * 1.3$ Totale mc	34,633 45,588 16,305 96,526	113,85	10.989,49
1546 8	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Spalle Direzione RN $1.67 * 1.77 * 8.1$ *-* Muro di risvolto Direzione RN $1.74 * 0.7 * (8.1+1.34)$ *-* Paraghiaia direzione RN $1.67 * 0.3 * 1.34$ *-* Mensola direzione RN $1.67 * 1.06 * 1.1$ Totale mc	23,943 11,498 0,671 1,947 38,059	126,05	4.797,34
1546 9	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1547 0	B.04.001	*** SUD *** Direzione RN 1 * 0.6 * 0.6 * 0.19 Totale mc	0,068 0,068	132,58	9,02
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione RN (6.09+6.09+5.08+5.08) * 1.2 *-* Muri d' ala direzione RN (6.47+5.42+2.26+5.59+7.5) * 1.3 Totale mq	26,808 35,412 62,220		
1547 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** SUD *** Spalle Direzione RN (1.67+1.67+1.77+1.77) * 8.1 *-* Muro di risvolto Direzione RN (1.74+1.74+0.7+0.7) * (8.1+1.34) *-* Paraghiaia direzione RN (1.67+1.67+0.3+0.3) * 1.34 *-* Mensola direzione RN 1.67 * (1.1+1.06) 2 * 1.06 * 1.1 Totale mq	55,728 46,067 5,280 3,607 2,332 113,014	22,19	2.507,78
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** SUD *** Direzione RN 1 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * 0.19 Totale mq	0,456 0,456		
1547 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 13302 Totale kg	13.302,000 13.302,000	1,11	14.765,22
1547 4	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO *-*X analogia riempimento in misto cementato*-* Muro di tamponamento 5.77 * ((0.31+0.88)/2) * ((6.39+7.31)/2) Totale mc	23,517 23,517		
1547 5	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1547	B.04.001	*-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Muri d' ala direzione RN $((5.59+6.47)/2) * 1.1 * ((6.01+5.98)/2)$ su fondazione esistente $5.77 * 1.1 * ((9.7+9.77)/2)$ Totale mc	 39,765 61,788 <hr/> 101,553	 118,22	 12.005,60
1547	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** SUD *** Muri d' ala direzione RN $(5.59+6.47+1.1+1.1) * ((6.01+5.98)/2)$ su fondazione esistente $(5.77+5.77+1.1+1.1) * ((9.7+9.77)/2)$ Totale mq	 85,489 133,759 <hr/> 219,248	 22,19	 4.865,11
1547	B.03.035	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 9947 Totale kg	 9.947,000 <hr/> 9.947,000	 1,11	 11.041,17
1547	B.03.035.d	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Bagglioli $(2*1) * 0.35 * 0.36 * 0.59$ Totale mc	 0,149 <hr/> 0,149	 132,58	 19,75
1547	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Bagglioli $(2*1) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59$ Totale mq	 1,676 <hr/> 1,676	 22,19	 37,19
1548	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - $4 + 4 \varnothing 16$ - peso 1.578 kg/ml $(2*1*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - $4 \varnothing 8$ - peso 0.395 kg/ml $((2*1)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - $3 \varnothing 8$ - peso 0.395 kg/ml $((2*1)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$ Totale kg	 32,822 3,792 1,304 <hr/> 37,918	 1,11	 42,09
1548	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 1 * 47 Piatto 650x30x400 mm 61 kg/cad 1 * 61 Piatto sp.30 mm 1 * $(0.1562*0.03*7850)$ *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura	 47,000 61,000 36,785 <hr/>	 	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*1) * 19.44	38,880		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 183.67	9,184		
		Totale kg	192,849	3,92	755,97
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1548	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*1*(4+4)) * 1	16,00		
2		Totale m	16,00	10,25	164,00
		Appoggi			
	B.07.010	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
		- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1548	B.07.010.a	*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-*			
3		Spalle			
		*** SUD *** (1000*1) * 0.4 * 0.3 * 0.052	6,240		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*1) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	0,936		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*1*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	1,872		
		Totale dmc	9,048	43,24	391,24
1548	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
4		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-*			
		389.52/100	3,90		
		Totale %	3,90	30,00	117,00
1548	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
5		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-*			
		389.52/100	3,90		
		Totale %	3,90	75,00	292,50
1548	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
6	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		*-*Malta di allettamento*-*			
		Appoggi su spalle			
		*** SUD *** (1000*1) * 0.4 * 0.3 * 0.25	30,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*1) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	4,500		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*1*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.25	9,000		
		Totale dmc	43,500	10,43	453,71
		Pavimentazioni nere			
1548	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
7	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		*-*Fondazione non legata - stabilizzato*-*			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 90 * 0.2	18,000		
		Totale mc	18,000	25,24	454,32
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1548 8	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 90 * 0.1	9,000 Totale mc 9,000	119,72	1.077,48
1548 9	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 90 * 0.05	4,500 Totale mc 4,500	134,13	603,59
1549 0	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE *-*Marciapiede*-* Ripristini 5 * 1.2 * 0.03	0,180 Totale mc 0,180	147,27	26,51
1549 1	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 90 * 0.04	3,600 Totale mc 3,600	142,15	511,74
1549 2	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 90	90,000 Totale mq 90,000	0,75	67,50
1549 3	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 90	90,000 Totale mq 90,000	0,75	67,50
1549 4	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 5 * 1.2 * 0.23	1,380 Totale mc 1,380	113,85	157,11
1549 5	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C *-*Rete elettrosaldata*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1549 6	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 5 * 1.2	31,560			
		Totale kg	31,560	1,43	45,13	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			149.515,09	
		Totale ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248 Euro			544.340,42	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1549 7	B.01.001 B.01.001.a	<p>Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>*-*Scavo di fondazione*-* - paratia 1 - tipo 1 (6.39+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7) Tipo 2 (4.37+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) Tipo 3 (2.86+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1) Tipo 4 (10.22+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	5,272 3,656 1,714 5,835 <u>16,477</u>	6,27	103,31
1549 8	B.02.100 B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Berlinese - perforazione*-* - paratia 1 - Tipo 1 Verticali 16 * 9 Inclinati 4 * 12 Tipo 2 Verticali 11 * 11 Inclinati 2 * 15 Tipo 3 7 * 13 Tipo4 25 * 18.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	144,00 48,00 121,00 30,00 91,00 462,50 <u>896,50</u>	20,64	18.503,76
1549 9	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-Berlinese - getto bassa pressione*-* - paratia 1 - Tipo 1 Verticali 16 * 9 Inclinati 4 * 12 Tipo 2 Verticali 11 * 11 Inclinati 2 * 15 Tipo 3 7 * 13 Tipo4 25 * 18.5</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	144,00 48,00 121,00 30,00 91,00 462,50 <u>896,50</u>	23,99	21.507,04
1550 0	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Berlinese- Armatura*-*</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1550 1	B.02.110.b	- paratia 1 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 16 * 9 * 39 Inclinati 4 * 12 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 11 * 11 * 48.4 Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 7 * 13 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 25 * 18.5 * 47.2				
			5.616,000			
			1.872,000			
			5.856,400			
			1.452,000			
			4.404,400			
			21.830,000			
			Totale kg	41.030,800	1,53	62.777,12
			- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 41030.8			
			Totale kg	1.641,232		
		1.641,232	1,53	2.511,08		
1550 2	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 3.1 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.1/1.6+0.06) * 0.5 * 20.4 Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 2.61 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (2.61/1.6+0.37) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 2.61 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (2.61/1.4+0.14) * 0.5 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 9.6 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (9.6/1+0.4) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 9.6 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (9.6/1+0.4) * 0.5 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 9.6 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (9.6/1+0.4) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 21 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*21) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 21 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 21 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*21) * 0.2 * 3.06				
		264,120				
		20,380				
		222,372				
		20,410				
		222,372				
		20,441				
		817,920				
		102,000				
		817,920				
		102,000				
		817,920				
		102,000				
		1.055,040				
		402,234				
		906,675				
		296,730				
		25,704				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323
BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	6.216,238		7.459,49
1550	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		*-*Tiranti - perforazione*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Tirante 2° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Tirante 3° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Totale m	420,00	14,92	6.266,40
1550	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
4	B.02.140.e	- TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON			
		*-*Tiranti - trefolo*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Tirante 2° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Tirante 3° ordine 5 * (15+5)	100,00		
		Totale m	420,00	33,08	13.893,60
1550	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
5		*-*Tiranti - testate*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 2	2,000		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2	2,000		
		Tirante 2° ordine 2	2,000		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 5	5,000		
		Tirante 2° ordine 5	5,000		
		Tirante 3° ordine 5	5,000		
		Totale Cadauno	21,000	12,99	272,79
1550	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
6	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		*-*Magrone*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
1550 7	B.03.031 B.03.031.b	- paratia 1 - tipo 1 (6.39+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,659	67,10	138,16		
		Tipo 2 (4.37+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,457				
		Tipo 3 (2.86+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,214				
		Tipo 4 (10.22+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,729				
		Totale mc	2,059				
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)					
		*-*Fondazione*-*					
1550 8	B.04.001	- paratia 1 - tipo 1 6.39 * 0.8 * 0.7	3,578	113,85	1.207,15		
		Tipo 2 4.37 * 0.8 * 0.7	2,447				
		Tipo 3 2.86 * 0.5 * 0.7	1,001				
		Tipo 4 10.22 * 0.5 * 0.7	3,577				
		Totale mc	10,603				
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI					
		*-*Casseforme*-*					
1550 9	B.05.030	- paratia 1 - tipo 1 2 * 6.39 * 0.7	8,946	22,19	821,39		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120				
		Tipo 2 2 * 4.37 * 0.7	6,118				
		2 * 0.8 * 0.7	1,120				
		Tipo 3 2 * 2.86 * 0.7	4,004				
		2 * 0.5 * 0.7	0,700				
		Tipo 4 2 * 10.22 * 0.7	14,308				
		2 * 0.5 * 0.7	0,700				
		Totale mq	37,016				
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA					
		*-*Acciaio d'armatura*-*					
Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 10.603		1.060,300					
Totale kg		1.060,300	1,11	1.176,93			
Totale BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud Euro					136.638,22		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1551 0	B.01.001	Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE			
	B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		*-*Scavo di fondazione*-*			
		- paratia 2 - tipo 1 (6.38+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)	5,264		
		Tipo 2 (2.45+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	2,120		
	Tipo 3 (5.9+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	3,416			
	Tipo 4 (29.47+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	16,615			
		Totale mc	27,415	6,27	171,89
1551 1	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - perforazione*-*			
		- paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 16 * 9	144,00		
		Inclinati 4 * 12	48,00		
		Tipo 2			
		Verticali 6 * 11	66,00		
		Inclinati 2 * 15	30,00		
		Tipo 3			
	15 * 13	195,00			
	Tipo4				
	73 * 18.5	1.350,50			
		Totale m	1.833,50	20,64	37.843,44
1551 2	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - getto bassa pressione*-*			
		- paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 16 * 9	144,00		
		Inclinati 4 * 12	48,00		
		Tipo 2			
		Verticali 6 * 11	66,00		
		Inclinati 2 * 15	30,00		
		Tipo 3			
	15 * 13	195,00			
	Tipo4				
	73 * 18.5	1.350,50			
		Totale m	1.833,50	23,99	43.985,67
1551 3	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		*-*Berlinese- Armatura*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
1551 4	B.02.110.b	- paratia 1 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 16 * 9 * 39 Inclinati 4 * 12 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 6 * 11 * 48.4 Inclinati 2 * 15 * 48.4 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 15 * 13 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 73 * 18.5 * 47.2	5.616,000 1.872,000 3.194,400 1.452,000 9.438,000 63.743,600				
		Totale kg	85.316,000	1,53	130.533,48		
			- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
			+ 4% per extralaminazione 0.04 * 85316	3.412,640			
		Totale kg	3.412,640	1,53	5.221,34		
		1551 5	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
				*-*Tiranti - travi di ripartizione*-*			
				- Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m			
				Tipo 2 Tirante 2 * 1.99 * 42.6	169,548		
				Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (1.99/1.6+0.76) * 0.5 * 20.4	20,441		
Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 5.83 * 42.6	496,716						
Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (5.83/1.6+0.36) * 0.5 * 20.4	40,841						
Tirante 2° ordine 2 * 3.25 * 42.6	276,900						
Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (3.25/1.4+0.68) * 0.5 * 20.4	30,610						
Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 28.67 * 42.6	2.442,684						
Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (28.67/1+0.33) * 0.5 * 20.4	295,800						
Tirante 2° ordine 2 * 28.67 * 42.6	2.442,684						
Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (28.67/1+0.33) * 0.5 * 20.4	295,800						
Tirante 3° ordine 2 * 28.67 * 42.6	2.442,684						
Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (28.67/1+0.33) * 0.5 * 20.4	295,800						
-							
Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)							
Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 50 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)	2.512,000						
Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*50) * 0.061 * (0.02*7850)	957,700						
Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 50 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850)	2.158,750						
Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 50 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850)	706,500						
Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*50) * 0.2 * 3.06	61,200						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	15.646,658	1,20	18.775,99
1551	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
6	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		*-*Tiranti - perforazione*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Tirante 2° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Tirante 3° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Totale m	1.000,00	14,92	14.920,00
1551	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
7	B.02.140.e	- TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON			
		*-*Tiranti - trefolo*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Tirante 2° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Tirante 3° ordine 15 * (15+5)	300,00		
		Totale m	1.000,00	33,08	33.080,00
1551	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
8		*-*Tiranti - testate*-*			
		- Paratia 1 -			
		Tipo 2			
		Tirante 1	1,000		
		Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2	2,000		
		Tirante 2° ordine 2	2,000		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 15	15,000		
		Tirante 2° ordine 15	15,000		
		Tirante 3° ordine 15	15,000		
		Totale Cadauno	50,000	12,99	649,50
1551	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
9	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		*-*Magrone*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- paratia 2 - tipo 1 6.38 * 0.8 * 0.1	0,510		
		Tipo 2 2.45 * 0.8 * 0.1	0,196		
		Tipo 3 5.9 * 0.5 * 0.1	0,295		
		Tipo 4 29.47 * 0.5 * 0.1	1,474		
		Totale mc	2,475	67,10	166,07
15520	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - paratia 2 - tipo 1 6.38 * 0.8 * 0.7	3,573		
		Tipo 2 2.45 * 0.8 * 0.7	1,372		
		Tipo 3 5.9 * 0.5 * 0.7	2,065		
		Tipo 4 29.47 * 0.5 * 0.7	10,315		
		Totale mc	17,325	113,85	1.972,45
15521	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - paratia 2 - tipo 1 2 * 6.38 * 0.7	8,932		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		Tipo 2 2 * 2.45 * 0.7	3,430		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		Tipo 3 2 * 5.9 * 0.7	8,260		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Tipo 4 2 * 29.47 * 0.7	41,258		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	65,520	22,19	1.453,89
15522	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 17.325	1.732,500		
		Totale kg	1.732,500	1,11	1.923,08
		Totale BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud Euro			290.696,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Sud
ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323
DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1552 3	A.03.019	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. *-*Demolizione spalla esistente*-* Demolizione cordoli Area da cad 1.47 mq/ml $((24.91+24.81)/2) * 1.4748$ <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">36,669</div> <hr/> <div style="text-align: right;">36,669</div>	25,30	927,73
1552 4	B.03.035 B.03.035.d	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm ²) *-*Strutture per impalcato*-* Soletta $((24.91+24.81)/2) * ((13.43+13.82)/2) * 0.25$ Cordolo porta barriera FOA $((24.91+24.81)/2) * 2.5 * 0.62$ <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">84,679</div> <div style="text-align: right;">38,533</div> <hr/> <div style="text-align: right;">123,212</div>	132,58	16.335,45
1552 5	B.03.045 B.03.045.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) *-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* $16335.45 * (1/100)$ <div style="text-align: right;">Totale %</div>	<div style="text-align: right;">163,35</div> <hr/> <div style="text-align: right;">163,35</div>	10,00	1.633,50
1552 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per impalcato*-* Soletta $(24.91+24.81+13.43+13.82) * 0.25$ Cordolo porta barriera FOA $(24.91+24.81+2.5+2.5) * 0.62$ <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	<div style="text-align: right;">19,243</div> <div style="text-align: right;">33,926</div> <hr/> <div style="text-align: right;">53,169</div>	22,19	1.179,82
1552 7	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE *-*Coppella*-* Soletta $((24.91+24.81)/2) * ((13.43+13.82)/2)$ <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	<div style="text-align: right;">338,718</div> <hr/> <div style="text-align: right;">338,718</div>	35,45	12.007,55
1552 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 280 kg/mc $280 * 123.212$ <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	<div style="text-align: right;">34.499,360</div> <hr/> <div style="text-align: right;">34.499,360</div>	1,11	38.294,29
1552 9	B.04.018 B.04.018.c	<u>Travi</u> POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00 *-*Travi impalcato - varo*-* 10 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	<div style="text-align: right;">10,000</div> <hr/> <div style="text-align: right;">10,000</div>	718,95	7.189,50
1553 0	B.08.003.1 B.08.003.1.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M *-*Travi impalcato in cap*-* 10 * 19.6 <div style="text-align: right;">Totale</div>	<div style="text-align: right;">196,00</div>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale m	196,00	275,26	53.950,96
1553	B.06.085	<p><u>Impermeabilizzazione</u></p> <p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>*-*Impermeabilizzazioni*-*</p> <p>Soletta $((24.91+24.81)/2) * ((13.43+13.82)/2)$</p>	338,718		
1		Totale mq	338,718	17,99	6.093,54
1553	B.07.055 B.07.055.b	<p><u>Giunti</u></p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>*-*Giunto di dilatazione*-*</p> <p>Trasversale 2 * (13.625-0.7)</p>	25,86		
2		Totale m	25,86	1.010,23	26.124,55
1553	B.07.060 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>*-*Giunto marciapiede*-*</p> <p>2 * 0.7</p>	1,40		
3		Totale m	1,40	198,01	277,21
		Totale DCK0S - Impalcato - Carr. Sud Euro			164.014,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323
PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1553 4	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 421.88 * 0.05	21,094	154,57	3.260,50
	Totale mc		21,094		
1553 5	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 421.88 Pavimentazione 866.89 * 0.05	421,88	9,63	4.480,07
	Totale mq x 4 cm		465,22		
1553 6	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 421.88	421,880	1,21	510,47
	Totale mq		421,880		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					8.251,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Sud
ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1553 7	A.01.001	<i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA *-*Scavo di sbancamento*-* trave di coronamento paratia direzione BO ((990+330)/2) * (35.4-29.29) sezione B-B 35 * 11 * (3.5/2)	4.032,600 673,750 Totale mc 4.706,350	3,25	15.295,64
1553 8	A.02.007 A.02.007.a	<i>Rinterro</i> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 *-*Rinterro*-* Volume di scavo 4706.35 A ded. Volume magrone -1 * 47.401 Volume fondazione -1 * 324.1	4.706,350 -47,401 -324,100 Totale mc 4.334,849	1,54	6.675,67
1553 9	A.03.004 A.03.004.a	<i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI *-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 115 * 0.29	33,350 Totale mc 33,350	4,31	143,74
1554 0	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. *-*Demolizioni*-* demolizione basamento cls area da cad 480 * 0.3 Demolizione muro cls 20 * 0.6 * 2 10 * 0.15 * ((2+1.5)/2) demolizione scala cls 21 * 1.6 * 0.3 * 0.2 demolizione randa scala 1.6 * (5+5) * 0.2	144,000 24,000 2,625 2,016 3,200 Totale mc 175,841	25,30	4.448,78
1554 1	G.01.062 G.01.062.a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI *-*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*-* 10	10,00 Totale m 10,00	7,77	77,70
1554 2	B.02.040 B.02.040.b	<i>Sottofondazioni</i> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle 36 * 30	1.080,00 Totale m 1.080,00	163,42	176.493,60
1554 3	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Sud
ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1554 4	B.02.048	*-Pali*-*			
		Spalle 36 * 0.1 * 30	108,00		
		Totale m	108,00	103,59	11.187,72
1554 5	B.05.030	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			
		-Pali-*			
		Spalle 36 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (15*(0.8))	106.551,504		
		Totale kg	106.551,504	1,19	126.796,29
1554 6	B.03.025	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		-Pali - Armatura-*			
		Spalle			
		Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 39748	39.748,000		
		Totale kg	39.748,000	1,11	44.120,28
1554 6	B.03.025.a	Struttura			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
		- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
1554 7	B.03.031	*-Magrone di fondazione*-*			
		Spalle			
		direzione BO ((25.55+24.45)/2+0.2+0.2) * 9.26 * 0.2	47,041		
		Totale mc	47,041	67,10	3.156,45
1554 7	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
1554 8	B.03.035.c	*-Strutture di fondazione*-*			
		Spalle			
		direzione BO ((25.55+24.45)/2) * 9.26 * 1.4	324,100		
		Totale mc	324,100	113,85	36.898,79
1554 8	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
1554 8	B.03.035.c	*-Strutture in elevazione*-*			
		Spalle			
		Direzione BO 16.23 * 1.4 * 7.55	171,551		
		-			
		Paraghiaia			
		direzione BO 16.23 * 0.5 * 1.05	8,521		
		-			
		Muro di risvolto			
		direzione BO (12-2.62) * (0.8+0.6) * 6.22	81,681		
		(12-2.62) * 0.8 * ((3.02+3.03)/2)	22,700		
		-			
		Ripristini muro per camera impiantistica			
		direzione BO			
		muro cls 20 * 0.6 * 2	24,000		
		10 * 0.15 * ((2+1.5)/2)	2,625		
		scala cls 21 * 1.6 * 0.3 * 0.2	2,016		
		randa scala 1.6 * (5+5) * 0.2	3,200		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1555 5	D.01.024 D.01.024.a	*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 115 * 0.05	5,750	134,13	771,25
		Totale mc	5,750		
1555 6	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	653,89
		*-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 115 * 0.04	4,600		
		Totale mc	4,600		
1555 7	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	86,25
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 115	115,000		
		Totale mq	115,000		
1555 8	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	86,25
		*-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 115	115,000		
		Totale mq	115,000		
1555 9	B.05.050 B.05.050.a	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		113,85	6.147,90
		*-*basamento cls*-* Ripristini basamento cls 180 * 0.3	54,000		
		Totale mc	54,000		
1556 0	PA.Z.003.b	RETE ELETTRORALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	1.624,71
		*-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 180 * 1.2	1.136,160		
		Totale kg	1.136,160		
1556 0	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO		45,79	2.289,50
		2 * 5.00 * 5.00	50,00		
		Totale m²	50,00		
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					595.032,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1556 1	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* trave di coronamento paratia direzione RN $((92+430)/2) * (32.15-29.29)$ sezione A-A $48 * 17.6 * (5.9/2)$</p>	<p>746,460 2.492,160 Totale mc 3.238,620</p>	3,25	10.525,52
1556 2	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 3238.62 A ded. Volume magrone -1 * 56.772 Volume fondazione -1 * 352.394</p>	<p>3.238,620 -56,772 -352,394 Totale mc 2.829,454</p>	1,54	4.357,36
1556 3	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad $45 * 0.29$</p>	<p>13,050 Totale mc 13,050</p>	4,31	56,25
1556 4	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>*-*Demolizioni*-* Demolizione muretto esistente $10 * 0.15 * 1.5$ $10 * 1 * 0.3$</p>	<p>2,250 3,000 Totale mc 5,250</p>	25,30	132,83
1556 5	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle $38 * 30$ Muro d'ala $9 * 30$</p>	<p>1.140,00 270,00 Totale m 1.410,00</p>	163,42	230.422,20
1556 6	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle $38 * 0.1 * 30$ Muro d'ala $9 * 0.1 * 30$</p>	<p>114,00 27,00 Totale m 141,00</p>	103,59	14.606,19
1556 7	B.02.048	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>*-*Pali*-* Spalle $36 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (15*(0.8))$</p>	106.551,504		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
3		CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN (15.85+15.85+1.4+0.99) * 7.55 *-* Paraghiaia direzione RN (15.85+15.85+0.5+0.5) * 1.05 *-* Muro di risvolto direzione RN (11.59+11.59+1.4+1.4) * 6.22 (11.59+11.59+1.4+1.4) * ((2.99+3.03)/2)	257,380 Totale mq 531,511	22,19	11.794,23
1557 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 97552	97.552,000 Totale kg 97.552,000	1,11	108.282,72
1557 5	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN 6.53 * 1.4 * 6.22 6.53 * 0.8 * ((2.99+3.03)/2)	56,863 15,724 Totale mc 72,587	118,22	8.581,24
1557 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Muri d' ala direzione RN 2 * 6.53 * 6.22 chiusure 1.4 * 6.22 2 * 6.53 * ((2.99+3.03)/2) 0.8 * ((2.99+3.03)/2)	81,233 8,708 39,311 2,408 Totale mq 131,660	22,19	2.921,54
1557 7	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 45 * 0.2	9,000 Totale mc 9,000	25,24	227,16
1557 8	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 45 * 0.1	4,500 Totale mc 4,500	119,72	538,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Sud

ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15579	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *.*Binder*.* Ripristini stradali Superficie Autocad 45 * 0.05	2,250 <hr/> 2,250	134,13	301,79
		Totale mc			
15580	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *.*Usura*.* Ripristini stradali Superficie Autocad 45 * 0.04	1,800 <hr/> 1,800	142,15	255,87
		Totale mc			
15581	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 45	45,000 <hr/> 45,000	0,75	33,75
		Totale mq			
15582	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *.*Emulsione bituminosa*.* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 45	45,000 <hr/> 45,000	0,75	33,75
		Totale mq			
15583	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 2 * 5.00 * 5.00	50,00 <hr/> 50,00	45,79	2.289,50
		Totale m ²			
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			648.506,15
		Totale ST90S - 90bT- SOTTOVIA TANG. SUD RAMPA INTERC 14+323 Euro			1.843.138,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

008 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Unica

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1558 4	B.05.030	<i>Adeguamento opera esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Intervento tipo 1*-* Armature integrative Armatura trasversale Travi 4 * 103 * (2*0.62*0.395) Traversi 5 * 55 * (2*0.62*0.395) in considerazione della parte variabile 0.1 * 201.88 Armatura longitudinale Travi 4 * 20.48 * (4*2.466) Traversi 5 * 11 * (4*2.466)	201,880 134,750 20,188 808,059 542,520 Totale kg	1,11	1.895,21
1558 5	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. *-*Intervento tipo 1*-* Sistemazione ferri esistenti 417.6	417,600 Totale mq	6,36	2.655,94
1558 6	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA *-*Intervento tipo 1*-* Per le parti con ripristino Riparazione armature scoperte travi 0.3 * 207.6 Riparazione armature scoperte traversi 0.3 * 42 Riparazione armature scoperte intradosso soletta 0.3 * 168	62,280 12,600 50,400 Totale mq	3,34	418,44
1558 7	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Intervento tipo 1*-* Inghisaggi Travi 4 * 2 * 103 Traversi 5 * 2 * 55	824,000 550,000 Totale Cadauno	9,60	13.190,40
1558 8	B.09.105.1 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA *-*Intervento tipo 1*-* Trattamento protettivo 417.6	417,600 Totale mq	22,32	9.320,83
1558 9	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO *-*Intervento tipo 1*-* Idrosabbiatura 417.6	417,600 Totale mq	9,97	4.163,47
1559	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Unica

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		GETTI *-*Intervento tipo 1*-* Primer 417.6	417,600 417,600	21,18	8.844,77
	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	Totale mq 417,600		
1559 1	B.09.220.2.a	*-*Intervento tipo 1*-* Malta per ripristino Riparazione armature scoperte travi 0.3 * 207.6 Riparazione armature scoperte traversi 0.3 * 42 Riparazione armature scoperte intradosso soletta 0.3 * 168	62,280 12,600 50,400		
			Totale mq 125,280	70,76	8.864,81
1559 2	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ *-*Intervento tipo 1*-* Maggiori ripristini Riparazione armature scoperte travi 0.3 * 207.6 * 2 Riparazione armature scoperte traversi 0.3 * 42 * 2	124,56 25,20		
			Totale mq*cm 149,76	31,33	4.691,98
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					54.045,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Unica

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1559 3	B.02.110 B.02.110.b	Adeguamento opera esistente TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione BO (6+6) * (17*25.7)	5.242,800 Totale kg 5.242,800	1,53	8.021,48
1559 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 5242.8	209,712 Totale kg 209,712	1,53	320,86
1559 5	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione BO (6+6) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 60.30*20/100	60,288 Totale parziale kg 60,288 12,060 Totale kg 72,348	1,20	86,82
1559 6	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO (6+6) * 17	204,00 Totale m 204,00	20,28	4.137,12
1559 7	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO (6+6) * 17	204,00 Totale m 204,00	6,27	1.279,08
1559 8	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 12.63 * 0.52 * 7.5	49,257 Totale mc 49,257	132,58	6.530,49
1559 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Placcaggio di rinforzo - Casseforme*-* direzione BO (12.63+0.5+0.5) * 7.5	102,225 Totale mq 102,225	22,19	2.268,37
1560 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Placcaggio di rinforzo - Acciaio d'armatura*-* Incidenza ferro 80 * 49.257	3.940,560 Totale kg 3.940,560	1,11	4.374,02
	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Unica

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1560 1	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* direzione BO (12*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	68,437 ----- Totale dmc 68,437	10,43	713,80
1560 2	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 12.63 * 7.5 16.63 * 0.5	94,725 8,315 ----- Totale mq 103,040	6,36	655,33
1560 3	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Micropali di rinforzo - fiorettature*-* n. 4 fiorettature/micropalo direzione BO 295 26	295,000 26,000 ----- Totale Cadauno 321,000	9,60	3.081,60
1560 4	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA *-*Placcaggio di rinforzo - Finitura*-* direzione BO (12.63+0.5+0.5) * 7.5	102,225 ----- Totale mq 102,225	26,92	2.751,90
1560 5	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 12.63 * 7.5 12.63 * 0.5	94,725 6,315 ----- Totale mq 101,040	9,97	1.007,37
1560 6	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 12.63 * 7.5 12.63 * 0.5	94,725 6,315 ----- Totale mq 101,040	21,18	2.140,03
Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro					37.368,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263
Unica
ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1560 7	B.02.110 B.02.110.b	<i>Adeguamento opera esistente</i> TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione RN (6+6) * (17*25.7)	5.242,800 Totale kg 5.242,800	1,53	8.021,48
1560 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 5242.8	209,712 Totale kg 209,712	1,53	320,86
1560 9	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* direzione RN (6+6) * 0.4 * 0.4 * (0.004*7850) 60.30*20/100	60,288 Totale parziale kg 60,288 12,060 Totale kg 72,348	1,20	86,82
1561 0	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN (6+6) * 17	204,00 Totale m 204,00	20,28	4.137,12
1561 1	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN (6+6) * 17	204,00 Totale m 204,00	6,27	1.279,08
1561 2	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 12.73 * 0.55 * 8	56,012 Totale mc 56,012	132,58	7.426,07
1561 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Placcaggio di rinforzo - Casseforme*-* direzione RN (12.73+0.5+0.5) * 8	109,840 Totale mq 109,840	22,19	2.437,35
1561 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Placcaggio di rinforzo - Acciaio d'armatura*-* Incidenza ferro 80 * 56.012	4.480,960 Totale kg 4.480,960	1,11	4.973,87
	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O08 - 90 T - RAMPA INTERCONNESSIONE - 14+263

Unica

ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1561 5	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* direzione RN (12*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	68,437 ----- Totale dmc 68,437	10,43	713,80
1561 6	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 12.73 * 8 12.73 * 0.5	101,840 6,365 ----- Totale mq 108,205	6,36	688,18
1561 7	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Micropali di rinforzo - fiorettature*-* n. 4 fiorettature/micropalo direzione RN 310 26	310,000 26,000 ----- Totale Cadauno 336,000	9,60	3.225,60
1561 8	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA *-*Placcaggio di rinforzo - Finitura*-* direzione RN (12.73+0.5+0.5) * 8	109,840 ----- Totale mq 109,840	26,92	2.956,89
1561 9	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 12.73 * 8 12.73 * 0.5	101,840 6,365 ----- Totale mq 108,205	9,97	1.078,80
1562 0	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 12.73 * 8 12.73 * 0.5	101,840 6,365 ----- Totale mq 108,205	21,18	2.291,78
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			39.637,70
		Totale ST89N - 89T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+248 Euro			131.051,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1562 1	B.01.001 B.01.001.a	<p>Opere provvisionali</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>*-*Scavo di fondazione*-*</p> <p>- Paratia 1 - Tipo 2 (8.09+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1) 6,632</p> <p>Tipo 3-A (5.04+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1) 2,934</p> <p>Tipo 4 (13.37+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1) 7,599</p> <p>- Paratia 2 - Tipo 1 (13.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7) 11,200</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 28,365</p>		6,27	177,85
1562 2	B.02.100 B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Berlinese - perforazione*-*</p> <p>- Paratia 1 - Tipo 2 Verticali 20 * 11 220,00 Inclinati 4 * 15 60,00</p> <p>Tipo 3-A 12 * 11 132,00</p> <p>Tipo4 34 * 13.60 462,40</p> <p>- Paratia 2 - tipo 1 verticali 35 * 11 385,00 inclinati 11 * 12 132,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 1.391,40</p>		20,64	28.718,50
1562 3	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Berlinese - getto bassa pressione*-*</p> <p>- Paratia 1 - Tipo 2 Verticali 20 * 11 220,00 Inclinati 4 * 15 60,00</p> <p>Tipo 3-A 12 * 11 132,00</p> <p>Tipo4 34 * 13.60 462,40</p> <p>- Paratia 2 - tipo 1 verticali 35 * 11 385,00 inclinati 11 * 12 132,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 1.391,40</p>		23,99	33.379,69
	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1562 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-* - Paratia 1 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 20 * 11 * 48.4 Inclinati 4 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 12 * 11 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 34 * 13.60 * 47.2 - Paratia 2 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 35 * 9 * 39 A cavalletto 11 * 12 * 39			
		Totale kg	59.199,080	1,53	90.574,59
1562 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 59199.08			
		Totale kg	2.367,963	1,53	3.622,98
1562 6	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 3.1 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.1/1.6+0.06) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 3.45 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.45/1.6+0.84) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 3.45 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (3.45/1.4+0.54) * 0.5 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 13.35 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.35/1+0.65) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 13.35 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.35/1+0.65) * 0.5 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 13.35 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.35/1+0.65) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 15 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*15) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 15 * 0.5 * 0.55 *			
			264,120		
			20,380		
			293,940		
			30,559		
			293,940		
			30,641		
			1.137,420		
			142,800		
			1.137,420		
			142,800		
			1.137,420		
			142,800		
			753,600		
			287,310		
			647,625		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 15 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*15) * 0.2 * 3.06	211,950 18,360 Totale kg 6.693,085	1,20	8.031,70
1562	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
7	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) 20,00 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) 20,00 Tirante 2° ordine 1 * (15+5) 20,00 Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) 80,00 Tirante 2° ordine 4 * (15+5) 80,00 Tirante 3° ordine 4 * (15+5) 80,00 Totale m 300,00		14,92	4.476,00
1562	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
8	B.02.140.e	- TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 * (15+5) 20,00 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 * (15+5) 20,00 Tirante 2° ordine 1 * (15+5) 20,00 Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) 80,00 Tirante 2° ordine 4 * (15+5) 80,00 Tirante 3° ordine 4 * (15+5) 80,00 Totale m 300,00		33,08	9.924,00
1562	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 1 1,000 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 1 1,000 Tirante 2° ordine 1 1,000 Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 4,000 Tirante 2° ordine 4 4,000 Tirante 3° ordine 4 4,000 Totale Cadauno 15,000		12,99	194,85
	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1563 0	B.03.025.a	SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - Paratia 1 - Tipo 2 $(8.09+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.7$ Tipo 3-A $(5.04+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.7$ Tipo 4 $(13.37+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.7$ - Paratia 2 - tipo 1 $(13.8+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1$	 5,803 2,568 6,649 1,400 Totale mc 16,420	 67,10	 1.101,78
1563 1	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - Paratia 1 - Tipo 2 $8.09 * 0.8 * 0.7$ Tipo 3-A $5.04 * 0.5 * 0.7$ Tipo 4 $13.37 * 0.5 * 0.7$ - Paratia 2 - tipo 1 $13.8 * 0.8 * 0.7$	 4,530 1,764 4,680 7,728 Totale mc 18,702	 113,85	 2.129,22
1563 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - Paratia 1 - tipo 2 $2 * 8.09 * 0.7$ $2 * 0.8 * 0.7$ tipo 3-A $2 * 5.04 * 0.7$ $2 * 0.5 * 0.7$ tipo 4 $2 * 13.37 * 0.7$ $2 * 0.5 * 0.7$ - Paratia 2 - tipo 1 $2 * 13.8 * 0.7$ $2 * 0.8 * 0.7$	 11,326 1,120 7,056 0,700 18,718 0,700 19,320 1,120 Totale mq 60,060	 22,19	 1.332,73
1563 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-*	 60,060	 22,19	 1.332,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 18.702	1.870,200		
		Totale kg	1.870,200	1,11	2.075,92
		Totale BERAN - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Nord Euro			185.739,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1563 4	B.01.001	Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE			
	B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		*-*Scavo di fondazione*-* - Paratia 6 - tipo 2 (17.9+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)	14,480		
		- Paratia 7 - Tipo 2 (6.98+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	5,744		
		Tipo 3-A (5.82+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	3,371		
		Tipo 4 (10.94+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	6,238		
		Totale mc	29,833	6,27	187,05
1563 5	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 6 - tipo 2 verticali 44 * 11	484,00		
		inclinati 12 * 15	180,00		
		- Paratia 7 - Tipo 2 Verticali 18 * 11	198,00		
		Inclinati 5 * 15	75,00		
		Tipo 3-A 14 * 13	182,00		
		Tipo 4 27 * 18.5	499,50		
		Totale m	1.618,50	20,64	33.405,84
1563 6	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - getto bassa pressione*-* - Paratia 6 - tipo 2 verticali 44 * 11	484,00		
		inclinati 12 * 15	180,00		
		- Paratia 7 - Tipo 2 Verticali 18 * 11	198,00		
		Inclinati 5 * 15	75,00		
		Tipo 3-A 14 * 13	182,00		
		Tipo 4 27 * 18.5	499,50		
		Totale m	1.618,50	23,99	38.827,82
	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBN - Opere provvisoriale - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1563 7	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-* - Paratia 6 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m verticali 44 * 11 * 48.4 inclinati 12 * 15 * 48.4 - Paratia 7 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 18 * 11 * 48.4 Inclinati 5 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 14 * 13 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 27 * 18.5 * 47.2			
		Totale kg	77.736,000	1,53	118.936,08
1563 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 77736			
		Totale kg	3.109,440	1,53	4.757,44
1563 9	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 6 - tipo 2 2 * 14.94 * 42.6 *-* - Paratia 7 - Tipo 2 Tirante 2 * 3.88 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.88/1.6+0.57) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 5.77 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (5.77/1.6+0.49) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 5.77 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (5.77/1.4+0.88) * 0.5 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 10.79 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (10.79/1+0.21) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 10.79 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (10.79/1+0.21) * 0.5 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 10.79 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (10.79/1+0.21) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 19 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)			
		Totale kg	1.272,888		
		Totale kg	330,576		
		Totale kg	30,549		
		Totale kg	491,604		
		Totale kg	41,779		
		Totale kg	491,604		
		Totale kg	51,010		
		Totale kg	919,308		
		Totale kg	112,200		
		Totale kg	919,308		
		Totale kg	112,200		
		Totale kg	919,308		
		Totale kg	112,200		
		Totale kg	954,560		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBN - Opere provvisoriale - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
1564 3	B.03.025 B.03.025.a	- Paratia 7 - Tipo 2 Tirante 1 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 Tirante 2° ordine 2 Tipo 4 Tirante 1° ordine 3 Tirante 2° ordine 3 Tirante 3° ordine 3	1,000 2,000 2,000 3,000 3,000 3,000				
		Totale Cadauno	19,000	12,99	246,81		
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE					
		- CON CEMENTO: 150 Kg/mc					
		*-*Magrone*-*					
		- Paratia 6 - tipo 2 (17.9+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1		1,810			
		- Paratia 7 - Tipo 2 (6.98+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1		0,718			
		Tipo 3-A (5.82+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1		0,421			
		Tipo 4 (10.94+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1		0,780			
		Totale mc		3,729	67,10	250,22	
1564 4	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)					
		*-*Fondazione*-*					
		- Paratia 6 - tipo 2 17.9 * 0.8 * 0.7		10,024			
		- Paratia 7 - Tipo 2 6.98 * 0.8 * 0.7		3,909			
		Tipo 3-A 5.82 * 0.5 * 0.7		2,037			
		Tipo 4 10.94 * 0.5 * 0.7		3,829			
		Totale mc		19,799	113,85	2.254,12	
		1564 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
				*-*Casseforme*-*			
				- Paratia 6 - tipo 2 2 * 17.9 * 0.7		25,060	
2 * 0.8 * 0.7				1,120			
- Paratia 7 - tipo 2							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1564 6	B.05.030	2 * 6.98 * 0.7	9,772		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		tipo 3-A			
		2 * 5.82 * 0.7	8,148		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		tipo 4			
		2 * 10.94 * 0.7	15,316		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	61,936		
				22,19	1.374,36
			ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		
			*-*Acciaio d'armatura*-*		
			Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 19.799	1.979,900	
			Totale kg	1.979,900	1,11
	Totale BERBN - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Nord Euro			230.559,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERPN - Opere provvisionali - Pila - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1564 7	B.01.001 B.01.001.a	Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 *-*Scavo di fondazione*-* - Paratia 3 - tipo 1 (27.1+27.1+7.5) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)	49,360	6,27	309,49
	Totale mc		49,360		
1564 8	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 3 - tipo 1 verticali (172-17) * 8.90 17 * 7.70	1.379,50 130,90	20,64	31.174,66
	Totale m		1.510,40		
1564 9	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-Berlinese - getto bassa pressione*-* - Paratia 3 - tipo 1 verticali (172-17) * 8.90 17 * 7.70	1.379,50 130,90	23,99	36.234,50
	Totale m		1.510,40		
1565 0	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-* - Paratia 3 - tipo 1: Ø168.3 sp. 10.00 mm = 39.00 kg/m verticali (172-17) * 8.90 * 39 17 * 9.70 * 39	53.800,500 6.431,100	1,53	92.154,35
	Totale kg		60.231,600		
1565 1	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 60231.6	2.409,264	1,53	3.686,17
	Totale kg		2.409,264		
1565 2	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - Paratia 3 tipo 1 (27.1+27.1+7.5) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	6,170	67,10	414,01
	Totale mc		6,170		
1565	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
BERPN - Opere provvisionali - Pila - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
3		*-*Fondazione*-* - Paratia 3 tipo 1 (27.1+27.1+7.5) * 0.8 * 0.7 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	34,552 <hr/> 34,552	113,85	3.933,75
1565 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme*-* - Paratia 3 tipo 1 2 * (27.1+27.1+7.5) * 0.7 2 * 0.8 * 0.7 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	86,380 <hr/> 1,120 <hr/> 87,500	22,19	1.941,63
1565 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 34.552 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	3.455,200 <hr/> 3.455,200	1,11	3.835,27
		Totale BERPN - Opere provvisionali - Pila - Carr. Nord Euro			173.683,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1565 6	A.03.007	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		*-*Demolizione spalla esistente*-* *** NORD *** 8.21 * 0.5 * 0.5 10.7 * 0.5 * 0.5 Demolizione cordoli Area da cad (21.89+21.82) * 0.4853	2,053 2,675 21,199		
		Totale mc	25,927	180,20	4.672,05
1565 7	B.03.035	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		*-*Strutture per impalcato*-* Soletta *** NORD *** (21.89+21.82) * 5.34 * 0.25 (21.89+21.82) * 0.70 * 0.11	58,353 3,366		
	Totale mc	61,719	132,58	8.182,71	
1565 8	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		*-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 8182.71 * (1/100)	81,83		
	Totale %	81,83	10,00	818,30	
1565 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta *** NORD *** (43.71+43.71+5.34+5.34) * 0.25 (43.71+43.71+0.7+0.7) * 0.11	24,525 9,770		
		Totale mq	34,295	22,19	761,01
1566 0	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta *** NORD *** (21.89+21.82) * 4.88	213,305		
	Totale mq	213,305	35,45	7.561,66	
1566 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 160 kg/mc 160 * 61.719	9,875,040		
	Totale kg	9,875,040	1,11	10.961,29	
1566 2	B.05.017	<u>Travi</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR			
		*-*Impalcato in acciaio*-* Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1566 3	B.09.155 B.09.155.d	Impalcato lato Nord 75921.26	75.921,260	2,08	157.916,22
		Totale kg	75.921,260		
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* *** NORD *** Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 3 * (21.5+21.4) * 4.17 *-* Travi secondarie H = 90 cm b = 30 cm Perimetro 2,96 ml (2*7*2) * 1.75 * 2.96 *-* Totale parziale Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 681.719	536,679		
			145,040		
		Totale mq	34,086		
			715,805	21,73	15.554,44
		<u>Impermeabilizzazione</u>			
1566 4	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta *** NORD *** (21.89+21.82) * (5.34-0.7)	202,814		
		Totale mq	202,814	17,99	3.648,62
		<u>Giunti</u>			
1566 5	B.07.055 B.07.055.b	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale *** NORD *** 3 * (5.34-0.7)	13,92		
		Totale m	13,92	1.010,23	14.062,40
1566 6	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto marciapiede*-* *** NORD *** 3 * 0.7	2,10		
		Totale m	2,10	198,01	415,82
		Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro			224.554,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1566 7	D.01.036 D.01.036.a	<i>Pavimentazioni nere</i> STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 866.89	866,89	9,63	8.348,15
	Totale mq x 4 cm		866,89		
1566 8	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 866.89	866,890	1,21	1.048,94
	Totale mq		866,890		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					9.397,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1566 9	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* *** NORD *** Pila 125 * ((4.5+3.8)/2)</p>	<p style="text-align: right;">518,750</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 518,750</p>	3,25	1.685,94
1567 0	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 518.75 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p>	<p style="text-align: right;">518,750</p> <p style="text-align: right;">-1,000</p> <p style="text-align: right;">-1,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 516,750</p>	1,54	795,80
1567 1	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - perforazione*-* Pile *** NORD *** 90 * 32</p>	<p style="text-align: right;">2.880,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 2.880,00</p>	20,64	59.443,20
1567 2	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Micropali - getto bassa pressione*-* Pile *** NORD *** 90 * 32</p>	<p style="text-align: right;">2.880,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 2.880,00</p>	23,99	69.091,20
1567 3	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Micropali - Armatura*-* Pile: Ø177.8 sp.10 mm = 41.20 Kg/m *** NORD *** 90 * 32 * 41.2</p>	<p style="text-align: right;">118.656,000</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 118.656,000</p>	1,53	181.543,68
1567 4	B.02.110.b	<p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>+ 4% per extralaminazione 0.04 * 118656</p>	<p style="text-align: right;">4.746,240</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 4.746,240</p>	1,53	7.261,75
1567 5	B.03.025 B.03.025.a	<p>Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>*-*Magrone di fondazione*-* *** NORD *** Pila</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1567 6	B.03.031 B.03.031.b	fondazione $(7.3+0.2+0.2) * (7.80+0.2+0.2) * 0.2$ *-* allargamento fondazione pile esistente $2 * (11.2/2) * (1.25+0.2+0.2) * 0.2$	12,628	67,10	1.095,34
		Totale mc	3,696		
			16,324		
1567 7	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* *** NORD *** Pila fondazione $7.3 * 7.80 * 1.8$ dado $5.35 * 2.4 * 0.8$ *-* allargamento fondazione pile esistente sv da cad = $4 \text{ mq/ml } 2 * (11.2/2) * 4$	102,492	113,85	17.938,66
		Totale mc	10,272		
			44,800		
			157,564		
1567 8	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Pila $5.34 * 1.60 * 7.58$ *-* Baggioli $(2*3) * 0.65 * 0.65 * 0.4$ *-* Allargamento pile $1 * (2*3.14*0.8) * 0.2 * 5.72$	64,764	126,05	9.015,73
		Totale mc	1,014		
			5,747		
			71,525		
1567 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** NORD *** Pila fondazione $(7.3+7.3+7.80) * 1.8$ dado $(5.35+5.35+2.4) * 0.8$ *-* allargamento fondazione pile esistente $2 * (11.2/2) * (1.8+0.8)$	40,320	22,19	1.773,42
		Totale mc	10,480		
			29,120		
			79,920		
1568	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Pila $(5.34+5.34+1.60+1.60) * 7.58$ *-* Baggioli $(2*3) * (0.65+0.55+0.65+0.65) * 0.4$ *-* Allargamento pile $1 * (2*3.14*0.8) * 5.72$	105,210	22,19	3.105,42
		Totale mc	6,000		
			28,737		
			139,947		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		*-*Acciaio d'armatura*-* Fondazioni - Incidenza ferro 120.00 * 157.564	18.907,680		
		Totale kg	18.907,680	1,11	20.987,52
1568	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
1		*-*Acciaio d'armatura*-* Elevazioni - Incidenza ferro 120 * 71.525	8.583,000		
		Totale kg	8.583,000	1,11	9.527,13
1568	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2		*-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Fondazioni pile esistenti Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((10.55/0.3)*2*6*50%) * 0.95 * 2.466	494,310		
		Elevazioni pile esistenti Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml (1*8*((2*3.14*0.8)/0.3)) * 0.95 * 2.466	313,859		
		Totale kg	808,169	1,11	897,07
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1568	B.09.020.3.2.a	*-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Fondazioni pile esistenti ((10.55/0.3)*2*6*50%) * 1	211,00		
3		Elevazioni pile esistenti (1*8*((2*3.14*0.8)/0.3)) * 0.4	53,59		
		Totale m	264,59	10,25	2.712,05
	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
1568	B.03.035.d	*-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3*2) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,892		
4		Totale mc	0,892	132,58	118,26
1568	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
5		*-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3*2) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	10,054		
		Totale mq	10,054	22,19	223,10
1568	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
6		*-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)*2) * 1.3 * 1.578	196,934		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4*2) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	22,752		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3*2) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	7,821		
		Totale kg	227,507	1,11	252,53
1568	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
7	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		-Ritegno sismico Longitudinale- Travi di nuova fornitura *** NORD *** Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (3*2) * 47 Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad (3*2) * 49 Piatto sp.30 mm (3*2) * (0.0919*0.03*7850) *-* *-Ritegno sismico Trasversale*- Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3*2) * 19.44 *** SUD *** Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (3*2) * 47 Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad (3*2) * 49 Piatto sp.30 mm (3*2) * (0.0919*0.03*7850) *-* *-Ritegno sismico Trasversale*- Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3*2) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 1878.24	 282,000 294,000 129,852 233,280 282,000 294,000 129,852 233,280 93,912 1,972,176		
	B.09.020.3.2	Totale kg		3,92	7.730,93
1568	B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*- (2*3*(4+4)*2) * 1	 96,00 96,00	10,25	984,00
1568	B.07.010	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
9	B.07.010.a	*-Appoggi tra 10 e 50 dmc*- Pila *** NORD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 *** SUD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	 37,440 5,616 11,232 37,440 5,616 11,232 108,576	43,24	4.694,83
1569	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc*- 4674.2/100	 46,74 46,74	30,00	1.402,20
1569	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovraprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 4674.2/100	46,74		
		Totale %	46,74	75,00	3.505,50
1569 2	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** NORD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 *** SUD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	18,000 2,700 5,400 18,000 2,700 5,400		
		Totale dmc	52,200	10,43	544,45
		Totale PILON - Pile - Carr. Nord Euro			406.329,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1569 6	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-*</p> <p>trave di coronamento paratia</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione BO $((433+176+85)/3) * ((3.1+1.88)/2)$</p>	576,019		
			Totale mc		
			576,019	3,25	1.872,06
1569 7	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-*</p> <p>Volume di scavo 576.019</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1</p> <p>Volume fondazione -1</p>	576,019		
			-1,000		
			-1,000		
			Totale mc		
			574,019	1,54	883,99
1569 8	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-*</p> <p>Superficie Autocad</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione BO 50 * 0.29</p>	14,500		
			Totale mc		
			14,500	4,31	62,50
1569 9	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE</p> <p>- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>*-*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*-*</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione BO 10</p>	10,00		
			Totale m		
			10,00	7,77	77,70
1570 0	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI</p> <p>- DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-*</p> <p>Spalle</p> <p>*** NORD *** 15 * 40</p>	600,00		
			Totale m		
			600,00	163,42	98.052,00
1570 1	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER</p> <p>AMMORSAMENTO IN ROCCIA</p> <p>- DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-*</p> <p>Spalle</p> <p>*** NORD *** 15 * 0.1 * 40</p>	60,00		
			Totale m		
			60,00	103,59	6.215,40
1570 2	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Pali*-* Spalle *** NORD *** 15 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (40*(0.8)) Totale kg	118.390,560 118.390,560	1,19	140.884,77
1570	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Muri d'ala *** NORD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	20,64	46.811,52
1570	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Muri d'ala *** NORD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	23,99	54.409,32
1570	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Muri d'ala: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m *** NORD *** 81 * 28 * 39 Totale kg	88.452,000 88.452,000	1,53	135.331,56
1570	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 88452 Totale kg	3.538,080 3.538,080	1,53	5.413,26
1570	B.05.030 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 30680.64+7670.16+ 21306.24+2242.63+1135.89+4365.97 Totale kg	67.401,530 67.401,530	1,11	74.815,70
1570	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* *** NORD *** Spalle direzioone BO (13.14+0.2+0.2) * (5.02+0.2+0.2) * 0.2 (13.14-5.92+0.2+0.2) * (7.62-5.03+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala direzione BO (7+0.2+0.2) * (7+0.2+0.2) * 0.2 *-* Totale mc	14,677 4,557 10,952 30,186	67,10	2.025,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mq	134,304	22,19	2.980,21
1571 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Spalle Direzione BO $(4.82+4.82+1.7+1.7) * (7.25+1.2)$ *-* Paraghiaia direzione BO $(4.82+4.82+0.4+0.4) * ((1.38+1.62)/2)$ *-* Mensola direzione BO $4.82 * 1.6$ Testate $2 * 1.6 * 1.2$ *-* Muro di risvolto direzione BO $2 * (8.93-2.61) * 5$ $((1.6+0.6)/2) * 5$ $2 * (8.93-2.61) * ((5.12+5.23)/2)$ $0.6 * ((5.12+5.23)/2)$ $(8.93-2.61) * (0.7+0.1)$ $(8.93-2.61) * 0.1 * 0.7$	110,188		
		Totale mq	15,660		
			7,712		
			3,840		
			63,190		
			5,500		
			65,412		
			3,105		
			5,056		
			0,442		
		Totale mq	280,105	22,19	6.215,53
1571 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** NORD *** $3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.24+0.14+0.45)/3)$	1,994		
		Totale mq	1,994	22,19	44,25
1571 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA $160 * 136.211$ $160 * 213.86$ $160 * 0.299$	21.793,760 34.217,600 47,840		
		Totale kg	56.059,200	1,11	62.225,71
1571 6	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala *** NORD *** direzione BO $7 * ((1.6+0.6)/2) * 5$ $7 * 0.6 * ((2.39+2.72)/2)$ $7 * 0.1 * 0.7$	38,500 10,731 0,490		
		Totale mc	49,721	118,22	5.878,02
1571 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Muri d' ala			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*** NORD ***			
		direzione BO 2 * 7 * 5	70,000		
		((1.6+0.6)/2) * 5	5,500		
		2 * 7 * ((2.39+2.72)/2)	35,770		
		0.6 * ((2.39+2.72)/2)	1,533		
		7 * (0.7+0.1)	5,600		
		7 * 0.1 * 0.7	0,490		
		_			
		Totale mq	118,893	22,19	2.638,24
15718	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		220 * 49.721	10.938,620		
		Totale kg	10.938,620	1,11	12.141,87
		Ritegni sismici			
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
15719	B.03.035.d	*_*Ritegno sismico Trasversale*_*			
		Baggioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,446		
		Totale mc	0,446	132,58	59,13
15720	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*_*Ritegno sismico Trasversale*_*			
		Baggioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	5,027		
		Totale mq	5,027	22,19	111,55
15721	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*_*Acciaio d'armatura*_*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578	98,467		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	11,376		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	3,911		
		Totale kg	113,754	1,11	126,27
15722	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
		- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*_*Ritegno sismico Longitudinale*_*			
		Travi di nuova fornitura			
		*** NORD ***			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47	141,000		
		Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad 3 * 49	147,000		
		Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850)	64,926		
		_			
		*_*Ritegno sismico Trasversale*_*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44	116,640		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 469.56	23,478		
		Totale kg	493,044	3,92	1.932,73
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1572 3	B.09.020.3.2.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM *-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1	48,00 <hr/> 48,00	10,25	492,00
1572 4	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC *-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle *** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	18,720 2,808 5,616 <hr/> 27,144	43,24	1.173,71
1572 5	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1168.55/100	11,69 <hr/> 11,69	30,00	350,70
1572 6	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1168.55/100	11,69 <hr/> 11,69	75,00	876,75
1572 7	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	9,000 1,350 2,700 <hr/> 13,050	10,43	136,11
1572 8	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione BO 50 * 0.2	10,000 <hr/> 10,000	25,24	252,40
1572 9	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1573 0	D.01.017 D.01.017.a	Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione BO 50 * 0.1	5,000	119,72	598,60
		Totale mc	5,000		
1573 1	D.01.024 D.01.024.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione BO 50 * 0.05	2,500	134,13	335,33
		Totale mc	2,500		
1573 2	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione BO 50 * 0.04	2,000	142,15	284,30
		Totale mc	2,000		
1573 3	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base *** NORD *** direzione BO 50	50,000	0,75	37,50
		Totale mq	50,000		
1573 4	PA.Z.003.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder *** NORD *** direzione BO 50	50,000	0,75	37,50
		Totale mq	50,000		
1573 4	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75
		Totale m ²	25,00		
Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro					708.485,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1573 5	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-*</p> <p>trave di coronamento paratia</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione RN $((510+186+109)/3) * ((3.1+1.88)/2)$</p>	668,149		
Totale mc			668,149	3,25	2.171,48
1573 6	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-*</p> <p>Volume di scavo 668.149</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1</p> <p>Volume fondazione -1</p>	668,149		
Totale mc			666,149	1,54	1.025,87
1573 7	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-*</p> <p>Superficie Autocad</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione RN $70 * 0.29$</p>	20,300		
Totale mc			20,300	4,31	87,49
1573 8	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizioni*-*</p> <p>Parziale demolizione fondazione muro</p> <p>*** NORD ***</p> <p>Direzione RN</p> <p>Fondazione $2.3 * 0.35 * (1.6+0.1)$</p>	1,369		
Totale mc			1,369	180,20	246,69
1573 9	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE</p> <p>- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>*-*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*-*</p> <p>*** NORD ***</p> <p>direzione RN 10</p>	10,00		
Totale m			10,00	7,77	77,70
1574 0	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI</p> <p>- DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-*</p> <p>Spalle</p> <p>*** NORD *** 15 * 40</p>	600,00		
Totale m			600,00	163,42	98.052,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1574 1	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle *** NORD *** 15 * 0.1 * 40	60,00 Totale m 60,00	103,59	6.215,40
1574 2	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI *-*Pali*-* Spalle *** NORD *** 15 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (40*(0.8))	118.390,560 Totale kg 118.390,560	1,19	140.884,77
1574 3	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Muri d'ala *** NORD *** 81 * 28	2.268,00 Totale m 2.268,00	20,64	46.811,52
1574 4	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Muri d'ala *** NORD *** 81 * 28	2.268,00 Totale m 2.268,00	23,99	54.409,32
1574 5	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Muri d'ala: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m *** NORD *** 81 * 28 * 39	88.452,000 Totale kg 88.452,000	1,53	135.331,56
1574 6	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 88452	3.538,080 Totale kg 3.538,080	1,53	5.413,26
1574 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 30680.64+7670.16+ 21306.24+2242.63+1135.89+4365.97	67.401,530 Totale kg 67.401,530	1,11	74.815,70
1574 8	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1574 9	B.03.031 B.03.031.b	*-*Magrone di fondazione*-* *** NORD *** Spalle direzione RN $(13.14+0.2+0.2) * (5.05+0.2+0.2) * 0.2$ $(13.14-5.92+0.2+0.2) * (7.63-5.05+0.2+0.2) * 0.2$ *-* Muri d' ala direzione RN $(7+0.2+0.2) * (7+0.2+0.2) * 0.2$ *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	14,759 4,542 10,952 <hr/> 30,253	67,10	2.029,98
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* *** NORD *** Spalle direzione RN $13.14 * 5.05 * 1.6$ $(13.14-5.92) * (7.63-5.05) * 1.6$ *-* Muri d' ala direzione RN $7 * 7 * 1.6$ *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	106,171 29,804 78,400 <hr/> 214,375	113,85	24.406,59
1575 0	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* *** NORD *** Spalle Direzione RN $4.82 * 1.7 * (7.16+1.2)$ *-* Paraghiaia direzione RN $4.82 * 0.4 * ((1.74+1.45)/2)$ *-* Mensola direzione RN $4.82 * 1.1 * 1.2$ *-* Muro di risvolto direzione RN $(8.93-2.61) * ((1.6+0.6)/2) * 5$ $(8.93-2.61) * 0.6 * ((5.19+5.23)/2)$ $(8.93-2.61) * 0.1 * 0.7$ *-* <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	68,502 3,075 6,362 34,760 19,756 0,442 <hr/> 132,897	126,05	16.751,67
		- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** NORD *** $3 * 0.6 * 0.6 * ((0.45+0.35+0.25)/3)$ <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	0,378 <hr/> 0,378	132,58	50,12
1575	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2		CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** NORD *** Spalle direzione RN (13.14+13.14+5.05+5.05) * 1.6 (7.22+7.22+2.58+2.58) * 1.6 *-* Muri d' ala direzione RN (7+7+7+7) * 1.6 *-*	 58,208 31,360 44,800 Totale mq	 22,19	 2.981,63
1575 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** NORD *** Spalle Direzione RN (4.82+4.82+1.7+1.7) * (7.16+1.2) *-* Paraghiaia direzione RN (4.82+4.82+0.4+0.4) * ((1.74+1.45)/2) *-* Mensola direzione RN 4.82 * 1.1 2 * 1.1 * 1.2 *-* Muro di risvolto direzione RN 2 * (8.93-2.61) * 5 ((1.6+0.6)/2) * 5 2 * (8.93-2.61) * ((5.19+5.23)/2) 0.6 * ((5.19+5.23)/2) (8.93-2.61) * (0.1+0.7) *-*	 109,014 16,652 5,302 2,640 63,200 5,500 65,854 3,126 5,056 Totale mq	 22,19	 6.132,07
1575 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** NORD *** 3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.45+0.35+0.25)/3)	 2,520 Totale mq	 22,19	 55,92
1575 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 106899.24 A ded. pali di fondazione -1 * (30680.64+7670.16+21306.24+2242.63+1135.89+4365.97)	 106.899,240 -67.401,530 Totale kg	 1,11	 43.842,46
1575 6	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala *** NORD *** direzione RN 7 * ((1.6+0.6)/2) * 5 7 * 0.6 * ((2.39+2.72)/2) 7 * 0.1 * 0.7 Totale mc	38,500 10,731 0,490 49,721	118,22	5.878,02
1575 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Muri d' ala *** NORD *** direzione RN 2 * 7 * 5 ((1.6+0.6)/2) * 5 2 * 7 * ((2.39+2.72)/2) 0.6 * ((2.39+2.72)/2) (8.93-2.61) * (0.1+0.7) *-* Totale mq	70,000 5,500 35,770 1,533 5,056 117,859	22,19	2.615,29
1575 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 17182.06 Totale kg	17.182,060 17.182,060	1,11	19.072,09
1575 9	B.03.035 B.03.035.d	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59 Totale mc	0,446 0,446	132,58	59,13
1576 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59 Totale mq	5,027 5,027	22,19	111,55
1576 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 Totale kg	98,467 11,376 3,911 113,754	1,11	126,27
1576 2	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura *** NORD ***			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Nord

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47	141,000		
		Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad 3 * 49	147,000		
		Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850)	64,926		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44	116,640		
		Totale parziale			
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 469.56	23,478		
		Totale kg	493,044	3,92	1.932,73
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
		CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1576	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-*			
3		(2*3*(4+4)) * 1	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
	B.07.010	Appoggi			
		APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
		- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-*			
		Spalle			
		*** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052	18,720		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	2,808		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
1576	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
5		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
1576	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
6		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-*			
		1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
1576	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
7	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		*-*Malta di allettamento*-*			
		Appoggi su spalle			
		*** NORD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.025	9,000		
		Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	1,350		
		Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,700		
		Totale dmc	13,050	10,43	136,11
	D.01.001	Pavimentazioni nere			
1576	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
		- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
8		*-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione RN 70 * 0.2 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">14,000</div> <hr/> <div style="text-align: right;">14,000</div>	25,24	353,36
1576 9	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione RN 70 * 0.1 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">7,000</div> <hr/> <div style="text-align: right;">7,000</div>	119,72	838,04
1577 0	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione RN 70 * 0.05 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">3,500</div> <hr/> <div style="text-align: right;">3,500</div>	134,13	469,46
1577 1	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** NORD *** direzione RN 70 * 0.04 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	<div style="text-align: right;">2,800</div> <hr/> <div style="text-align: right;">2,800</div>	142,15	398,02
1577 2	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base *** NORD *** direzione RN 70 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	<div style="text-align: right;">70,000</div> <hr/> <div style="text-align: right;">70,000</div>	0,75	52,50
1577 3	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder *** NORD *** direzione RN 70 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	<div style="text-align: right;">70,000</div> <hr/> <div style="text-align: right;">70,000</div>	0,75	52,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Nord
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<i>Opere di finitura e completamento</i>					
1577	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			
4		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			697.926,18
		Totale ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376 Euro			2.664.776,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1577 5	B.01.001 B.01.001.a	<p>Opere provvisionali SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>*-*Scavo di fondazione*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A (12.88+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1) Tipo 4 (14.05+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1) - Paratia 5 - tipo 2 (23.3+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>7,325</p> <p>7,980</p> <p>18,800</p> <hr/> <p>34,105</p>	6,27	213,84
1577 6	B.02.100 B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A 35 * 13 tipo 4 32 * 18 - Paratia 5 - tipo 2 verticali 58 * 11 inclinati 15 * 15</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>455,00</p> <p>576,00</p> <p>638,00</p> <p>225,00</p> <hr/> <p>1.894,00</p>	20,64	39.092,16
1577 7	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>*-Berlinese - getto bassa pressione*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A 35 * 13 tipo 4 32 * 18 - Paratia 5 - tipo 2 verticali 58 * 11 inclinati 15 * 15</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>455,00</p> <p>576,00</p> <p>638,00</p> <p>225,00</p> <hr/> <p>1.894,00</p>	23,99	45.437,06
1577 8	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>*-*Berlinese- Armatura*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 35 * 13 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 32 * 18 * 47.2</p>	<p>22.022,000</p> <p>27.187,200</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1577 9	B.02.110.b	- Paratia 5 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m verticali 58 * 11 * 48.4 inclinati 15 * 15 * 48.4	30.879,200 10.890,000 Totale kg 90.978,400	1,53	139.196,95
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 90978.4	3.639,136 Totale kg 3.639,136		
1578 0	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 9.88 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (9.88/1.6+0.82) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 4.5 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (4.5/1.4+0.79) * 0.5 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 13.85 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.85/1+0.15) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 13.85 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.85/1+0.15) * 0.5 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 13.85 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.85/1+0.15) * 0.5 * 20.4 *-* - Paratia 5 - Tipo 2 Tirante 2 * 23.24 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (23.24/1.6+0.47) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 26 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*26) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 26 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 26 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*26) * 0.2 * 3.06	841,776 71,349 383,400 40,841 1.180,020 142,800 1.180,020 142,800 1.180,020 142,800 1.980,048 152,949 1.306,240 498,004 1.122,550 367,380 31,824 Totale kg 10.764,821	1,20	12.917,79
1578 1	B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 *-*Tiranti - perforazione*-* - Paratia 4 -			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1578 2	B.02.140	Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5) Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 4 * (15+5) Tirante 3° ordine 4 * (15+5) - Paratia 5 - tipo 2 8 * (15+5)	80,00 40,00 80,00 80,00 80,00 160,00	14,92	7.758,40
		Totale m	520,00		
	B.02.140.e	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON *-*Tiranti - trefolo*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 2 * (15+5) Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 * (15+5) Tirante 2° ordine 4 * (15+5) Tirante 3° ordine 4 * (15+5) - Paratia 5 - tipo 2 8 * (15+5)	 80,00 40,00 80,00 80,00 80,00 160,00	33,08	17.201,60
		Totale m	520,00		
1578 3	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE *-*Tiranti - testate*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A Tirante 1° ordine 4 Tirante 2° ordine 2 Tipo 4 Tirante 1° ordine 4 Tirante 2° ordine 4 Tirante 3° ordine 4 - Paratia 5 - tipo 2 8	 4,000 2,000 4,000 4,000 4,000 8,000	12,99	337,74
		Totale Cadauno	26,000		
1578 4	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A (12.88+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	 0,916		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Tipo 4 (14.05+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,998		
		- Paratia 5 - tipo 2 (23.3+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	2,350		
		Totale mc	4,264		
1578	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.		67,10	
5	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Fondazione*-* - Paratia 4 - Tipo 3-A 12.88 * 0.5 * 0.7	4,508		
		Tipo 4 14.05 * 0.5 * 0.7 - Paratia 5 - tipo 2 23.3 * 0.8 * 0.7	4,918		
		Totale mc	13,048	113,85	2.558,66
1578	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	22,474		
6		*-*Casseforme*-* - Paratia 4 - tipo 3-A 2 * 12.88 * 0.7	18,032		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700	22,19	1.616,36
		tipo 4 2 * 14.05 * 0.7	19,670		
		2 * 0.5 * 0.7 - Paratia 5 - tipo 2 2 * 23.3 * 0.7	0,700		
		2 * 0.8 * 0.7	32,620	72,842	
		Totale mq	1,120		
1578	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	72,842		
7		*-*Acciaio d'armatura*-* Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 22.474	2.247,400	1,11	2.494,61
		Totale kg	2.247,400		
		Totale BERAS - Opere provvisionali - Spalla A - Carr. Sud Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1578 8	B.01.001	Opere provvisionali			
	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		*-*Scavo di fondazione*-* - Paratia 8 - tipo 2 (26.9+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.1+0.7)	21,680		
		- Paratia 9 - Tipo 2 (6.7+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	5,520		
		Tipo 3-A (4.8+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	2,800		
		Tipo 4 (13.73+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * (0.7+0.1)	7,801		
		Totale mc	37,801	6,27	237,01
1578 9	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - perforazione*-* - Paratia 8 - tipo 2 verticali 67 * 11	737,00		
		inclinati 17 * 15	255,00		
		- Paratia 9 Tipo 2 Verticali 17 * 11	187,00		
		Inclinati 4 * 15	60,00		
		Tipo 3-A 12 * 13	156,00		
		Tipo 4 34 * 18.5	629,00		
		Totale m	2.024,00	20,64	41.775,36
1579 0	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		*-*Berlinese - getto bassa pressione*-* - Paratia 8 - tipo 2 verticali 67 * 11	737,00		
		inclinati 17 * 15	255,00		
		- Paratia 9 Tipo 2 Verticali 17 * 11	187,00		
		Inclinati 4 * 15	60,00		
		Tipo 3-A 12 * 13	156,00		
		Tipo 4 34 * 18.5	629,00		
		Totale m	2.024,00	23,99	48.555,76
	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1579 1	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Berlinese- Armatura*-* - Paratia 8 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m verticali 67 * 11 * 48.4 inclinati 17 * 15 * 48.4 - Paratia 9 - Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 17 * 11 * 48.4 Inclinati 4 * 15 * 48.4 Tipo 3-A: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m 14 * 13 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m 34 * 18.5 * 47.2			
		Totale kg	98.465,200	1,53	150.651,76
1579 2	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 98465.2			
		Totale kg	3.938,608	1,53	6.026,07
1579 3	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Tiranti - travi di ripartizione*-* - Paratia 8 - tipo 2 2 * 26.58 * 42.6 *-* - Paratia 9 - Tipo 2 Tirante 2 * 3.16 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.16/1.6+0.02) * 0.5 * 20.4 Tipo 3-A Tirante 1° ordine 2 * 4.6 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (4.6/1.6+0.12) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 4.12 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (4.12/1.4+0.06) * 0.5 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 13.37 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.37/1+0.63) * 0.5 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 13.37 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.37/1+0.63) * 0.5 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 13.37 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (13.37/1+0.63) * 0.5 * 20.4 *-* Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 17 * 0.5 * 0.64 * (7850*0.02)			
		Totale kg	2.264,616		
		Totale kg	269,232		
		Totale kg	20,349		
		Totale kg	391,920		
		Totale kg	30,549		
		Totale kg	351,024		
		Totale kg	30,631		
		Totale kg	1.139,124		
		Totale kg	142,800		
		Totale kg	1.139,124		
		Totale kg	142,800		
		Totale kg	1.139,124		
		Totale kg	142,800		
		Totale kg	854,080		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*17) * 0.061 * (0.02*7850)	325,618		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 17 * 0.5 * 0.55 * (0.02*7850)	733,975		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 17 * 0.3 * 0.3 * (0.02*7850)	240,210		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*17) * 0.2 * 3.06	20,808		
		Totale kg	9.378,784	1,20	11.254,54
1579	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
4	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		*-*Tiranti - perforazione*-*			
		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		- Paratia 9			
		Tipo 2			
		Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3-A			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Tirante 3° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Totale m	340,00	14,92	5.072,80
1579	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
5	B.02.140.e	- TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON			
		*-*Tiranti - trefolo*-*			
		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		- Paratia 9			
		Tipo 2			
		Tirante 1 * (15+5)	20,00		
		Tipo 3-A			
		Tirante 1° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tirante 2° ordine 2 * (15+5)	40,00		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Tirante 2° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Tirante 3° ordine 4 * (15+5)	80,00		
		Totale m	340,00	33,08	11.247,20
1579	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
6		*-*Tiranti - testate*-*			
		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		- Paratia 9 -			
		Tipo 2			
		Tirante 1	1,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Tipo 3-A			
		Tirante 1° ordine 2	2,000		
		Tirante 2° ordine 2	2,000		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 4	4,000		
		Tirante 2° ordine 4	4,000		
		Tirante 3° ordine 4	4,000		
		Totale Cadauno	17,000	12,99	220,83
	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1579	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
7		*-*Magrone*-*			
		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		(26.9+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	2,710		
		- Paratia 9			
		Tipo 2			
		(6.7+0.1+0.1) * (0.8+0.1+0.1) * 0.1	0,690		
		Tipo 3-A			
		(4.8+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,350		
		Tipo 4			
		(13.73+0.1+0.1) * (0.5+0.1+0.1) * 0.1	0,975		
		Totale mc	4,725	67,10	317,05
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
1579	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
8		*-*Fondazione*-*			
		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		26.9 * 0.8 * 0.7	15,064		
		- Paratia 9			
		Tipo 2			
		6.7 * (0.8+0.1+0.1) * 0.7	4,690		
		Tipo 3-A			
		4.8 * 0.5 * 0.7	1,680		
		Tipo 4			
		13.73 * 0.5 * 0.7	4,806		
		Totale mc	26,240	113,85	2.987,42
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
1579		*-*Casseforme*-*			
9		- Paratia 8 -			
		tipo 2			
		2 * 26.9 * 0.7	37,660		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		- Paratia 9			
		tipo 2			
		2 * 6.7 * 0.7	9,380		
		2 * 0.8 * 0.7	1,120		
		tipo 3-A			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1580 0	B.05.030	2 * 4.8 * 0.7	6,720	22,19	1.700,24
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		tipo 4			
		2 * 13.73 * 0.7	19,222		
		2 * 0.5 * 0.7	0,700		
		Totale mq	76,622		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100 * 26.24	2.624,000		
		Totale kg	2.624,000		
Totale BERBS - Opere provvisionali - Spalla B - Carr. Sud Euro				1,11	2.912,64
					282.958,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1580 1	A.03.007 A.03.007.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>*-*Demolizione spalla esistente*-*</p> <p>*** SUD ***</p> <p>2 * 8.23 * 0.5 * 0.5</p> <p>Demolizione cordoli</p> <p>Area da cad (21.89+21.82) * 0.3183</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>4,115</p> <p>13,900</p> <p>18,015</p>	180,20	3.246,30
1580 2	B.03.035 B.03.035.d	<p>Struttura</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)</p> <p>*-*Strutture per impalcato*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** SUD *** (21.89+21.82) * 5.22 * 0.25</p> <p>(21.89+21.82) * 0.7 * 0.18</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>57,042</p> <p>5,507</p> <p>62,549</p>	132,58	8.292,75
1580 3	B.03.045 B.03.045.e	<p>SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA</p> <p>- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)</p> <p>*-*Sovraprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-*</p> <p>8292.75 * (1/100)</p> <p style="text-align: right;">Totale %</p>	<p>82,93</p> <p>82,93</p>	10,00	829,30
1580 4	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>*-*Casseforme per impalcato*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** SUD *** (43.71+43.71+5.22+5.22) * 0.25</p> <p>(43.71+43.71+0.7+0.7) * 0.18</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>24,465</p> <p>15,988</p> <p>40,453</p>	22,19	897,65
1580 5	B.04.016	<p>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</p> <p>*-*Coppella*-*</p> <p>Soletta</p> <p>*** SUD *** (21.89+21.82) * 4.41</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>192,761</p> <p>192,761</p>	35,45	6.833,38
1580 6	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza ferro 160 kg/mc</p> <p>160 * 62.549</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>10.007,840</p> <p>10.007,840</p>	1,11	11.108,70
1580 7	B.05.017 B.05.017.a	<p>Travi</p> <p>STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA</p> <p>- ACCIAIO LAMINATO S355JR</p> <p>*-*Impalcato in acciaio*-*</p> <p>Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15808	B.09.155 B.09.155.d	Impalcato lato Sud 75921.26	75.921,260	2,08	157.916,22
		Totale kg	75.921,260		
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* *** SUD *** Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 3 * (21.5+21.4) * 4.17 *-* Travi secondarie H = 70 cm b = 30 cm Perimetro 2,51 ml (2*7*2) * 1.79 * 2.51 *-* Totale parziale Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 662.48	536,679 33,124		
Totale mq	695,604	21,73	15.115,47		
15809	B.06.085	Impermeabilizzazione MANTO IMPERMEABILIZZANTE *-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta *** SUD *** (21.89+21.82) * (5.22-0.7)	197,569 197,569	17,99	3.554,27
15810	B.07.055 B.07.055.b	Giunti GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale *** SUD *** 3 * (5.22-0.7)	 13,56	1.010,23	13.698,72
15811	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto marciapiede*-* *** SUD *** 3 * 0.7	 2,10	198,01	415,82
Totale DCK0S - Impalcato - Carr. Sud Euro					221.908,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1581 2	B.02.100	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Pile *** SUD *** 90 * 32			
	B.02.100.e		Totale m	2.880,00	20,64
1581 3	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Pile *** SUD *** 90 * 32			
	B.02.105.d		Totale m	2.880,00	23,99
1581 4	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Pile: Ø177.8 sp.10 mm = 41.20 Kg/m *** SUD *** 90 * 32 * 41.20			
	B.02.110.b		Totale kg	118.656,000	1,53
1581 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 118656			
			Totale kg	4.746,240	1,53
1581 6	B.03.025	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* *** SUD *** Pila fondazione (7.3+0.2+0.2) * 7.60 * 0.2 *-* allargamento fondazione pile esistente 2 * (11.2/2) * (1.25+0.2+0.2) * 0.2			
	B.03.025.a		Totale mc	11,704 3,696 15,400	67,10
1581 7	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* *** SUD *** Pila fondazione 7.3 * 7.60 * 1.8 dado 5.06 * 2.40 * 0.8 *-* allargamento fondazione pile esistente sv da cad = 4 mq/ml 2 * (11.2/2) * 4			
	B.03.031.b		Totale mc	99,864 9,715 44,800 154,379	113,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15818	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Pila 5.06 * 1.60 * 6.76 *-* Baggioli (2*3) * 0.65 * 0.65 * 0.4 *-* Allargamento pile 1 * (2*3.14*0.8) * 0.2 * 5.72 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 54,729 1,014 5,747 <hr/> 61,490	 126,05	 7.750,81
15819	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** SUD *** Pila fondazione (7.3+7.3+7.60) * 1.8 dado (5.06+5.06+2.4) * 0.8 *-* allargamento fondazione pile esistente 2 * (11.2/2) * (1.8+0.8) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 39,960 10,016 29,120 <hr/> 79,096	 22,19	 1.755,14
15820	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* *** SUD *** Pila (5.06+5.06+1.60+1.60) * 6.76 *-* Baggioli (1*2) * (0.65+0.65+0.65+0.65) * 0.4 *-* Allargamento pile 1 * (2*3.14*0.8) * 5.72 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 90,043 2,080 28,737 <hr/> 120,860	 22,19	 2.681,88
15821	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Fondazioni - Incidenza ferro 120.00 * 154.379 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 18.525,480 <hr/> 18.525,480	 1,11	 20.563,28
15822	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Elevazioni - Incidenza ferro 120 * 61.49 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 7.378,800 <hr/> 7.378,800	 1,11	 8.190,47
15823	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Fondazioni pile esistenti Ingisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((10.55/0.3)*2*6*50%) * 0.95 * 2.466 Elevazioni pile esistenti Ingisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml (1*8*((2*3.14*0.8)/0.3)) * 0.95 * 2.466 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 494,310 313,859 <hr/> 808,169	 1,11	 899,988

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	808,169	1,11	897,07
1582	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
4	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM			
		*-*Inghisaggi su strutture esistenti*-*			
		Fondazioni pile esistenti ((10.55/0.3)*2*6*50%) * 1	211,00		
		Elevazioni pile esistenti (1*8*((2*3.14*0.8)/0.3)) * 0.4	53,59		
		Totale m	264,59	10,25	2.712,05
		<i>Ritegni sismici</i>			
1582	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
5	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*3*2) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,892		
		Totale mc	0,892	132,58	118,26
1582	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
6		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Baggioli (2*3*2) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	10,054		
		Totale mq	10,054	22,19	223,10
1582	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7		*-*Acciaio d'armatura*-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)*2) * 1.3 * 1.578	196,934		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4*2) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	22,752		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3*2) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	7,821		
		Totale kg	227,507	1,11	252,53
1582	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
8	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		*-*Ritegno sismico Longitudinale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		*** NORD ***			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (3*2) * 47	282,000		
		Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad (3*2) * 49	294,000		
		Piatto sp.30 mm (3*2) * (0.0919*0.03*7850)	129,852		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3*2) * 19.44	233,280		
		*** SUD ***			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (3*2) * 47	282,000		
		Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad (3*2) * 49	294,000		
		Piatto sp.30 mm (3*2) * (0.0919*0.03*7850)	129,852		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3*2) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 1878.24	233,280 93,912 Totale kg 1.972,176	3,92	7.730,93
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			
15829	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)*2) * 1	96,00 Totale m 96,00	10,25	984,00
		Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
15830	B.07.010 B.07.010.a	*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Pila *** NORD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 *** SUD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	37,440 5,616 11,232 37,440 5,616 11,232 Totale dmc 108,576	43,24	4.694,83
15831	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 4674.2/100	46,74 Totale % 46,74	30,00	1.402,20
15832	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 4674.2/100	46,74 Totale % 46,74	75,00	3.505,50
15833	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** NORD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 *** SUD *** (1000*3*2) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*3*2*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	18,000 2,700 5,400 18,000 2,700 5,400		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale dmc	52,200	10,43	544,45
		Totale PILOS - Pile - Carr. Sud Euro			399.955,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1583 4	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* trave di coronamento paratia *** SUD *** direzione BO $((410+190+82)/3) * ((7+5)/2)$</p>	<p>1.363,998</p> <p>Totale mc 1.363,998</p>	3,25	4.432,99
1583 5	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 1363.998 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p>	<p>1.363,998</p> <p>-1,000 -1,000</p> <p>Totale mc 1.361,998</p>	1,54	2.097,48
1583 6	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad *** SUD *** direzione BO 40 * 0.29</p>	<p>11,600</p> <p>Totale mc 11,600</p>	4,31	50,00
1583 7	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>*-*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*-* *** SUD *** direzione BO 10</p>	<p>10,00</p> <p>Totale m 10,00</p>	7,77	77,70
1583 8	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * 40</p>	<p>600,00</p> <p>Totale m 600,00</p>	163,42	98.052,00
1583 9	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * 0.1 * 40</p>	<p>60,00</p> <p>Totale m 60,00</p>	103,59	6.215,40
1584 0	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (40*(0.8)) Totale kg	118.390,560 118.390,560	1,19	140.884,77
1584 1	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Muri d'ala *** SUD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	20,64	46.811,52
1584 2	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Muri d'ala *** SUD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	23,99	54.409,32
1584 3	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Muri d'ala: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m *** NORD *** 81 * 28 * 39 Totale kg	88.452,000 88.452,000	1,53	135.331,56
1584 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 88452 Totale kg	3.538,080 3.538,080	1,53	5.413,26
1584 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 30680.64+7670.16+ 21306.24+2242.63+1135.89+4365.97 Totale kg	67.401,530 67.401,530	1,11	74.815,70
1584 6	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione BO (13.14+0.2+0.2) * (5.22+0.2+0.2) * 0.2 (13.14-5.92+0.2+0.2) * (7.62-5.22+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d' ala direzione BO (7+0.2+0.2) * (7+0.2+0.2) * 0.2 Totale mc	15,219 4,267 10,952 30,438	67,10	2.042,39
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Sud
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1584 7	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture di fondazione*-* *** SUD *** Spalle direzioone BO 13.14 * 5.22 * 1.6 (13.14-5.92) * (7.62-5.22) * 1.6 *-* Muri d' ala direzione BO 7 * 7 * 1.6	109,745 27,725 78,400	113,85	24.576,80
Totale mc			215,870		
1584 8	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Spalle Direzione BO 4.31 * 1.7 * (6.42+1.2) *-* Paraghiaia direzione BO 4.31 * 0.4 * ((1.43+1.61)/2) *-* Mensola direzione BO 4.31 * 1.1 * 1.2 *-* Muro di risvolto direzione BO (8.45-1.97) * ((1.6+0.6)/2) * 5 (8.45-1.97) * 0.6 * ((5.12+5.23)/2) (8.45-1.97) * 0.1 * 0.7	55,832 2,620 5,689 35,640 20,120 0,454	126,05	15.170,75
Totale mc			120,355		
1584 9	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** SUD *** 3 * 0.6 * 0.6 * ((0.22+0.13+0.3)/3)	0,234	132,58	31,02
Totale mc			0,234		
1585 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** SUD *** Spalle direzioone BO (13.14+13.14+5.22+5.22) * 1.6 (7.22+7.22+2.4+2.4) * 1.6 *-* Muri d' ala direzione BO (7+7+7+7) * 1.6	58,752 30,784 44,800	22,19	2.980,92
Totale mq			134,336		
1585 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<p>*** SUD ***</p> <p>Spalle</p> <p>Direzione BO $(4.31+4.31+1.7+1.7) * (6.42+1.2)$</p> <p>*_*</p> <p>Paraghiaia</p> <p>direzione BO $(4.31+4.31+0.4+0.4) * ((1.43+1.61)/2)$</p> <p>*_*</p> <p>Mensola</p> <p>direzione BO $4.31 * 1.1$</p> <p>Testate $2 * 4.31 * 1.1 * 1.2$</p> <p>*_*</p> <p>Muro di risvolto</p> <p>direzione BO $2 * (8.45-1.97) * 5$</p> <p>$((1.6+0.6)/2) * 5$</p> <p>$2 * (8.45-1.97) * ((5.12+5.23)/2)$</p> <p>$0.6 * ((5.12+5.23)/2)$</p> <p>$(8.45-1.97) * (0.1+0.7)$</p> <p>$0.1 * 0.7$</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>91,592</p> <p>14,318</p> <p>4,741</p> <p>11,378</p> <p>64,800</p> <p>5,500</p> <p>67,068</p> <p>3,105</p> <p>5,184</p> <p>0,070</p> <p>267,756</p>	<p>22,19</p>	<p>5.941,51</p>
1585 2	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>*_*Casseforme baggioli*_*</p> <p>*** SUD ***</p> <p>$3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.22+0.13+0.3)/3)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>1,562</p> <p>1,562</p>	<p>22,19</p>	<p>34,66</p>
1585 3	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>*_*Acciaio d'armatura*_*</p> <p>Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 102776.39</p> <p>a ded. -1 * $(30680.64+7670.16+21306.24+2242.63+1135.89+4365.97)$</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>102.776,390</p> <p style="color: red;">-67.401,530</p> <p>35.374,860</p>	<p>1,11</p>	<p>39.266,09</p>
1585 4	B.03.035 B.03.035.b	<p>Muri</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mmq)</p> <p>*_*Strutture in elevazione*_*</p> <p>Muri d' ala</p> <p>*** SUD ***</p> <p>direzione BO $7 * ((1.6+0.6)/2) * 5$</p> <p>$7 * 0.6 * ((2.57+2.75)/2)$</p> <p>$7 * 0.1 * 0.7$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>38,500</p> <p>11,172</p> <p>0,490</p> <p>50,162</p>	<p>118,22</p>	<p>5.930,15</p>
1585 5	B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>*_*Casseforme per elevazioni*_*</p> <p>Muri d' ala</p> <p>*** SUD ***</p> <p>direzione BO $2 * 7 * 5$</p> <p>$((1.6+0.6)/2) * 5$</p> <p>$2 * 7 * ((2.57+2.75)/2)$</p>	<p>70,000</p> <p>5,500</p> <p>37,240</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1585	B.05.030	0.6 * ((2.57+2.75)/2) 7 * (0.7+0.1) 7 * 0.1 * 0.7 Totale mq	1,596 5,600 0,490 120,426	22,19	2.672,25
1585	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 17067.38 Totale kg	 17.067,380 17.067,380	1,11	18.944,79
1585	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1585	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59 Totale mc	 0,446 0,446	132,58	59,13
1585	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59 Totale mq	 5,027 5,027	22,19	111,55
1585	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 Totale kg	 98,467 11,376 3,911 113,754	1,11	126,27
1586	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
1586	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura *** SUD *** Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad 3 * 49 Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850) *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 469.56 Totale kg	 141,000 147,000 64,926 116,640 23,478 493,044	3,92	1.932,73
1586	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
1586	B.09.020.3.2.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
1586	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
2		*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle *** SUD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052	18,720		
		Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	2,808		
		Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
1586	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
3		*-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
1586	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
4		*-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
1586	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
5		*-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** SUD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.025	9,000		
		Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	1,350		
		Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,700		
		Totale dmc	13,050	10,43	136,11
1586	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
6		*-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione BO 40 * 0.2	8,000		
		Totale mc	8,000	25,24	201,92
1586	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
7		*-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione BO 40 * 0.1	4,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	4,000		478,88
15868	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione BO 40 * 0.05	2,000		
		Totale mc	2,000	134,13	268,26
15869	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione BO 40 * 0.04	1,600		
		Totale mc	1,600	142,15	227,44
15870	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base *** SUD *** direzione BO 40	40,000		
		Totale mq	40,000	0,75	30,00
15871	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder *** SUD *** direzione BO 40	40,000		
		Totale mq	40,000	0,75	30,00
15872	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					693.823,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1587 3	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* trave di coronamento paratia *** SUD *** direzione RN $((410+180+110)/3) * ((7+5)/2)$</p>	<p>1.399,998</p> <p>Totale mc 1.399,998</p>	3,25	4.549,99
1587 4	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 1399.998 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1</p>	<p>1.399,998</p> <p>-1,000 -1,000</p> <p>Totale mc 1.397,998</p>	1,54	2.152,92
1587 5	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad *** SUD *** direzione RN 45 * 0.29</p>	<p>13,050</p> <p>Totale mc 13,050</p>	4,31	56,25
1587 6	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>*-*per analogia smontaggio e rimontaggio barriera*-* *** SUD *** direzione RN 10</p>	<p>10,00</p> <p>Totale m 10,00</p>	7,77	77,70
1587 7	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * 40</p>	<p>600,00</p> <p>Totale m 600,00</p>	163,42	98.052,00
1587 8	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * 0.1 * 40</p>	<p>60,00</p> <p>Totale m 60,00</p>	103,59	6.215,40
1587 9	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*-*Pali*-* Spalle *** SUD *** 15 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (40*(0.8)) Totale kg	118.390,560 118.390,560	1,19	140.884,77
15880	B.02.100 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - perforazione*-* Muri d'ala *** SUD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	20,64	46.811,52
15881	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 *-*Micropali - getto bassa pressione*-* Muri d'ala *** SUD *** 81 * 28 Totale m	2.268,00 2.268,00	23,99	54.409,32
15882	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali - Armatura*-* Muri d'ala: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m *** SUD *** 81 * 28 * 39 Totale kg	88.452,000 88.452,000	1,53	135.331,56
15883	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 88452 Totale kg	3.538,080 3.538,080	1,53	5.413,26
15884	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Pali - Armatura*-* Spalle Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 30680.64+7670.16+21306.24+2242.63+1135.89+4365.97 Totale kg	67.401,530 67.401,530	1,11	74.815,70
15885	B.03.025 B.03.025.a	Struttura CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* *** SUD *** Spalle Fondazione direzione RN (13.14+0.2+0.2) * (5.22+0.2+0.2) * 0.2 (13.14-5.92+0.2+0.2) * (7.62-5.22+0.2+0.2) * 0.2 *-* Muri d'ala direzione RN (7+0.2+0.2) * (7+0.2+0.2) * 0.2 Totale mc	15,219 4,267 10,952 30,438	67,10	2.042,39
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1588 6	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture di fondazione*-* *** SUD *** Spalle direzioone RN 13.14 * 5.22 * 1.6 (13.14-5.92) * (7.62-5.22) * 1.6 *-* Muri d' ala direzione RN 7 * 7 * 1.6	109,745 27,725 78,400	113,85	24.576,80
Totale mc			215,870		
1588 7	B.03.035 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* *** SUD *** Spalle Direzione RN 4.6 * 1.7 * (6.35+1.2) *-* Paraghiaia direzione RN 4.6 * 0.4 * ((1.4+1.63)/2) *-* Mensola direzione RN 4.6 * 1.1 * 1.2 *-* Muro di risvolto direzione RN (8.91-2.81) * ((1.6+0.6)/2) * 5 (8.91-2.81) * 0.6 * ((5.19+5.23)/2) (8.91-2.81) * 0.1 * 0.7	59,041 2,788 6,072 33,550 19,069 0,427	126,05	15.245,37
Totale mc			120,947		
1588 8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Baggioli in calcestruzzo*-* *** SUD *** 3 * 0.6 * 0.6 * ((0.43+0.35+0.23)/3)	0,364	132,58	48,26
Totale mc			0,364		
1588 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* *** SUD *** Spalle direzioone RN (13.14+13.14+5.22+5.22) * 1.6 (7.22+7.22+2.4+2.4) * 1.6 *-* Muri d' ala direzione RN (7+7+7+7) * 1.6	58,752 30,784 44,800	22,19	2.980,92
Totale mq			134,336		
1589 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Sud
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		*** SUD *** Spalle Direzione RN $(4.6+4.6+1.7+1.7) * (6.35+1.2)$ *-* Paraghiaia direzione RN $(4.6+4.6+0.4+0.4) * ((1.4+1.63)/2)$ *-* Mensola direzione RN $4.6 * 1.1$ $2 * 4.6 * 1.1 * 1.2$ *-* Muro di risvolto direzione RN $2 * (8.91-2.81) * 5$ $((1.6+0.6)/2) * 5$ $2 * (8.91-2.81) * ((5.19+5.23)/2)$ $0.6 * ((5.19+5.23)/2)$ $(8.91-2.81) * (0.7+0.1)$ $0.1 * 0.7$	 95,130 15,150 5,060 12,144 61,000 5,500 63,562 3,126 4,880 0,070		
		Totale mq	265,622	22,19	5.894,15
1589 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* *** SUD *** $3 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.43+0.35+0.23)/3)$	 2,426		
		Totale mq	2,426	22,19	53,83
1589 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 105159.07 a ded. pali di fondazione -1 * $(30680.64+7670.16+21306.24+2242.63+1135.89+4365.97)$	 105.159,070 -67.401,530		
		Totale kg	37.757,540	1,11	41.910,87
1589 3	B.03.035 B.03.035.b	Muri CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d'ala *** SUD *** direzione RN $7 * ((1.6+0.6)/2) * 5$ $7 * 0.6 * ((2.57+2.75)/2)$ $7 * 0.1 * 0.7$	 38,500 11,172 0,490		
		Totale mc	50,162	118,22	5.930,15
1589 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Muri d'ala *** SUD *** direzione RN $2 * 7 * 5$ $((1.6+0.6)/2) * 5$	 70,000 5,500		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1589	B.05.030	$2 * 7 * ((2.57+2.75)/2)$ $0.6 * ((2.57+2.75)/2)$ $(8.93-2.61) * (0.1+0.7)$ Totale mq	37,240 1,596 5,056 119,392	22,19	2.649,31
5		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali 17097.38 Totale kg	17.097,380 17.097,380	1,11	18.978,09
1589	B.03.035	<i>Ritegni sismici</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
6	B.03.035.d	*-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * 0.35 * 0.36 * 0.59 Totale mc	0,446 0,446	132,58	59,13
1589	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli (2*3) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59 Totale mq	5,027 5,027	22,19	111,55
7					
1589	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*3*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*3)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395 Totale kg	98,467 11,376 3,911 113,754	1,11	126,27
8					
1589	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura *** SUD *** Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47 Piatto 520x30x400 mm 49 kg/cad 3 * 49 Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.03*7850)	141,000 147,000 64,926		
9	B.07.115.a	*-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 469.56 Totale kg	116,640 23,478 493,044	3,92	1.932,73
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
1590	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Sud

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		*-Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*3*(4+4)) * 1 Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC	48,00		
		Totale m	48,00	10,25	492,00
1590	B.07.010 B.07.010.a	*-Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle *** SUD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.052 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	18,720 2,808 5,616		
		Totale dmc	27,144	43,24	1.173,71
1590	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	30,00	350,70
1590	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 1168.55/100	11,69		
		Totale %	11,69	75,00	876,75
1590	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle *** SUD *** (1000*3) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*3) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*3*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	9,000 1,350 2,700		
		Totale dmc	13,050	10,43	136,11
1590	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione RN 45 * 0.2	9,000		
		Totale mc	9,000	25,24	227,16
1590	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE *-Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione RN 45 * 0.1	4,500		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Sud
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	4,500		538,74
15907	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione RN 45 * 0.05	2,250		
		Totale mc	2,250	134,13	301,79
15908	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad *** SUD *** direzione RN 45 * 0.04	1,800		
		Totale mc	1,800	142,15	255,87
15909	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base *** SUD *** direzione RN 45	45,000		
		Totale mq	45,000	0,75	33,75
15910	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder *** SUD *** direzione RN 45	45,000		
		Totale mq	45,000	0,75	33,75
15911	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m ²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro					696.875,29
Totale ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376 Euro					2.570.200,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Unica

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1591 2	B.09.020 B.09.020.2	Adeguamento opera esistente SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA *-*Intervento tipo 1*-* pareti e soletta 94 pulvino 42	94,000 42,000 Totale mq 136,000	3,34	454,24
1591 3	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA *-*Intervento tipo 2*-* 2 * ((7.92+8.75)/2) * 0.3 (20.59+0.3+20.53) * 0.3	5,001 12,426 Totale mq 17,427	3,34	58,21
1591 4	B.09.105.1 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA *-*Intervento tipo 1*-* pareti e soletta 94 42	94,000 42,000 Totale mq 136,000	22,32	3.035,52
1591 5	B.09.105.1.a	- BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA *-*Intervento tipo 2*-* 2 * ((7.92+8.75)/2) * 0.3 (20.59+0.3+20.53) * 0.3	5,001 12,426 Totale mq 17,427	22,32	388,97
1591 6	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI *-*Intervento tipo 1*-* pareti e soletta 94 pulvino 42	94,000 42,000 Totale mq 136,000	21,18	2.880,48
1591 7	B.09.215 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM *-*Intervento tipo 2*-* pareti e soletta 94 pulvino 42	94,000 42,000 Totale mq 136,000	26,03	3.540,08
1591 8	B.09.215.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM *-*Intervento tipo 2*-* 2 * ((7.92+8.75)/2) * 0.3 (20.59+0.3+20.53) * 0.3	5,001 12,426 Totale mq 17,427	26,03	453,62
1591 9	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Unica
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1592 0	I.02.100	*-*Intervento tipo 1*-* pareti e soletta 94 pulvino 42	94,000 42,000	70,76	9.623,36
		Totale mq	136,000		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC.			
1592 1	PA.I.008	*-*Intervento tipo 2*-* Lamiera sp. 2 mm - peso = 15,7 kg/mq 2 * ((7.92+8.75)/2) * 0.5 * 15.7 (20.59+0.3+20.53) * 0.5 * 15.7	130,860 325,147	10,22	4.753,62
		Totale parziale			
		Tasselli 2% 0.02 * 456.09	9,122		
		Totale kg	465,129		
		SIGILLATURA BENTONITICA			
		*-*Intervento tipo 2*-* 2 * ((7.92+8.75)/2) 20.59+0.3+20.53	16,68 41,42	15,20	883,12
		Totale m	58,10		
		Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro			26.071,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Unica

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1592	A.03.007	<i>Adeguamento opera esistente</i> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
2	A.03.007.b	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione BO 16 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	2,264		
		Totale mc	2,264	298,84	676,57
1592	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
3	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 114.3 sp. 10 mm = 25.7 kg/m direzione BO 16 * (18*25.7)	7.401,600		
		Totale kg	7.401,600	1,53	11.324,45
1592	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 7401.6	296,064		
4		Totale kg	296,064	1,53	452,98
1592	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* Piastra di ancoraggio 400 x 400 x 40 mm 49.92 kg/cad Sezione trasversale spalla direzione BO 16 * 49.92 Piastra di ancoraggio Ø 500 x 40 mm 61.62 kg/cad Sezione trasversale spalla direzione BO 16 * (3.14*0.25*0.25*0.04*7850) Piastre di contrasto Ø 250 x 10 mm (1*(16*2)) * ((3.14*0.125*0.125)-(3.14*0.07*0.07)) * (0.01*7850)	798,720		
5		Totale parziale kg	1.870,096		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 1870.096	93,505		
		Totale kg	1.963,601	1,20	2.356,32
1592	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
6	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 16 * 18	288,00		
		Totale m	288,00	20,28	5.840,64
1592	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
7	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione BO 16 * 18	288,00		
		Totale m	288,00	6,27	1.805,76
1592	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 11.72 * 0.5 * 8.3	48,638		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Unica

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	48,638	132,58	6.448,43
15929	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Placcaggio di rinforzo - Casseforme*-* direzione BO (11.72+0.5+0.5) * 8.3 2 * (.5) * 8.30	105,576 8,300		
		Totale mq	113,876	22,19	2.526,91
15930	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 10767.74	10.767,740		
		Totale kg	10.767,740	1,11	11.952,19
15931	B.07.015 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA *-*Micropali di rinforzo - malta a ritiro compensato*-* Sezione trasversale spalla direzione BO (16*1000) * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	2.264,000		
		Totale dmc	2.264,000	4,55	10.301,20
15932	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* direzione BO (16*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	91,250		
		Totale dmc	91,250	10,43	951,74
15933	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Micropali di rinforzo - fiorettature*-* n. 4 fiorettature/micropalo direzione BO 4*16	64,000		
		Totale Cadauno	64,000	9,60	614,40
15934	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione BO 11.72 * 8.3 11.72 * 0.5	97,276 5,860		
		Totale mq	103,136	23,31	2.404,10
15935	B.09.020.3 B.09.020.3.1	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 60	60,000		
		Totale Cadauno	60,000	9,60	576,00
Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro					58.231,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O09 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

Unica

ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1593 6	A.03.007 A.03.007.b	Adeguamento opera esistente DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC *-*Scasso su rivestimento*-* Sezione trasversale spalla direzione RN 16 * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	2,264 Totale mc	298,84	676,57
1593 7	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA *-*Micropali di rinforzo - Armatura*-* Arm. tubolare Ø 114.3 sp. 10 mm = 25.7 kg/m direzione RN 16 * (18*25.7)	7.401,600 Totale kg	1,53	11.324,45
1593 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 7401.6	296,064 Totale kg	1,53	452,98
1593 9	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE *-*Micropali di rinforzo - piastre di ancoraggio*-* Piastra di ancoraggio 400 x 400 x 40 mm 49.92 kg/cad Sezione trasversale spalla direzione RN 16 * 49.92 Piastra di ancoraggio Ø 500 x 40 mm 61.62 kg/cad Sezione trasversale spalla direzione RN 16 * (3.14*0.25*0.25*0.04*7850) Piastre di contrasto Ø 250 x 10 mm ((16*2)) * ((3.14*0.125*0.125)-(3.14*0.07*0.07)) * (0.01*7850)	798,720 985,968 85,408 Totale parziale kg		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 1870.096	93,505 Totale kg	1,20	2.356,32
1594 0	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 16 * 18	288,00 Totale m	20,28	5.840,64
1594 1	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190 *-*Micropali di rinforzo*-* direzione RN 16 * 18	288,00 Totale m	6,27	1.805,76
1594 2	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 11.72 * 0.5 * 8.3	48,638 Totale mc	132,58	6.448,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
009 - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
Unica
ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1594 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Placcaggio di rinforzo - Casseforme*-* direzione RN (11.72+0.5+0.5) * 8.3 2 * (.5) * 8.3	105,576 8,300 Totale mq 113,876	22,19	2.526,91
1594 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA 10767.74	10.767,740 Totale kg 10.767,740	1,11	11.952,19
1594 5	B.07.015 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA *-*Micropali di rinforzo - malta a ritiro compensato*-* Sezione trasversale spalla direzione RN (16*1000) * (3.14*0.3*0.3) * 0.5	2.264,000 Totale dmc 2.264,000	4,55	10.301,20
1594 6	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Micropali di rinforzo - sigillatura con malta*-* direzione RN (16*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	91,250 Totale dmc 91,250	10,43	951,74
1594 7	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Micropali di rinforzo - fiorettature*-* n. 4 fiorettature/micropalo direzione RN 4*18	72,000 Totale Cadauno 72,000	9,60	691,20
1594 8	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 60	60,000 Totale Cadauno 60,000	9,60	576,00
1594 9	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Placcaggio di rinforzo*-* direzione RN 11.72 * 8.3 11.72 * 0.5	97,276 5,860 Totale mq 103,136	23,31	2.404,10
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			58.308,49
		Totale ST91N - 91T- VIADOTTO TANG. RAMPA INTER. 14+376 Euro			142.611,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
15950	A.03.007	Berlinese DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.				
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC				
		- paratia 1 - tipo 1 6.30 * 0.80 * 0.70	3,528			
		Tipo 3 3.90 * 0.50 * 0.70	1,365			
		Tipo 4 21.10 * 0.50 * 0.70	7,385			
		- paratia asse sottovia - tipo 1 (4.84+14.42+7.0) * 0.80 * 0.70	14,706			
		Totale mc	26,984	180,20	4.862,52	
	15951	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
		B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
			- paratia 1 - Tipo 1 Verticali 15 * 9.00	135,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00			
		Tipo 3 Verticali 10 * 13.00	130,00			
		Tipo4 Verticali 52 * 20.00	1.040,00			
		- paratia asse sottovia - Tipo 1 Verticali (12+35+17) * 9.00	576,00			
		Inclinati (3+9+4) * 12.00	192,00			
		Totale m	2.121,00	20,64	43.777,44	
15952		B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240				
		- paratia 1 - Tipo 1 Verticali 15 * 9.00	135,00			
		Inclinati 4 * 12.00	48,00			
		Tipo 3 Verticali 10 * 13.00	130,00			
		Tipo4 Verticali 52 * 20.00	1.040,00			
		- paratia asse sottovia - Tipo 1 Verticali (12+35+17) * 9.00	576,00			
		Inclinati (3+9+4) * 12.00	192,00			
		Totale m	2.121,00	23,99	50.882,79	
	15953	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1595 4	B.02.110.b	- paratia 1 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 15 * 9.00 * 39 Inclinati 4 * 12.00 * 39 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 10 * 13.00 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m Verticali 52 * 20.00 * 47.20	5.265,000 1.872,000		
		- paratia asse sottovia - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali (12+35+17) * 9.00 * 39.00 Inclinati (3+9+4) * 12.00 * 39.00	22.464,000 7.488,000		
		Totale kg	92.469,000	1,53	141.477,57
		- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 92469	3.698,760		
		Totale kg	3.698,760	1,53	5.659,10
1595 5	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Tiranti - Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * 3.91 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.91/1.6+0.56) * 0.50 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 2.72 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (2.72/1.40+0.14) * 0.50 * 20.4 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 20.73 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (20.73/1.0+0.27) * 0.50 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 20.73 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (20.73/1.0+0.27) * 0.50 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 20.73 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (20.73/1.0+0.27) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 35 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02) Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*35) * 0.061 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 35 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850) Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 35 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*35) * 0.20 * 3.06	333,132 30,641 231,744 21,247 1.766,196 214,200 1.766,196 214,200 1.766,196 214,200 1.758,400 670,390 1.511,125 494,550 42,840		
	B.02.130	Totale kg	11.035,257	1,20	13.242,31
		PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1595 6	B.02.130.b	MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140 Tiranti - Paratia 1 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 1 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 1 * (15.00+5.00) Tipo 4 Tirante 1° ordine 11 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 11 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 11 * (15.00+5.00)	 20,00 20,00 220,00 220,00 220,00		
Totale m			700,00	17,19	12.033,00
1595 7	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON Tiranti - Paratia 1 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 1 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 1 * (15.00+5.00) Tipo 4 Tirante 1° ordine 11 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 11 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 11 * (15.00+5.00)	 20,00 20,00 220,00 220,00 220,00		
Totale m			700,00	18,99	13.293,00
1595 8	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Tiranti - Paratia 1 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 1 Tirante 2° ordine 1 Tipo 4 Tirante 1° ordine 11 Tirante 2° ordine 11 Tirante 3° ordine 11	 1,000 1,000 11,000 11,000 11,000		
Totale Cadauno			35,000	12,99	454,65
1595 9	B.01.001 B.01.001.a	<u>Scavi</u> SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 - paratia 1 - tipo 1 (6.30+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 3 3.90 * (0.50+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 4 (21.10+0.10) * (0.50+0.10+0.10) * (0.70+0.10) - paratia asse sottovia - tipo 1	 5,120 2,184 11,872		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.10+4.84+14.42+7.06+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	21,216		
		Totale mc	40,392	6,27	253,26
		<u>Cordoli</u>			
	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			
	B.03.025.a	SOTTOFONDAZIONE			
		- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		- paratia 1 -			
		tipo 1			
		(6.30+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,640		
		Tipo 3			
		3.90 * (0.50+0.10+0.10) * 0.10	0,273		
		Tipo 4			
		21.10 * (0.50+0.10+0.10) * 0.10	1,477		
		- paratia asse sottovia -			
		tipo 1			
		(0.10+4.84+14.42+7.06+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	2,652		
		Totale mc	5,042	67,10	338,32
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		- paratia 1 -			
		tipo 1			
		6.30 * 0.80 * 0.70	3,528		
		Tipo 3			
		3.90 * 0.50 * 0.70	1,365		
		Tipo 4			
		21.10 * 0.50 * 0.70	7,385		
		- paratia asse sottovia -			
		tipo 1			
		(4.84+14.42+7.0) * 0.80 * 0.70	14,706		
		Totale mc	26,984	113,85	3.072,13
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI			
		CEMENTIZI			
		- paratia 1 -			
		tipo 1			
		2 * 6.30 * 0.70	8,820		
		2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2			
		2 * 3.90 * 0.70	5,460		
		1 * 0.50 * 0.70	0,350		
		Tipo 4			
		2 * 21.10 * 0.70	29,540		
		1 * 0.50 * 0.70	0,350		
		- paratia asse sottovia -			
		tipo 1			
		2 * (4.84+14.42+7.06) * 0.70	36,848		
		2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Totale mq	83,608	22,19	1.855,26
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 100kg/mc			
		- paratia 1 -			
		100 * 12.278	1.227,800		
		- paratia asse sottovia -			
		100 * 14.706	1.470,600		
		Totale kg	2.698,400		
		Totale BERAA - Opere provvisionali - Spalla A Euro		1,11	2.995,22
					294.196,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1596 4	A.03.007	Berlinese DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		- paratia 2 - tipo 1 5.17 * 0.80 * 0.70	2,895		
		Tipo 3 3.55 * 0.50 * 0.70	1,243		
	Tipo 4 3.48 * 0.50 * 0.70	1,218			
	- paratia asse sottovia - tipo 1 (5.47+18.74) * 0.80 * 0.70	13,558			
		Totale mc	18,914	180,20	3.408,30
1596 5	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- paratia 2 - Tipo 1 Verticali 13 * 9.00	117,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 3 Verticali 8 * 13.00	104,00			
	Tipo4 Verticali 9 * 20.00	180,00			
	- paratia asse sottovia - Tipo 1 Verticali (13+47) * 9.00	540,00			
	Inclinati (3+12) * 12.00	180,00			
		Totale m	1.169,00	20,64	24.128,16
1596 6	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- paratia 2 - Tipo 1 Verticali 13 * 9.00	117,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 3 Verticali 8 * 13.00	104,00			
	Tipo4 Verticali 9 * 20.00	180,00			
	- paratia asse sottovia - Tipo 1 Verticali (13+47) * 9.00	540,00			
	Inclinati (3+12) * 12.00	180,00			
		Totale m	1.169,00	23,99	28.044,31
1596 7	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1596 8	B.02.110.b	- paratia 2 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 13 * 9.00 * 39 Inclinati 4 * 12.00 * 39.00 Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 8 * 13.00 * 48.4 Tipo 4: Ø177.8 sp. 11.5 mm = 47.20 Kg/m Verticali 9 * 20.00 * 47.20 - paratia asse sottovia - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali (13+47) * 9.00 * 39.00 Inclinati (3+12) * 12.00 * 39.00	4.563,000 1.872,000 5.033,600 8.496,000 21.060,000 7.020,000		
		Totale kg	48.044,600	1,53	73.508,24
1596 9	B.02.115	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 48044.6	1.921,784		
		Totale kg	1.921,784	1,53	2.940,33
1596 9	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		Tiranti - Paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 3			
		Tirante 1° ordine 2 * 3.84 * 42.6	327,168		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (3.84/1.6+0.60) * 0.50 * 20.4	30,600		
		Tirante 2° ordine 2 * 2.52 * 42.6	214,704		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 140 cm (2.52/1.40+0.20) * 0.50 * 20.4	20,400		
		Tipo 4			
		Tirante 1° ordine 2 * 2.72 * 42.6	231,744		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (2.72/1.0+0.28) * 0.50 * 20.4	30,600		
		Tirante 2° ordine 2 * 2.72 * 42.6	231,744		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (2.72/1.0+0.28) * 0.50 * 20.4	30,600		
		Tirante 3° ordine 2 * 2.72 * 42.6	231,744		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (2.72/1.0+0.28) * 0.50 * 20.4	30,600		
Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 10 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	502,400				
Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*10) * 0.061 * (0.02*7850)	191,540				
Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 10 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	431,750				
Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 10 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	141,300				
Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*10) * 0.20 * 3.06	12,240				
Totale kg	2.659,134	1,20	3.190,96		
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1597 0	B.02.130.c	MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190 Tiranti - Paratia 2 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 2 * (15.00+5.00) Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 2 * (15.00+5.00)	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	20,28	4.056,00
Totale m			200,00		
1597 1	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON Tiranti - Paratia 2 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 2 * (15.00+5.00) Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 2 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 2 * (15.00+5.00)	40,00 40,00 40,00 40,00 40,00	18,99	3.798,00
Totale m			200,00		
1597 2	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Tiranti - Paratia 2 - Tipo 3 Tirante 1° ordine 2 Tirante 2° ordine 2 Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 Tirante 2° ordine 2 Tirante 3° ordine 2	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,99	129,90
Totale Cadauno			10,000		
1597 3	B.01.001 B.01.001.a	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 - paratia 2 - tipo 1 (5.17+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70) Tipo 3 3.55 * (0.50+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 4 3.48 * (0.50+0.10+0.10) * (0.70+0.10) - paratia asse sottovia - tipo 1	4,216 1,988 1,949		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.10+5.47+18.74+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	19,528		
		Totale mc	27,681	6,27	173,56
		<i>Cordoli</i>			
	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1597	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
4		- paratia 2 - tipo 1 (5.17+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,527		
		Tipo 3 3.55 * (0.50+0.10+0.10) * 0.10	0,249		
		Tipo 4 3.48 * (0.50+0.10+0.10) * 0.10	0,244		
		- paratia asse sottovia - tipo 1 (0.10+5.47+18.74+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	2,441		
		Totale mc	3,461	67,10	232,23
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
1597	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
5		- paratia 2 - tipo 1 5.17 * 0.80 * 0.70	2,895		
		Tipo 3 3.55 * 0.50 * 0.70	1,243		
		Tipo 4 3.48 * 0.50 * 0.70	1,218		
		- paratia asse sottovia - tipo 1 (5.47+18.74) * 0.80 * 0.70	13,558		
		Totale mc	18,914	113,85	2.153,36
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
1597		- paratia 2 - tipo 1 2 * 5.17 * 0.70	7,238		
6		2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2 2 * 3.55 * 0.70	4,970		
		1 * 0.50 * 0.70	0,350		
		Tipo 4 2 * 3.48 * 0.70	4,872		
		1 * 0.50 * 0.70	0,350		
		- paratia asse sottovia - tipo 1 2 * (5.47+18.74) * 0.70	33,894		
		2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Totale mq	53,914	22,19	1.196,35
1597	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 100kg/mc - paratia 2 - 100 * 5.356 - paratia asse sottovia - 100.00 * 13.558	535,600 1.355,800		
		Totale kg	1.891,400	1,11	2.099,45
		Totale BERBB - Opere provvisionali - Spalla B Euro			149.059,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

DCK00 - Impalcato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
15978	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordolo 24.70 * 0.56 * 0.15	2,075		
		Totale mc	2,075	180,20	373,92
15979	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura 24.67 * 0.05 * 0.25	0,308		
		Totale mc	0,308	94,71	29,17
15980	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta ((24.67+27.87)/2) * ((9.17+10.39)/2) * 0.25 Nuovo cordolo ((27.93+26.70)/2) * 2.90 * (0.41-0.25)	64,230		
		Totale mc	12,674	132,58	10.195,93
15981	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 10195.93 * (1/100)	101,96		
		Totale %	101,96	10,00	1.019,60
15982	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 29.147/100	0,29		
		Totale %	0,29	10,00	2,90
15983	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (24.67+27.87+12.59+11.98) * 0.25 ((27.87+27.72)/2) * ((4.20+2.47)/2) Nuovo cordolo 27.87 * (0.41-0.25) 26.70 * (0.41-0.25) 3.90 * (0.41-0.25) 3.26 * (0.41-0.25)	19,278 92,696 4,459 4,272 0,624 0,522		
		Totale mq	121,851	22,19	2.703,87
15984	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		27.90 * 1.20 27.05 * 1.20 26.15 * 1.20 25.20 * 1.20	33,480 32,460 31,380 30,240		
		Totale mq	127,560	35,45	4.522,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

DCK00 - Impalcato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1598 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 285.00 kg/mc 76.904 * 285.00 Totale kg	21.917,640 21.917,640	1,11	24.328,58
1598 6	B.05.017 B.05.017.a	Carpenteria metallica STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR Impalcato in acciaio Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Nord 78170.26 Totale kg	78.170,260 78.170,260	2,08	162.594,14
1598 7	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 26.85 * 4.17 26.00 * 4.17 25.10 * 4.17 24.40 * 4.17 23.35 * 4.17 Travi secondarie H = 65 cm b = 30 cm Perimetro 2,45 ml 31 * 1.80 * 2.45 Totale parziale mq Verniciatura bulloneria, rtagni sismici, piatti 5% (5%) * 660.88 Totale mq	111,965 108,420 104,667 101,748 97,370 136,710 660,880 33,044 693,924	21,73	15.078,97
1598 8	B.06.085	Impermeabilizzazione MANTO IMPERMEABILIZZANTE Soletta $((27.87+27.72)/2) * (((5.95+7.57)/2)+0.10)$ zona demolizione cordolo esistente 24.70 * 0.56 Totale mq	190,674 13,832 204,506	17,99	3.679,06
1598 9	B.07.055 B.07.055.b	Giunti GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunto di dilatazione trasversale 8.59 8.99 Totale m	8,59 8,99 17,58	1.010,23	17.759,84
1599 0	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunto marciapiede 3.25	3,25		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
DCK00 - Impalcato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		3.93	3,93		
		Totale m	7,18	198,01	1.421,71
		Totale DCK00 - Impalcato Euro			243.709,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1599 1	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i>			
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD			
		Pavimentazione 465.92 * 0.05	23,296		
		Totale mc	23,296	154,57	3.600,86
1599 2	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM			
		Pavimentazione 465.92	465,92		
		Pavimentazione 443 * 0.05	22,15		
		Totale mq x 4 cm	488,07	9,63	4.700,11
1599 3	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
		Pavimentazione 465.92	465,920		
		Totale mq	465,920	1,21	563,76
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			8.864,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1599 4	A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO $((670.00+400.00)) * ((36.00-(34.38+33.08)/2))$ Sezione A-A 28.00 * 11.00 * (5.00/2)	2.428,900 770,000 Totale mc 3.198,900	3,25	10.396,43
1599 5	A.02.007 A.02.007.a	<u>Rinterro</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 3198.9 A ded. Volume magrone -1 * (34.075+31.047) Volume fondazione -1 * (256.128+188.865)	3.198,900 -65,122 -444,993 Totale mc 2.688,785	1,54	4.140,73
1599 6	A.03.004 A.03.004.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Demolizione pacchetto stradale Superficie Autocad 75.00 * 0.29	21,750 Totale mc 21,750	4,31	93,74
1599 7	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione muro Direzione BO Fondazione - 10.00 * 1.50 * 0.30 Elevazione 10.00 * 0.30 * 2.00	4,500 6,000 Totale mc 10,500	180,20	1.892,10
1599 8	G.01.062 G.01.062.a	RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE - SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI per analogia smontaggio e rimontaggio barriera 10.00	10,00 Totale m 10,00	7,77	77,70
1599 9	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 30 * 32.00 Muri d'ala 30 * 30.00	960,00 900,00 Totale m 1.860,00	163,42	303.961,20
1600 0	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 30 * 0.1 * 32.00	96,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1600 1	B.02.048	Muri d'ala 30 * 0.1 * 30.00	90,00	103,59	19.267,74
		Totale m	186,00		
1600 2	B.05.030	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI		1,19	436.742,78
		Spalle 30 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32.00*(0.8))	189.424,896		
		Muri d'ala 30 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30.00*(0.8))	177.585,840		
		Totale kg	367.010,736		
1600 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	243.106,65
		Incidenza ferro 150.00 kg/mc			
		Spalle (30*32.00) * (0.50*0.50*3.1416) * 150.00	113.040,000		
		Muri d'ala (30*30.00) * (0.50*0.50*3.1416) * 150.00	105.975,000		
		Totale kg	219.015,000		
1600 3	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	2.083,25
		Muri d' ala direzione BO (14.37+0.20+0.20) * (10.11+0.20+0.20) * 0.20	31,047		
		Totale mc	31,047		
1600 4	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	2.286,43
		Spalle direzione BO (13.34+0.20+0.20) * (12.00+0.20+0.20) * 0.20	34,075		
		Totale mc	34,075		
1600 5	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	21.502,28
		Muri d' ala direzione BO 14.37 * 10.11 * 1.30	188,865		
		Totale mc	188,865		
1600 6	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	29.160,17
		Spalle direzione BO 13.34 * 12.00 * 1.60	256,128		
		Totale mc	256,128		
1600 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.470,04
		Muri d' ala direzione BO (14.37+14.37+11.11+11.11) * 1.30	66,248		
		Totale mq	66,248		
1600 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.945,62
		Spalle direzione BO (13.34+13.34+14.06+14.06) * 1.60	87,680		
		Totale mq	87,680		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16009	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Muri d' ala direzione BO Incidenza ferro 120 kg/mc 188.865 * 120	22.663,800 Totale kg 22.663,800	1,11	25.156,82
16010	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalle direzione BO Incidenza ferro 120 kg/mc 256.128 * 120.00	30.735,360 Totale kg 30.735,360	1,11	34.116,25
16011	B.03.035 B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) direzione BO Muri d' ala 14.37 * 1.30 * ((8.41+8.64)/2)	159,256 Totale mc 159,256	118,22	18.827,24
16012	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Direzione BO Spalle 12.78 * 1.60 * 7.84 Paraghiaia 12.78 * 0.45 * (((1.67+1.71)/2)-0.25) 12.78 * 0.20 * 0.25 Mensola 12.78 * (0.30+0.45) * ((0.45+0.80)/2) Muro di risvolto 1.99 * 1.30 * (7.84+(1.67+1.71)/2)	160,312 8,281 0,639 5,991 24,654 Totale mc 199,877	126,05	25.194,50
16013	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Baggioli 5 * 0.73 * 0.60 * 0.40	0,876 Totale mc 0,876	132,58	116,14
16014	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione BO Spalle (12.78+12.78+1.60+1.60) * 7.84 Paraghiaia (12.78+12.78+0.45+0.45) * ((1.67+1.71)/2) Mensola 12.78 * (0.75+0.45) testate 2 * 0.75 * ((0.45+0.80)/2)	225,478 44,717 15,336 0,938		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1601	B.04.001	Muri di risvolto (1.99+1.99+1.30) * (7.84+(1.67+1.71)/2)	50,318	22,19	7.473,30
		Totale mq	336,787		
1601	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli 5 * (0.60+0.60+0.73+0.73) * 0.40	5,320	22,19	118,05
		Totale mq	5,320		
1601	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione BO Muri d' ala 2 * 14.37 * ((8.41+8.64)/2) 2 * 1.30 * 8.64	245,009 22,464	22,19	5.935,23
		Totale mq	267,473		
1601	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalle direzione BO Incidenza ferro 120 kg/mc (199.877+0.876) * 120.00	24.090,360	1,11	26.740,30
		Totale kg	24.090,360		
1601	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA direzione BO Incidenza ferro 350.00 kg/mc 159.256 * 350.00	55.739,600	1,11	61.870,96
		Totale kg	55.739,600		
1601	B.03.035	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)		132,58	123,17
		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.45 * 0.59	0,929		
		Totale mc	0,929		
1602	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	9,440	22,19	209,47
		Totale mq	9,440		
1602	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	164,112 20,856 6,518	1,11	212,55
		Totale kg	191,486		
1602	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2		ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33.00 Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44 Totale parziale kg Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 702.60 Totale kg	 235,000 165,000 108,210 194,400 702,610 35,130 737,740	 3,92	 2.891,94
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
1602 3	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM Ritegno sismico Trasversale (2*5*(4+4)) * 1.00 Totale m	 80,00 80,00	 10,25	 820,00
1602 4	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*5) * 0.40 * 0.30 * 0.052 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Totale dmc	 31,200 4,680 9,360 45,240	 43,24	 1.956,18
1602 5	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 1947.58/100 Totale %	 19,48 19,48	 30,00	 584,40
1602 6	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 1947.58/100 Totale %	 19,48 19,48	 75,00	 1.461,00
1602 7	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Appoggi su spalle (5*1000) * 0.40 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Totale dmc	 15,000 2,250 4,500 21,750	 10,43	 226,85
1602 8	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 75.00 * 0.20	 15,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLAA - Spalla AA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	15,000	25,24	378,60
16029	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 75.00 * 0.10	7,500		
		Totale mc	7,500	119,72	897,90
16030	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 75.00 * 0.05	3,750		
		Totale mc	3,750	134,13	502,99
16031	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 75.00 * 0.04	3,000		
		Totale mc	3,000	142,15	426,45
16032	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 75.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
16033	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 75.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
16034	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 2 * 5.00 * 5.00	50,00		
		Totale m²	50,00	45,79	2.289,50
Totale SPLAA - Spalla AA Euro					1.296.769,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1603 5	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>direzione RN $((490.00+260.00)) * ((35.55-(35.85+33.39)/2))$</p> <p>Sezione C-C $28.00 * 11.00 * (7.00/2)$</p>	<p>697,500</p> <p>1.078,000</p> <p>Totale mc 1.775,500</p>	3,25	5.770,38
1603 6	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Volume di scavo 1775.5</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1 * $(27.225+84.027)$</p> <p>Volume fondazione -1 * $(202.92+75.936)$</p>	<p>1.775,500</p> <p>-111,252</p> <p>-278,856</p> <p>Totale mc 1.385,392</p>	1,54	2.133,50
1603 7	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Demolizione pacchetto stradale</p> <p>Superficie Autocad $130.00 * 0.29$</p>	<p>37,700</p> <p>Totale mc 37,700</p>	4,31	162,49
1603 8	G.01.062 G.01.062.a	<p>RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE</p> <p>- SENZA SOSTITUZIONE DI PALETTI</p> <p>per analogia smontaggio e rimontaggio barriera</p> <p>10.00</p>	<p>10,00</p> <p>Totale m 10,00</p>	7,77	77,70
1603 9	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI</p> <p>- DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalle</p> <p>$24 * 32.00$</p>	<p>768,00</p> <p>Totale m 768,00</p>	163,42	125.506,56
1604 0	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER</p> <p>AMMORSAMENTO IN ROCCIA</p> <p>- DIAMETRI MM 1000</p> <p>Spalle</p> <p>$24 * 0.1 * 32.00$</p>	<p>76,80</p> <p>Totale m 76,80</p>	103,59	7.955,71
1604 1	B.02.048	<p>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</p> <p>Spalle</p> <p>$24 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (32.00*(0.8))$</p>	<p>151.539,917</p> <p>Totale kg 151.539,917</p>	1,19	180.332,50
1604 2	B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Incidenza ferro 150.00 kg/mc</p> <p>Spalle $(24*32.00) * (0.50*0.50*3.1416) * 150.00$</p>	<p>90.432,000</p> <p>Totale kg 90.432,000</p>	1,11	100.379,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16043	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Muri d' ala direzione RN 0.20 (9.04+0.20+0.20) * (7.00+0.20+0.20) * 1.20	0,200 83,827 Totale mc 84,027	67,10	5.638,21
16044	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Spalle direzione RN (13.35+0.20+0.20) * (9.50+0.20+0.20) * 0.20	27,225 Totale mc 27,225	67,10	1.826,80
16045	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Muri d' ala direzione RN 9.04 * 7.00 * 1.20	75,936 Totale mc 75,936	113,85	8.645,31
16046	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Spalle direzione RN 13.35 * 9.50 * 1.60	202,920 Totale mc 202,920	113,85	23.102,44
16047	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Muri d' ala direzione RN (9.04+7.90+9.04+7.90) * 1.20	40,656 Totale mq 40,656	22,19	902,16
16048	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle direzione RN (13.35+11.15+13.35+11.15) * 1.60	78,400 Totale mq 78,400	22,19	1.739,70
16049	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Muri d' ala direzione RN Incidenza ferro 125.00 kg/mc 75.936 * 125.00	9.492,000 Totale kg 9.492,000	1,11	10.536,12
16050	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalle direzione RN Incidenza ferro 125.00 kg/mc 202.92 * 125.00	25.365,000 Totale kg 25.365,000	1,11	28.155,15
16051	B.03.035 B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1605 2	B.03.035.c	direzione RN Muri d' ala $9.04 * 0.80 * ((5.91+6.14)/2)$	43,573	118,22	5.151,20
		Totale mc	43,573		
1605 3	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Spalle direzione RN $11.84 * 1.60 * 7.27$ Paraghiaia direzione RN $11.84 * 0.45 * (((1.53+1.46)/2)-0.25)$ $11.84 * 0.20 * 0.25$ Mensola direzione RN $11.84 * (0.30+0.45) * ((0.45+0.80)/2)$ Muro di risolto direzione RN $2.99 * 0.80 * (7.27+(1.53+1.46)/2)$	137,723	126,05	21.613,04
		Totale mc	171,464		
1605 4	B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Baggioli $5 * 0.66 * 0.60 * ((0.25+0.268+0.287+0.305+0.323)/5)$	0,568	132,58	75,31
		Totale mc	0,568		
1605 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle direzione RN $(11.84+11.84+1.60+1.60) * 7.27$ Paraghiaia direzione RN $(11.84+11.84+0.45+0.45) * ((1.53+1.46)/2)$ Mensola direzione RN $11.84 * (0.75+0.35)$ testate $2 * 0.75 * ((0.45+0.80)/2)$ Muro di risolto direzione RN $(2.99+2.99+0.80+0.80) * (7.27+(1.53+1.46)/2)$	195,418	22,19	6.935,84
		Totale mq	312,566		
1605 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli $5 * (0.60+0.60+0.66+0.66) * ((0.25+0.268+0.287+0.305+0.323)/5)$	3,616	22,19	80,24
		Totale mq	3,616		
1605 7	B.04.001	direzione RN Muri d' ala $2 * 9.04 * ((5.91+6.14)/2)$ $2 * 0.580 * ((5.91+6.14)/2)$	108,932	22,19	2.572,29
		Totale mq	115,921		
1605 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA direzione RN			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Nord

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16058	B.05.030	Incidenza ferro 125.00 kg/mc (171.464+0.568) * 125.00	21.504,000	1,11	23.869,44
		Totale kg	21.504,000		
16059	B.03.035 B.03.035.d	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA direzione RN Incidenza ferro 245.00 kg/mc 43.573 * 245.00	10.675,385	1,11	11.849,68
		Totale kg	10.675,385		
16060	B.04.001	Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * 0.35 * 0.45 * 0.59	0,929	132,58	123,17
		Totale mc	0,929		
16061	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*5) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	9,440	22,19	209,47
		Totale mq	9,440		
16062	B.07.115 B.07.115.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*5*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*5)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	164,112 20,856 6,518	1,11	212,55
		Totale kg	191,486		
16063	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 5 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 5 * 33.00 Piatto sp.30 mm 5 * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*5) * 19.44	235,000 165,000 108,210 194,400	3,92	2.891,94
		Totale parziale kg	702,610		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 702.60	35,130		
		Totale kg	737,740		
16063	B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM Ritegno sismico Trasversale			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(2*5*(4+4)) * 1.00	80,00		
		Totale m	80,00	10,25	820,00
1606	B.07.010	Appoggi			
4	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		Spalle (1000*5) * 0.40 * 0.30 * 0.052	31,200		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	4,680		
		Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	9,360		
		Totale dmc	45,240	43,24	1.956,18
1606	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
5		1947.58/100	19,48		
		Totale %	19,48	30,00	584,40
1606	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
6		1947.58/100	19,48		
		Totale %	19,48	75,00	1.461,00
1606	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
7	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Appoggi su spalle (5*1000) * 0.40 * 0.30 * 0.025	15,000		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*5) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	2,250		
		Cuscinetti trasversale (1000*5*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	4,500		
		Totale dmc	21,750	10,43	226,85
1606	D.01.001	Pavimentazioni nere			
8	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 130.00 * 0.20	26,000		
		Totale mc	26,000	25,24	656,24
1606	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
9	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 130.00 * 0.10	13,000		
		Totale mc	13,000	119,72	1.556,36
1607	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
0	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 130.00 * 0.05	6,500		
		Totale mc	6,500	134,13	871,85
1607	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)			
1	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 130.00 * 0.04	5,200		
		Totale mc	5,200	142,15	739,18
	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487
Nord
ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLBB - Spalla BB

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1607 2	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 130.00	130,000 Totale mq 130,000	0,75	97,50
1607 3	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 130.00	130,000 Totale mq 130,000	0,75	97,50
1607 4	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 2 * 5.00 * 5.00	50,00 Totale m² 50,00	45,79	2.289,50
		Totale SPLBB - Spalla BB Euro			589.804,98
		<u>Totale ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513 Euro</u>			<u>2.582.404,27</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1607 5	B.05.030	<p><i>Interventi di ripristino cls</i></p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Intervento n. 1</p> <p>travi 1+1 Ø 8/20 L= 1.35m peso 1.07 kg/cad 16 * (20.55/0.20) * 1.07</p> <p>traversi 1+1 Ø 8/20 L= 0.85m peso 0.67 kg/cad 5 * (11.40/0.20) * 0.67</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>1.759,080</p> <p>190,950</p> <p>1.950,030</p>	1,11	2.164,53
1607 6	B.09.020 B.09.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento n. 1</p> <p>soletta (30%) * 316.00</p> <p>travi (30%) * 200.00</p> <p>traversi (30%) * 56.00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>94,800</p> <p>60,000</p> <p>16,800</p> <p>171,600</p>	6,36	1.091,38
1607 7	B.09.020.3 B.09.020.3.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>Intervento n. 1</p> <p>travi 1+1 Ø 8/20 16 * (20.55/0.20) * 2</p> <p>traversi 1+1 Ø 8/20 5 * (11.40/0.20) * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	<p>3.288,000</p> <p>570,000</p> <p>3.858,000</p>	9,60	37.036,80
1607 8	B.09.125 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Intervento n. 1</p> <p>soletta (100%) * 316.00</p> <p>travi (100%) * 200.00</p> <p>traversi (100%) * 56.00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>316,000</p> <p>200,000</p> <p>56,000</p> <p>572,000</p>	26,92	15.398,24
1607 9	B.09.205	<p>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Intervento n. 1</p> <p>soletta (100%) * 316.00</p>	<p>316,000</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		travi (100%) * 200.00	200,000		
		traversi (100%) * 56.00	56,000		
		Totale mq	572,000	9,97	5.702,84
1608 0	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 soletta (30%) * 316.00	94,800		
		travi (30%) * 200.00	60,000		
		traversi (30%) * 56.00	16,800		
		Totale mq	171,600	21,18	3.634,49
1608 1	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 soletta (100%) * 316.00	316,000		
		travi (100%) * 200.00	200,000		
		traversi (100%) * 56.00	56,000		
		Totale mq	572,000	70,76	40.474,72
1608 2	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 soletta (100%) * 316.00 * 2	632,00		
		travi (100%) * 200.00 * 2	400,00		
		traversi (100%) * 56.00 * 2	112,00		
		Totale mq*cm	1.144,00	31,33	35.841,52
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					141.344,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1608 3	B.02.110	Adeguamento opera esistente			
	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione BO 6 * 17.00 * 25.70 6 * 16.00 * 25.70	2.621,400 2.467,200		
		Totale kg	5.088,600	1,53	7.785,56
1608 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 5088.6	203,544		
		Totale kg	203,544	1,53	311,42
1608 5	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		piastre di ancoraggio direzione BO (6+6) * 0.40 * 0.40 * (0.004*7850)	60,288		
		Totale parziale kg	60,288		
		20*60.288/100	12,058		
		Totale kg	72,346	1,20	86,82
1608 6	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
		direzione BO 6 * 17 6 * 16.00	102,00 96,00		
		Totale m	198,00	20,28	4.015,44
1608 7	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190			
		direzione BO 6 * 17 6 * 16.00	102,00 96,00		
		Totale m	198,00	6,27	1.241,46
1608 8	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Placcaggio di rinforzo direzione BO 13.34 * 0.50 * 7.55	50,359		
		Totale mc	50,359	132,58	6.676,60
1608 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Placcaggio di rinforzo direzione BO 13.34 * 7.55 2 * 0.50 * 7.55	100,717 7,550		
		Totale mq	108,267	22,19	2.402,44
1609 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 90kg/mc 50.359 * 90.00	4,532,310		
		Totale kg	4,532,310		
1609 1	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA sigillatura con malta direzione BO ((6+6)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	68,437		
		Totale dmc	68,437		
1609 2	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 direzione BO 7*10	70,000		
		Totale Cadauno	70,000		
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			28.936,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1609 3	B.02.110	Adeguamento opera esistente			
	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		armatura tubolare peso = 25,7 kg/ml direzione RN 6 * 17.00 * 25.70 6 * 16.00 * 25.70			
		Totale kg	2.621,400 2.467,200 5.088,600	1,53	7.785,56
1609 4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 5088.6			
		Totale kg	203,544 203,544	1,53	311,42
1609 5	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		piastre di ancoraggio direzione RN (6+6) * 0.40 * 0.40 * (0.004*7850)			
		Totale parziale kg	60,288 60,288 12,058		
		Totale kg	72,346	1,20	86,82
1609 6	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
		direzione RN 6 * 17.00 6 * 16.00			
		Totale m	102,00 96,00 198,00	20,28	4.015,44
1609 7	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190			
		direzione RN 6 * 17.00 6 * 16.00			
		Totale m	102,00 96,00 198,00	6,27	1.241,46
1609 8	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Placcaggio di rinforzo direzione RN 13.34 * 0.50 * 7.55			
		Totale mc	50,359 50,359	132,58	6.676,60
1609 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Placcaggio di rinforzo direzione RN 13.34 * 7.55 2 * 0.50 * 7.55			
		Totale mq	100,717 7,550 108,267	22,19	2.402,44
	1610 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O10 - 92T - SOTTOVIA A14 RAMPA INTERC 14+487

Unica

ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 90kg/mc 50.359 * 90.00	4,532,310		
		Totale kg	4,532,310		
1610 1	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA sigillatura con malta direzione RN ((6+6)*1000) * 0.534 * 0.534 * 0.02	68,437		
		Totale dmc	68,437		
1610 2	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 direzione RN 7*10	70,000		
		Totale Cadauno	70,000		
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			28.936,40
		Totale ST93N - 93T- SOTTOVIA TANG.NORD RAMPA INTERC. 14+513 Euro			199.217,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1610 3	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordoli 23.07 * 0.70 * 1.47 23.07 * 2.69 * 0.17	23,739 10,550		
		Totale mc	34,289	180,20	6.178,88
1610 4	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura 23.07 * 0.05 * 0.25	0,288		
		Totale mc	0,288	94,71	27,28
1610 5	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta ((23.16+23.07)/2) * ((13.011+13.06)/2) * 0.25 Nuovo cordolo porta barriera 23.16 * 3.40 * ((0.26+((0.69+0.61)/2)-0.25)/2)	75,332 25,986		
		Totale mc	101,318	132,58	13.432,74
1610 6	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 13432.74 * (1/100)	134,33		
		Totale %	134,33	10,00	1.343,30
1610 7	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 27.28/100	0,27		
		Totale %	0,27	10,00	2,70
1610 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (23.16+23.07+13.11+13.06) * 0.25	18,100		
		Nuovo cordolo porta barriera 23.16 * 0.26	6,022		
		23.16 * (((0.61+0.69)/2)-0.25)	9,264		
		2 * 3.40 * ((0.26+(0.69-0.25))/2)	2,380		
		2 * 3.40 * ((0.26+(0.61-0.25))/2)	2,108		
	Totale mq	37,874	22,19	840,42	
1610 9	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE 5 * ((23.16+23.07)/2) * 1.50	173,363		
		Totale mq	173,363	35,45	6.145,72
1611 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 220.00 kg/mc 101.318 * 220.00	22.289,960		
		Totale kg	22.289,960		
1611	B.05.017	<u>Carpenteria metallica</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
1	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR			
		Impalcato in acciaio Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Nord 87478.50	87.478,500		
		Totale kg	87.478,500	2,08	181.955,28
1611	B.09.155	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO			
2	B.09.155.d	- CICLO "C"			
		Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 6 * 22.65 * 4.17	566,703		
		Travi secondarie H = 90 cm b = 30 cm Perimetro 2,96 ml (5*9) * 2.00 * 2.96	266,400		
		Totale parziale mq	833,103		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% (5%) * 883.103	44,155		
		Totale mq	877,258	21,73	19.062,82
1611	B.06.085	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
3		Soletta ((23.16+23.07)/2) * ((9.71+9.66)/2)+0.10)	226,180		
		zona demolizione cordolo esistente 23.07 * 2.69	62,058		
		Totale mq	288,238	17,99	5.185,40
1611	B.07.055	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"			
4	B.07.055.b	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		Giunto di dilatazione trasversale 2 * (((13.06+13.11)/2)-3.40)	19,38		
		Totale m	19,38	1.010,23	19.578,26
1611	B.07.060	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE			
5	B.07.060.b	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		Giunto marciapiede 2 * 3.40	6,80		
		Totale m	6,80	198,01	1.346,47
		Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro			279.841,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1611 6	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 331.02 * 0.05	16,551	154,57	2.558,29
	Totale mc		16,551		
1611 7	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 495.43	495,43	9,63	4.770,99
	Totale mq x 4 cm		495,43		
1611 8	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 331.02 Pavimentazione 399.33 * 0.05	331,02	9,63	3.380,03
	Totale mq x 4 cm		350,99		
1611 9	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 495.43	495,430	1,21	599,47
	Totale mq		495,430		
1612 0	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 331.02	331,020	1,21	400,53
	Totale mq		331,020		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					11.709,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1612 1	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO $((430.00+150.00)/2) * (36.35-33.36)$	867,100		
		Totale mc	867,100	3,25	2.818,08
1612 2	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 867.10 A ded. Volume magrone -1 * 27.55 Volume fondazione -1 * 179.634	867,100		
		Totale mc	-27,550 -179,634 659,916	1,54	1.016,27
1612 3	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 170.00 * 0.29	49,300		
		Totale mc	49,300	4,31	212,48
1612 4	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione spalla esistente fondazione - area da cad 23.09 * 1.40 Demolizione muro d' ala esistente $8.90 * ((0.70+1.07)/2) * ((7.30+2.00)/2)$	32,326		
		Totale mc	36,626 68,952	180,20	12.425,15
1612 5	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente $25.00 * 1.50 * 0.25$ Demolizione muretto esistente - stima $20.00 * 0.20 * 1.50$ $20.00 * 1.00 * 0.30$	9,375 6,000 6,000		
		Totale mc	21,375	25,30	540,79
1612 6	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 21.00	21,00		
		Totale m	21,00	2,91	61,11
1612 7	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 24 * 30.00	720,00		
		Totale m	720,00	163,42	117.662,40
	B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16128	B.02.046.b	- DIAMETRI MM 1000 Spalle 24 * 0.1 * 30.00 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 72,00 <hr/> 72,00	 103,59	 7.458,48
16129	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalle 24 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30.00*(0.8)) <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 142.068,672 <hr/> 142.068,672	 1,19	 169.061,72
16130	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalle Incidenza ferro 200.00 kg/mc 720.00 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 113.040,000 <hr/> 113.040,000	 1,11	 125.474,40
16131	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Spalla lato Bologna direzione nord (9.99+0.20) * (4.10+0.20+0.20) * 0.20 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 9,171 <hr/> 9,171	 67,10	 615,37
16132	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Spalle Direzione BO 14.10 * 9.10 * 1.40 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 179,634 <hr/> 179,634	 113,85	 20.451,33
16133	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Spalle Direzione BO (14.10+14.10+9.10+9.10) * 1.40 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 64,960 <hr/> 64,960	 22,19	 1.441,46
16134	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 170.00 kg/mc 179.634 * 170.00 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 30.537,780 <hr/> 30.537,780	 1,11	 33.896,94
16135	B.03.035 B.03.035.c	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Direzione BO Spalle 12.10 * 0.50 * ((5.50+5.80)/2) Paraghiaia 12.10 * 0.40 * ((1.21+1.44)/2+0.25) Mensola	 34,183 7,623		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1613 6	B.03.035.d	12.10 * 1.80 * 0.95	20,691	126,05	12.376,85
		Muro di risvolto (4.75-0.50) * 0.50 * ((5.50+5.80)/2+(1.21+1.44)/2+0.25)	15,353		
		Lame su spalla 4 * 1.80 * 0.50 * 5.65	20,340		
		Totale mc	98,190		
1613 6	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)		132,58	93,87
		Baggioli 6 * 0.60 * 0.60 * ((0.36+0.40+0.30+0.36+0.25+0.30)/6)	0,708		
Totale mc		0,708			
1613 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	8.374,00
		Direzione BO			
		Spalle (12.10+12.10+0.50+0.50) * ((5.50+5.80)/2)	142,380		
		Paraghiaia (11.89+11.89+0.40+0.40) * ((1.21+1.44)/2+0.25)	38,714		
		Mensola 12.10 * (1.80+0.95)	33,275		
		1.80 * 0.95	1,710		
		Muro di risvolto (4.25+4.25+0.50+0.50) * ((5.50+5.80)/2+(1.21+1.44)/2+0.25)	68,638		
		Lame su spalla 4 * (1.80+1.80+0.50) * 5.65	92,660		
		Totale mq	377,377		
		1613 8	B.04.001		
Baggioli 6 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.36+0.40+0.30+0.36+0.25+0.30)/6)	4,723				
Totale mq		4,723			
1613 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	18.662,05
		Incidenza ferro 170.00 kg/mc (98.190+0.708) * 170.00	16.812,660		
Totale kg		16.812,660			
1614 0	B.05.030	Solidarizzazione con l'esistente		1,11	261,30
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
Valutati 9 inghisaggi/mq					
1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 18.417 * 1.578		235,402			
Totale kg		235,402			
1614 1	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA		1,11	261,30
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40					
Valutati 9 inghisaggi/mq					
9 * 18.417		165,753			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
Totale Cadauno			165,753	9,60	1.591,23
1614 2	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			
		Fondazioni spalle 2.70 * 1.00	2,700		
		Elevazioni spalle 2.30 * 5.95	13,685		
		Paraghiaia 0.30 * (1.29+0.25)	0,462		
		Mensole 1.57	1,570		
		Totale mq	18,417	23,31	429,30
		<i>Ritegni sismici</i>			
	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1614 3	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Ritegno sismico Trasversale			
		Baggioli (2*6) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,892		
		Totale mc	0,892	132,58	118,26
1614 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Ritegno sismico Trasversale			
		Baggioli (2*6) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	10,054		
		Totale mq	10,054	22,19	223,10
1614 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*6*(4+4)) * 1.30 * 1.578	196,934		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395	22,752		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	7,821		
		Totale kg	227,507	1,11	252,53
1614 6	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		Ritegno sismico Longitudinale			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47.00	282,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33.00	198,000		
		Piatto sp.30 mm 6 * (0.0919*0.030*7850)	129,852		
		Ritegno sismico Trasversale			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*6) * 19.44	233,280		
		Totale parziale kg	843,132		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 843.12	42,156		
		Totale kg	885,288	3,92	3.470,33
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
1614 7	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM			
		Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi (2*6*(4+4)) * 1.00	96,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale m	96,00	10,25	984,00
16148	B.07.010 B.07.010.a	<u>Appoggi</u> APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*6) * 0.50 * 0.40 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	62,400 5,616 11,232		
		Totale dmc	79,248	43,24	3.426,68
16149	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	2,42 4,83		
		Totale %	7,25	30,00	217,50
16150	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 3411.63/100	34,12		
		Totale %	34,12	75,00	2.559,00
16151	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*6) * 0.50 * 0.40 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	30,000 2,700 5,400		
		Totale dmc	38,100	10,43	397,38
16152	D.01.001 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni nere</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.20	34,000		
		Totale mc	34,000	25,24	858,16
16153	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.10	17,000		
		Totale mc	17,000	119,72	2.035,24
16154	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.05	8,500		
		Totale mc	8,500	134,13	1.140,11
16155	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.03	1,125		
		Totale mc	1,125	147,27	165,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1615 6	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.04	6,800 <hr/> 6,800	142,15	966,62
1615 7	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 170.00	170,000 <hr/> 170,000	0,75	127,50
1615 8	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 170.00	170,000 <hr/> 170,000	0,75	127,50
1615 9	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.23	8,625 <hr/> 8,625	113,85	981,96
1616 0	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 25.00 * 1.50	197,250 <hr/> 197,250	1,43	282,07
1616 1	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00 <hr/> 25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro					554.507,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1616 2	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN $((730.00+260.00)/2) * (36.35-33.36)$	1.480,050		
		Totale mc	1.480,050	3,25	4.810,16
1616 3	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 1480.05 A ded. Volume magrone -1 * 43.312 Volume fondazione -1 * 280.084	1.480,050		
		Totale mc	-43,312 -280,084 1.156,654	1,54	1.781,25
1616 4	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 200.00 * 0.29	58,000		
		Totale mc	58,000	4,31	249,98
1616 5	A.03.007 A.03.007.a	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione spalla esistente fondazione - area da cad 22.23 * 1.40 Demolizione muro d' ala esistente $8.90 * ((0.70+1.07)/2) * ((7.30+2.00)/2)$	31,122		
		Totale mc	36,626 67,748	180,20	12.208,19
1616 6	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 2 * 21.00	42,00		
		Totale m	42,00	2,91	122,22
1616 7	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 24 * 30.00	720,00		
		Totale m	720,00	163,42	117.662,40
1616 8	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 24 * 0.1 * 30.00	72,00		
		Totale m	72,00	103,59	7.458,48
1616 9	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16170	B.05.030	Spalle 24 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30.00*(0.8))	142.068,672	1,19	169.061,72
		Totale kg	142.068,672		
16170	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	125.474,40
		Incidenza ferro 200.00 kg/mc 720 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	113.040,000		
		Totale kg	113.040,000		
16171	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	2.906,24
		Direzione RN Spalle (14.10+0.20+0.20) * (9.10+0.20+0.20) * 0.20	27,550		
		Muri d' ala (10.25+0.20+0.20) * (7.00+0.20+0.20) * 0.20	15,762		
		Totale mc	43,312		
16172	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		113,85	31.887,56
		Direzione RN Spalle 14.10 * 9.10 * 1.40	179,634		
		Muri d' ala 10.25 * 7.00 * 1.40	100,450		
		Totale mc	280,084		
16173	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	2.513,24
		Direzione RN Spalle (14.10+14.10+9.10+9.10) * 1.40	64,960		
		Muri d' ala (10.25+10.25+7.00+7.00) * 1.40	48,300		
		Totale mq	113,260		
16174	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	32.643,79
		Incidenza ferro 105.00 kg/mc 280.084 * 105.00	29.408,820		
		Totale kg	29.408,820		
16175	B.03.035 B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		118,22	8.084,24
		direzione RN Muri d' ala 10.25 * 0.90 * ((7.31+7.36)/2)	67,665		
		10.25 * 0.10 * 0.70	0,718		
		Totale mc	68,383		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1618 2	B.05.030	Incidenza ferro 105.00 kg/mc 68.383 * 105.00	7.180,215	1,11	7.970,04
		Totale kg	7.180,215		
1618 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	33.386,45
		Incidenza ferro 305.00 kg/mc (97.897+0.719) * 305.00	30.077,880		
		Totale kg	30.077,880		
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1618 5	B.09.020.3	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	261,30
		Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 18.417 * 1.578	235,402		
		Totale kg	235,402		
1618 4	B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40		9,60	1.591,23
		Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 18.417	165,753		
		Totale Cadauno	165,753		
1618 5	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE		23,31	429,30
		Fondazioni spalle 2.70 * 1.00 Elevazioni spalle 2.30 * 5.95 Paraghiaia 0.30 * (1.29+0.25) Mensole 1.57	2,700 13,685 0,462 1,570		
		Totale mq	18,417		
1618 6	B.03.035	<i>Ritegni sismici</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)		132,58	118,26
		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*6) * 0.35 * 0.36 * 0.59	0,892		
		Totale mc	0,892		
1618 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	223,10
		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*6) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	10,054		
		Totale mq	10,054		
1618 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	252,53
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*6*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	196,934 22,752 7,821		
		Totale kg	227,507		
	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16189	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33.00 Piatto sp.30 mm 6 * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*6) * 19.44 Totale parziale kg	282,000 198,000 129,852 233,280		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 843.12 Totale kg	42,156 885,288	3,92	3.470,33
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
16190	B.09.020.3.2.a	- PER FORI DIAM. 30 MM Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi (2*6*(4+4)) * 1.00 Totale m	96,00 96,00	10,25	984,00
	Appoggi				
16191	B.07.010 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*6) * 0.50 * 0.40 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Totale dmc	62,400 5,616 11,232 79,248	43,24	3.426,68
16192	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05 Totale %	2,42 4,83 7,25	30,00	217,50
16193	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 3411.63/100 Totale %	34,12 34,12	75,00	2.559,00
16194	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*6) * 0.50 * 0.40 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Totale dmc	30,000 2,700 5,400 38,100	10,43	397,38
	Pavimentazioni nere				
16195	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Nord

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1619 6	D.01.005 D.01.005.a	Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.20	40,000	25,24	1.009,60
		Totale mc	40,000		
1619 7	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE		119,72	2.394,40
		Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.10	20,000		
		Totale mc	20,000		
1619 8	D.01.021 D.01.021.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE		134,13	1.341,30
		*-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.05	10,000		
		Totale mc	10,000		
1619 9	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE		147,27	165,68
		Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.03	1,125		
		Totale mc	1,125		
1620 0	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	1.137,20
		Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.04	8,000		
		Totale mc	8,000		
1620 1	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	150,00
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 200.00	200,000		
		Totale mq	200,000		
1620 2	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	150,00
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 200.00	200,000		
		Totale mq	200,000		
1620 3	B.05.050 B.05.050.a	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	981,96
		Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.23	8,625		
		Totale mc	8,625		
1620 3	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
		Ripristini			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Nord
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
N.	CODICE						
1620 4	PA.Z.003.b	R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 25.00 * 1.50	197,250	1,43	282,07		
		Totale kg	197,250				
				<i>Opere di finitura e completamento</i>			
				MATRICE MURO ARTISTICO			
				5.00 * 5.00			
				25,00	45,79	1.144,75	
				Totale m²			25,00
				Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			605.648,16
				Totale ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708 Euro			1.451.706,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16205	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordolo sv. 0.205 mq/ml 0.2056 * 23.05	4,748		
		Totale mc	4,748	180,20	855,59
16206	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura 23.05 * 0.05 * 0.25	0,288		
		Totale mc	0,288	94,71	27,28
16207	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta ((23.05+23.15)/2) * ((17.94+18.42)/2) * 0.25 Cordolo porta foa 23.15 * 3.20 * ((0.16+(0.49-0.25))/2)	104,990		
		Totale mc	14,816	132,58	15.883,88
16208	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 27.28/100	0,27		
		Totale %	0,27	10,00	2,70
16209	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 11628.31/100	116,28		
		Totale %	116,28	10,00	1.162,80
16210	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (23.15+23.05+18.42+17.94) * 0.25 Nuovo cordolo porta barriera 23.15 * 0.16 23.15 * (0.49-0.25) 2 * 3.20 * ((0.16+(0.49-0.25))/2) 2 * 3.20 * ((0.16+(0.49-0.25))/2)	20,640 3,704 5,556 1,280 1,280		
		Totale mq	32,460	22,19	720,29
16211	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		8 * ((23.05+23.15)/2) * 1.60 1 * ((23.05+23.15)/2) * 1.40	295,680 32,340		
		Totale mq	328,020	35,45	11.628,31
16212	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Incidenza ferro 240.00 kg/mc 119.806 * 240.00	28.753,440	1,11	31.916,32
		Totale kg	28.753,440		
1621 3	B.05.017 B.05.017.a	<u>Carpenteria metallica</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR		2,08	238.604,12
		Impalcato in acciaio Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 114713.52	114.713,520		
		Totale kg	114.713,520		
1621 4	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"		21,73	24.020,34
		Travi principali H = 90 cm b = 60 cm Perimetro 4,17 ml 7 * 22.65 * 4.17 Travi secondarie H = 90 cm b = 30 cm Perimetro 2,96 ml (7*9) * 2.10 * 2.96	661,154		
		Totale parziale mq	1.052,762		
		Verniciatura bulloneria, rtagni sismici, piatti 5% (5%) * 1052.762	52,638		
		Totale mq	1.105,400		
1621 5	B.06.085	<u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE		17,99	6.557,68
		Soletta ((23.05+23.15)/2) * (((14.74+15.22)/2)+0.10) zona demolizione cordolo esistente ((23.05+23.15)/2) * 0.70	348,348		
		Totale mq	364,518		
1621 6	B.07.055 B.07.055.b	<u>Giunti</u> GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		1.010,23	34.186,18
		Giunto di dilatazione trasversale 2 * (17.62-0.70)	33,84		
		Totale m	33,84		
1621 7	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100		198,01	277,21
		Giunto marciapiede 2 * 0.70	1,40		
		Totale m	1,40		
		Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro			365.842,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16218	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 495.7 * 0.05			
		Totale mc	24,785 <hr/> 24,785	154,57	3.831,02
16219	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 399.33			
		Totale mq x 4 cm	399,33 <hr/> 399,33	9,63	3.845,55
16220	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 495.7			
		Pavimentazione 711.33 * 0.05	495,70 35,57		
		Totale mq x 4 cm	531,27	9,63	5.116,13
16221	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 399.33			
		Totale mq	399,330 <hr/> 399,330	1,21	483,19
16222	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 495.7			
		Totale mq	495,700 <hr/> 495,700	1,21	599,80
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					13.875,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Sud
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1622 3	A.01.001	<i>Scavi</i> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO ((510.00+230.00)/2) * (36.24-33.56)	991,600		
		Totale mc	991,600	3,25	3.222,70
1622 4	A.02.007 A.02.007.a	<i>Rinterro</i> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 991.60 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1	991,600		
		Totale mc	-1,000 -1,000 989,600	1,54	1.523,98
1622 5	A.03.004 A.03.004.a	<i>Demolizioni</i> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 170.00 * 0.29	49,300		
		Totale mc	49,300	4,31	212,48
1622 6	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione porzione spalla esistente 2.80 * 1.20 * 2.00	6,720		
		Totale mc	6,720	180,20	1.210,94
1622 7	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente 25.00 * 1.50 * 0.25	9,375		
		Totale mc	9,375	25,30	237,19
1622 8	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 21.00	21,00		
		Totale m	21,00	2,91	61,11
1622 9	B.02.040 B.02.040.b	<i>Sottofondazioni</i> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 32 * 30.00	960,00		
		Totale m	960,00	163,42	156.883,20
1623 0	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 32 * 0.1 * 30.00	96,00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1623	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI	Totale m 96,00	103,59	9.944,64
1		Spalle 32 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30.00*(0.8))	189.424,896		
		Totale kg	189.424,896	1,19	225.415,63
1623	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2		Spalle Incidenza ferro 200.00 kg/mc 960 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	150.720,000		
		Totale kg	150.720,000	1,11	167.299,20
		Fondazione			
1623	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			
3	B.03.025.a	SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		Spalle Direzione BO (19.10+0.20+0.20) * (9.10+0.20+0.20) * 0.20	37,050		
		Totale mc	37,050	67,10	2.486,06
1623	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
4	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		Spalle Direzione BO 19.10 * 9.10 * 1.40	243,334		
		Totale mc	243,334	113,85	27.703,58
1623	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
5		Spalle Direzione BO (19.10+19.10+9.10+9.10) * 1.40	78,960		
		Totale mq	78,960	22,19	1.752,12
1623	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
6		Incidenza ferro 170.00 kg/mc 234.334 * 170.00	39.836,780		
		Totale kg	39.836,780	1,11	44.218,83
		Elevazione			
1623	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O			
7	B.03.035.c	ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		Direzione BO			
		Spalle 17.14 * 0.50 * ((5.40+5.70)/2)	47,564		
		Paraghiaia 17.14 * 0.40 * ((1.25+1.40)/2+0.25)	10,798		
		Mensola 17.14 * 1.80 * 0.95	29,309		
		Muro di risvolto (4.75-0.50) * 0.50 * ((5.40+5.70)/2+(1.25+1.40)/2+0.25)	15,141		
		Lame su spalla			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1623 8	B.03.035.d	6 * 1.80 * 0.50 * ((5.40+5.70)/2)	29,970	126,05	16.737,17
		Totale mc	132,782		
1623 9	B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)		132,58	137,88
		Baggioli 8 * 0.60 * 0.60 * ((0.28+0.33+0.38+0.28+0.38+0.38+0.15+0.38+0.33)/8)	1,040		
		Totale mc	1,040		
1624 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	153,80
		Baggioli 8 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.28+0.33+0.38+0.28+0.38+0.38+0.15+0.38+0.33)/8)	6,931		
		Totale mq	6,931		
1624 1	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	11.186,38
		Direzione BO			
		Spalle (17.14+17.14+0.50+0.50) * ((5.40+5.70)/2)	195,804		
		Paraghiaia (17.14+17.14+0.40+0.40) * ((1.25+1.40)/2+0.25)	55,251		
		Mensola 17.14 * (1.80+0.95)	47,135		
		1.80 * 0.95	1,710		
		Muro di risvolto (4.25+4.25+0.50+0.50) * ((5.40+5.70)/2+(1.25+1.40)/2+0.25)	67,688		
		Lame su spalla 6 * (1.80+1.80+0.50) * ((5.40+5.70)/2)	136,530		
		Totale mq	504,118		
1624 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	25.252,21
		Incidenza ferro 170.00 kg/mc (1.04+132.782) * 170.00	22.749,740		
		Totale kg	22.749,740		
1624 3	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>		1,11	117,25
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.90 * 18.594 * 1.578	105,629		
		Totale kg	105,629		
1624 4	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA		9,60	1.606,52
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
		Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 18.594	167,346		
		Totale Cadauno	167,346		
1624 4	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Fondazioni spalle 2.85 * 1.00 Elevazioni spalle 2.30 * 5.95 Paraghiaia 0.30 * (1.38+0.25) Mensole 1.57 Totale mq	2,850 13,685 0,489 1,570 18,594		
		Ritegni sismici CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
16245	B.03.035 B.03.035.d	Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*8) * 0.35 * 0.36 * 0.59 Totale mc	 1,189 1,189		
16246	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*8) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59 Totale mq	 13,405 13,405		
16247	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*8*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*8)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*8)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395 Totale kg	 262,579 30,336 10,428 303,343		
16248	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 8 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 8 * 33.00 Piatto sp.30 mm 8 * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*8) * 19.44 Totale parziale kg	 376,000 264,000 173,136 311,040 1.124,176		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 1124.16 Totale kg	 56,208 1.180,384		
16249	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi (2*8*(4+4)) * 1.00 Totale m	 128,00 128,00		
	B.07.010	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16250	B.07.010.a	- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*8) * 0.50 * 0.40 * 0.052 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*8) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*8*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Totale dmc	 83,200 7,488 14,976 105,664	 43,24	 4.568,91
16251	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 2.42 * 43.05 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1/100) * 4.83 * 43.05 Totale %	 1,04 2,08 3,12	 30,00	 93,60
16252	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 4548.81/100 Totale %	 45,49 45,49	 75,00	 3.411,75
16253	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*8) * 0.50 * 0.40 * 0.025 Cuscineti ritegno sismico longitudinale (1000*8) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscineti ritegno sismico trasversale (1000*8*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Totale dmc	 40,000 3,600 7,200 50,800	 10,43	 529,84
16254	D.01.001 D.01.001.a	<u>Pavimentazioni nere</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.20 Totale mc	 34,000 34,000	 25,24	 858,16
16255	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.10 Totale mc	 17,000 17,000	 119,72	 2.035,24
16256	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.05 Totale mc	 8,500 8,500	 134,13	 1.140,11
16257	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.03 Totale mc	 1,125 1,125	 147,27	 165,68
16258	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Sud
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16259	D.01.043 D.01.043.a	Ripristini stradali Superficie Autocad 170.00 * 0.04	6,800	142,15	966,62
		Totale mc	6,800		
16260	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	127,50
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 170.00	170,000		
		Totale mq	170,000		
16261	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	127,50
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 170.00	170,000		
		Totale mq	170,000		
16262	B.05.050 B.05.050.a	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	981,96
		Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.23	8,625		
		Totale mc	8,625		
16263	PA.Z.003.b	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	282,07
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 25.00 * 1.50	197,250		
		Totale kg	197,250		
16263	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO		45,79	1.144,75
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m ²	25,00		
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					720.960,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1626 4	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN ((725.00+330.00)/2) * (37.05-33.56)	1.840,975		
		Totale mc	1.840,975	3,25	5.983,17
1626 5	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 1840.975 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1	1.840,975		
		Totale mc	1.838,975	1,54	2.832,02
1626 6	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 200.00 * 0.29	58,000		
		Totale mc	58,000	4,31	249,98
1626 7	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione porzione spalla esistente 2.80 * 1.20 * 2.00	6,720		
		Totale mc	6,720	180,20	1.210,94
1626 8	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 2 * 21.00	42,00		
		Totale m	42,00	2,91	122,22
1626 9	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 32 * 30.00	960,00		
		Totale m	960,00	163,42	156.883,20
1627 0	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 32 * 0.1 * 30.00	96,00		
		Totale m	96,00	103,59	9.944,64
1627 1	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalle 32 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30.00*(0.8))	189.424,896		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Sud
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	189.424,896	1,19	225.415,63
1627 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 200.00 kg/mc 960 * (0.50*0.50*3.1416) * 200.00	150.720,000		
		Totale kg	150.720,000	1,11	167.299,20
		Fondazione			
1627 3	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Direzione RN Spalle (19.10+0.20+0.20) * (9.10+0.20+0.20) * 0.20 Muri d' ala (11.00+0.20+0.20) * (7.00+0.20+0.20) * 0.20	37,050 16,872		
		Totale mc	53,922	67,10	3.618,17
1627 4	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) Direzione RN Spalle 19.10 * 9.10 * 1.40 Muri d' ala 11.00 * 7.00 * 1.40	243,334 107,800		
		Totale mc	351,134	113,85	39.976,61
1627 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione RN Spalle (19.10+19.10+9.10+9.10) * 1.40 Muri d' ala (11.00+11.00+7.00+7.00) * 1.40	78,960 50,400		
		Totale mq	129,360	22,19	2.870,50
1627 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 135.00 kg/mc 351.134 * 135.00	47.403,090		
		Totale kg	47.403,090	1,11	52.617,43
		Elevazione			
1627 7	B.03.035 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) direzione RN Muri d' ala 11.00 * 0.90 * ((7.20+7.27)/2) 11.00 * 0.10 * 0.70	71,627 0,770		
		Totale mc	72,397	118,22	8.558,77
1627 8	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1628 4	B.05.030	(1.161+135.879) * 135.00	18.500,400	1,11	20.535,44
		Totale kg	18.500,400		
1628 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	24.510,00
		Incidenza ferro 305.00 kg/mc 72.397 * 305.00	22.081,085		
		Totale kg	22.081,085		
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1628 6	B.09.020.3	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	117,25
		Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.90 * 18.594 * 1.578	105,629		
		Totale kg	105,629		
1628 7	B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40		9,60	1.606,52
		Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 18.594	167,346		
		Totale Cadauno	167,346		
1628 8	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE		23,31	433,43
		Fondazioni spalle 2.85 * 1.00 Elevazioni spalle 2.30 * 5.95 Paraghiaia 0.30 * (1.38+0.25) Mensole 1.57	2,850 13,685 0,489 1,570		
		Totale mq	18,594		
		<i>Ritegni sismici</i>			
1628 9	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)		132,58	157,64
		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*8) * 0.35 * 0.36 * 0.59	1,189		
		Totale mc	1,189		
1628 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	297,46
		Ritegno sismico Trasversale Baggioli (2*8) * (0.35+0.35+0.36+0.36) * 0.59	13,405		
		Totale mq	13,405		
1629 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	336,71
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*8*(4+4)) * 1.30 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*8)*4) * (0.24+0.24+0.24+0.24+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*8)*3) * (0.35+0.10+0.10) * 0.395	262,579 30,336 10,428		
		Totale kg	303,343		
1629	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 8 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 8 * 33.00 Piatto sp.30 mm 8 * (0.0919*0.030*7850) itegno sismico Trasversale Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*8) * 19.44 Totale parziale kg Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 1124.16 Totale kg	 376,000 264,000 173,136 311,040 1.124,176 56,208 1.180,384	 3,92	 4.627,11
1629 2	B.09.020.3.2 B.09.020.3.2.a	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi (2*8*(4+4)) * 1.00 Totale m	 128,00 128,00	 10,25	 1.312,00
1629 3	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*8) * 0.50 * 0.40 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*8) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*8*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Totale dmc	 83,200 7,488 14,976 105,664	 43,24	 4.568,91
1629 4	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 2.42 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 4.83 * 43.05 Totale %	 1,04 2,08 3,12	 30,00	 93,60
1629 5	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 4548.81/100 Totale %	 45,49 45,49	 75,00	 3.411,75
1629 6	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*8) * 0.50 * 0.40 * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*8) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*8*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Totale dmc	 40,000 3,600 7,200 50,800	 10,43	 529,84
1629 7	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Sud

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16298	D.01.005 D.01.005.a	Superficie Autocad 200.00 * 0.20	40,000	25,24	1.009,60
		Totale mc	40,000		
16299	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE		119,72	2.394,40
		Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.10	20,000		
16300	D.01.021 D.01.021.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE		134,13	1.341,30
		Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.05	10,000		
16301	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE		147,27	165,68
		Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.03	1,125		
16302	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	1.137,20
		Ripristini stradali Superficie Autocad 200.00 * 0.04	8,000		
16303	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	150,00
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 200.00	200,000		
16304	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	150,00
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 200.00	200,000		
16305	B.05.050 B.05.050.a	Pavimentazioni in cls CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	981,96
		Ripristini 25.00 * 1.50 * 0.23	8,625		
16305	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	282,07
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 25.00 * 1.50	197,250		
		Totale kg	197,250		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
Sud
ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1630	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i>			
6		MATRICE MURO ARTISTICO			
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			781.787,82
		Totale ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708 Euro			1.882.467,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Unica

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16307	B.05.030	<p><i>Interventi di ripristino cls</i></p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Intervento n. 1 rinforzo a flessione travi 1+1 Ø 8/20 - peso 0.395 kg/m (20.50/0.20*2*(8+8)) * 1.24 * 0.395 barre integrative 4 Ø 20 - peso 2.466 kg/m (4*(8+8)) * 20.50 * 2.466</p>	<p>1.606,544</p> <p>3.235,392</p> <p>Totale kg 4.841,936</p>	1,11	5.374,55
16308	B.09.020 B.09.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento n. 1 travi 910.00 * (20/100) traversi 320.00 * (20/100) soletta 1225.00 * (20/100)</p>	<p>182,000</p> <p>64,000</p> <p>245,000</p> <p>Totale mq 491,000</p>	6,36	3.122,76
16309	B.09.020.2	<p>PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Intervento n. 1 travi 910.00 * (20/100) traversi 320.00 * (20/100) soletta 1225.00 * (20/100)</p>	<p>182,000</p> <p>64,000</p> <p>245,000</p> <p>Totale mq 491,000</p>	3,34	1.639,94
16310	B.09.020.3 B.09.020.3.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>Intervento n. 1 rinforzo a flessione travi 1+1 Ø 8/20 20.50/0.20*2*(8+8)</p>	<p>3.280,000</p> <p>Totale Cadauno 3.280,000</p>	9,60	31.488,00
16311	B.09.125 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Intervento n. 1 travi 910.00 traversi 320.00 soletta 1225.00</p>	<p>910,000</p> <p>320,000</p> <p>1.225,000</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Unica

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1631 2	B.09.155 B.09.155.d	Totale mq	2.455,000	26,92	66.088,60
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		Intervento n. 3 Travi principali Perimetro 3.07 m 3 * 22.50 * 3.07	207,225		
		Traversi Perimetro 2.17 m 11 * 1.50 * 2.17	35,805		
		Totale parziale mq	243,030		
		Verniciatura bulloneria, ritegni sismici, piatti 5% 243.030 * (5/100)	12,152		
		Totale mq	255,182	21,73	5.545,10
1631 3	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Intervento n. 1 travi 910.00	910,000		
		traversi 320.00	320,000		
		soletta 1225.00	1.225,000		
		Totale mq	2.455,000	9,97	24.476,35
1631 4	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1 travi 910.00 * (20/100)	182,000		
		traversi 320.00 * (20/100)	64,000		
		soletta 1225.00 * (20/100)	245,000		
		Totale mq	491,000	21,18	10.399,38
1631 5	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Intervento n. 1 travi 910.00 * (100/100)	910,000		
		traversi 320.00 * (100/100)	320,000		
		soletta 1225.00 * (100/100)	1.225,000		
		Totale mq	2.455,000	70,76	173.715,80
1631 6	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O11 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

Unica

ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		travi			
		910.00 * (100/100) * 5	4.550,00		
		traversi			
		320.00 * (100/100) * 2	640,00		
		soletta			
		1225.00 * (100/100) * 2	2.450,00		
		Totale mq*cm	7.640,00		
		Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro		31,33	239.361,20
		Totale ST095 - 95T- SOTTOVIA VIA FERRARESE 14+708 Euro			561.211,68
					561.211,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16317	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC *-*Demolizioni*-* *-*Impalcato*-* Demolizione cordolo sv. 0,17 mq/ml 0.1736 * 33.1 Cordoli da demolire e ripristinare Area da cad 0.0858 * 33.1	5,759 Totale mc		
			2,847		
			8,606	180,20	1.550,80
16318	B.03.035	Struttura CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Strutture per impalcato*-* Soletta 33.1 * (2+2+2+2+2+2+0.89) * 0.25 Nuovi cordoli porta barriera Area da cad 0.0994 * 33.1 33.1 * 0.7 * 0.16	106,665 Totale mc		
			3,277		
			3,707	132,58	15.067,58
16319	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) *-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 15067.58 * (1/100)	 Totale %		
			150,68	10,00	1.506,80
16320	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta (33.1+33.1+12.89+12.89) * 0.25 Nuovi cordoli porta barriera 2 * 33.1 * 0.14 2 * 33.1 * 0.16	22,995 Totale mq		
			9,268		
			10,592	22,19	950,95
16321	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta 33.1 * (2+2+2+2+2+2+0.89)	426,659 Totale mq		
			426,659	35,45	15.125,06
16322	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		245 kg/mc 245 * 113.649	27.844,005 Totale kg		
			27.844,005	1,11	30.906,85
16323	B.05.017	Travi STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR *-*Impalcato in acciaio*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1632 4	B.09.155 B.09.155.d	Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Nord 115304.72	115.304,720	2,08	239.833,82
		Totale kg	115.304,720		
		VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
		*-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 100 cm b = 60 cm Perimetro 4,37 ml 6 * 32.5 * 4.37 *-*	852,150		
		Travi secondarie H = 100 cm b = 30 cm Perimetro 2,96 ml (6*7) * 2 * 2.96 *-*	248,640		
		Totale parziale mq	1.100,790		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 1100.79	55,040		
		Totale mq	1.155,830	21,73	25.116,19
<i>Impermeabilizzazione</i>					
1632 5	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
		*-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 33.1 * (2+2+2+2+2+2+0.89)	426,659		
		Totale mq	426,659	17,99	7.675,60
<i>Giunti</i>					
1632 6	B.07.055 B.07.055.b	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * (12.89-0.7)	24,38		
		Totale m	24,38	1.010,23	24.629,41
1632 7	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		*-*Giunto marciapiede*-* 2 * 0.7	1,40		
		Totale m	1,40	198,01	277,21
Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro					362.640,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1633 3	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 55.775 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 451,778 451,778	 1,11	 501,47
1633 4	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 55.775 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 501,975 501,975	 9,60	 4.818,96
1633 5	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* Fondazioni spalle 2 * 6.7 * 1.6 Elevazioni spalle 2 * 1.96 * 6.1 Mensola 2 * 0.4 * (0.35+0.5) Paraghiaia 2 * 0.4 * ((1.35+1.82)/2+0.25) Soletta 33.1 * 0.25 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 21,440 23,912 0,680 1,468 8,275 55,775	 23,31	 1.300,12
1633 6	B.05.030	<i>Ritegni sismici</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - ritegni sismici*-* *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* 1 Ø 16mm 1.578 kg/m (8*2*(3*2)) * 0.3 * 1.578 *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* 1 Ø 16mm 1.578 kg/m (2*2*8*(3*2)) * 0.3 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 45,446 90,893 136,339	 1,11	 151,34
1633 7	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi esistenti 2/5 - 11/14 8*2*(3*2) Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (6*2) * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad (6*2) * 33 Piatto sp.15 mm (6*2) * (0.0993*0.015*7850) *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi esistenti 2/5 - 11/14 2*2*8*(3*2) Piatto 180x30x180 mm 8 kg/cad (2*2*6) * 8 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 1388.28 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 96,000 564,000 396,000 140,316 192,000 192,000 69,414 1.649,730	 3,92	 6.466,94
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Nord
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1633 8	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-Ritegno sismico Longitudinale*- Travi esistenti 2/5 - 11/14 8*2*(3*2) *-* *-Ritegno sismico Trasversale*- Travi esistenti 2/5 - 11/14 2*2*8*(3*2)	 96,000 192,000 Totale Cadauno 288,000	 9,60	 2.764,80 16.003,63
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Nord
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16339	A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA *-*Scavo di sbancamento*-* direzione BO - area da cad $((660+240)/2) * (37.67-34.23)$ Sezione B-B 20 * 16 * (7/2)	1.548,000 1.120,000 Totale mc 2.668,000	3,25	8.671,00
16340	A.02.007 A.02.007.a	<u>Rinterro</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 *-*Rinterro*-* Volume di scavo 2668 A ded. Volume magrone -1 * 20.732 Volume fondazione -1 * 152.224	2.668,000 -20,732 -152,224 Totale mc 2.495,044	1,54	3.842,37
16341	A.03.004 A.03.004.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI *-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 100 * 0.29	29,000 Totale mc 29,000	4,31	124,99
16342	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. *-*Demolizioni*-* demolizione marciapiede esistente 23 * 2 * 0.25	11,500 Totale mc 11,500	25,30	290,95
16343	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE *-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 23	23,00 Totale m 23,00	2,91	66,93
16344	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle 17 * 30	510,00 Totale m 510,00	163,42	83.344,20
16345	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle 17 * 0.1 * 30	51,00 Totale m 51,00	103,59	5.283,09
16346	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1634 7	B.05.030	*-Pali*-*			
		Spalle 17 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30*(0.8))	100.631,976		
		Totale kg	100.631,976	1,19	119.752,05
1634 8	B.03.025	*-Pali - Armatura*-*			
		Spalla lato BO 195 kg/mc 190 * 510 * (0.5^2*3.14)	76.066,500		
		Totale kg	76.066,500	1,11	84.433,82
1634 8	B.03.025.a	Struttura			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		-Magrone di fondazione-*			
		Spalle Direzione BO (14.2+0.2+0.2) * (6.7+0.2+0.2) * 0.2	20,732		
		Totale mc	20,732	67,10	1.391,12
1634 9	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		-Strutture di fondazione-*			
		Spalle Direzione BO 14.2 * 6.7 * 1.6	152,224		
		Totale mc	152,224	113,85	17.330,70
1635 0	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		-Strutture in elevazione-*			
		Spalle Direzione BO 12.52 * 1.91 * 6.1	145,871		
		-			
		Muro di risvolto Direzione BO 1.44 * 1 * (6.1+(1.35+1.82)/2+0.25)	11,426		
		-			
		Mensola Direzione BO 12.52 * 0.4 * (0.35+0.5)	4,257		
		-			
		Paraghiaia direzione BO 12.52 * 0.4 * ((1.35+1.82)/2+0.25)	9,190		
		Totale mc	170,744	126,05	21.522,28
1635 1	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		-Baggioli in calcestruzzo-*			
		Direzione BO 6 * 0.6 * 0.6 * ((0.43+0.38+0.33+0.28+0.23+0.18)/6)	0,659		
		Totale mc	0,659	132,58	87,37
1635 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-Casseforme per fondazioni*-*			
		Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1635 3	B.04.001	Direzione BO $(14.2+14.2+6.7+6.7) * 1.6$	66,880	22,19	1.484,07
		Totale mq	66,880		
1635 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO $(12.52+12.52+1.91+1.91) * 6.1$ *-* Muro di risvolto Direzione BO $(1.44+1.44+1+1) * (6.1+(1.35+1.82)/2+0.25)$ *-* Mensola Direzione BO $(12.52+0.4) * (0.35+0.5)$ *-* Paraghiaia direzione BO $(12.52+12.52+0.4+0.4) * ((1.35+1.82)/2+0.25)$	176,046	22,19	6.061,58
		Totale mq	273,167		
1635 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato BO 31443	31.443,000	1,11	34.901,73
		Totale kg	31.443,000		
1635 6	B.03.025.a	Muri CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Muri d' ala Direzione BO $(7+0.2+0.2) * ((10.2+10.82)/2+0.2+0.2) * 0.2$	16,147	67,10	1.083,46
		Totale mc	16,147		
1635 7	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture di fondazione*-* Muri d' ala Direzione BO $7 * ((10.2+10.82)/2) * 1$	73,570	113,85	8.375,94
		Totale mc	73,570		
1635 8	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO $10.6 * 1 * ((7.86+7.72)/2)$	82,574		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	82,574	118,22	9.761,90
16359	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione BO (10.6+10.6+1+1) * ((7.86+7.72)/2)	180,728		
		Totale mq	180,728	22,19	4.010,35
16360	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* Muri d' ala Direzione BO (7+7+10.2+10.82) * 1	35,020		
		Totale mq	35,020	22,19	777,09
16361	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Muro d'ala lato BO 110 kg/mc 110 * (82.574+73.57)	17.175,840		
		Totale kg	17.175,840	1,11	19.065,18
		Ritegni sismici			
16362	B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioni (2*6) * 0.35 * 0.45 * 0.59	1,115		
		Totale mc	1,115	132,58	147,83
16363	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioni (2*6) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	11,328		
		Totale mq	11,328	22,19	251,37
16364	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*6*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	196,934 25,027 7,821		
		Totale kg	229,782	1,11	255,06
16365	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33 Piatto sp.30 mm 6 * (0.0919*0.03*7850)	282,000 198,000 129,852		
		-			
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*6) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 843.12	233,280 42,156 885,288		 3,92 3.470,33
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			
16366	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*6*(4+4)) * 1	96,00 96,00		 10,25 984,00
		Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
16367	B.07.010 B.07.010.a	*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*6) * 0.5 * 0.4 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	62,400 5,616 11,232 79,248		 43,24 3.426,68
16368	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	2,42 4,83 7,25		 30,00 217,50
16369	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 3411.63/100	34,12 34,12		 75,00 2.559,00
16370	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (6*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	18,000 2,700 5,400 26,100		 10,43 272,22
16371	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.2	20,000 20,000		 25,24 504,80
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1637 2	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.1 Totale mc	 10,000 10,000	 119,72	 1.197,20
1637 3	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.05 Totale mc	 5,000 5,000	 134,13	 670,65
1637 4	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE *-*Marciapiede*-* Ripristini 23 * 2 * 0.03 Totale mc	 1,380 1,380	 147,27	 203,23
1637 5	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.04 Totale mc	 4,000 4,000	 142,15	 568,60
1637 6	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100 Totale mq	 100,000 100,000	 0,75	 75,00
1637 7	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100 Totale mq	 100,000 100,000	 0,75	 75,00
1637 8	B.03.031 B.03.031.b	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 23 * 2 * 0.23 Totale mc	 10,580 10,580	 113,85	 1.204,53
1637 9	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C *-*Rete elettrosaldata*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1638 0	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 23 * 2	241,960			
		Totale kg	241,960	1,43	346,00	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro			449.333,38	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1638 1	A.01.001	<p>Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione RN - area da cad $((630+210)/2) * (37.72-34.23)$ Sezione B-B 20 * 16 * (7/2)</p>	<p>1.465,800 1.120,000 Totale mc 2.585,800</p>	3,25	8.403,85
1638 2	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 2585.8 A ded. Volume magrone -1 * 20.732 Volume fondazione -1 * 152.224</p>	<p>2.585,800 -20,732 -152,224 Totale mc 2.412,844</p>	1,54	3.715,78
1638 3	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 100 * 0.29</p>	<p>29,000 Totale mc 29,000</p>	4,31	124,99
1638 4	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>*-*Demolizioni*-* demolizione cordolo e marciapiede esistente 23 * 2 * 0.25</p>	<p>11,500 Totale mc 11,500</p>	25,30	290,95
1638 5	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 23</p>	<p>23,00 Totale m 23,00</p>	2,91	66,93
1638 6	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle 17 * 30</p>	<p>510,00 Totale m 510,00</p>	163,42	83.344,20
1638 7	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle 17 * 0.1 * 30</p>	<p>51,00 Totale m 51,00</p>	103,59	5.283,09
1638 8	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Nord
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16389	B.05.030	*-Pali*-*			
		Spalle 17 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30*(0.8))	100.631,976		
		Totale kg	100.631,976	1,19	119.752,05
16390	B.03.025	*-Pali - Armatura*-*			
		Spalla lato RN 195 kg/mc 195 * 510 * (.5^2*3.14)	78.068,250		
		Totale kg	78.068,250	1,11	86.655,76
16390	B.03.025.a	Struttura			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		-Magrone di fondazione-*			
		Spalle Direzione RN (14.2+0.2+0.2) * (6.7+0.2+0.2) * 0.2	20,732		
		Totale mc	20,732	67,10	1.391,12
16391	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		-Strutture di fondazione-*			
		Spalle Direzione RN 14.2 * 6.7 * 1.6	152,224		
		Totale mc	152,224	113,85	17.330,70
16392	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		-Strutture in elevazione-*			
		Spalle Direzione RN 12.52 * 1.91 * 6.1	145,871		
		-			
		Muro di risvolto Direzione RN 1.44 * 1 * (6.1+(1.26+1.57)/2+0.25)	11,182		
		-			
		Mensola Direzione RN 12.52 * 0.4 * (0.35+0.5)	4,257		
		-			
		Paraghiaia direzione RN 12.52 * 0.4 * ((1.26+1.57)/2+0.25)	8,338		
		Totale mc	169,648	126,05	21.384,13
16393	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		-Baggioli in calcestruzzo-*			
		6 * 0.6 * 0.6 * ((0.25+0.3+0.35+0.4+0.44+0.49)/6)	0,804		
		Totale mc	0,804	132,58	106,59
16394	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-Casseforme per fondazioni*-*			
		Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1639 5	B.04.001	Direzione RN $(14.2+14.2+6.7+6.7) * 1.6$	66,880	22,19	1.484,07
		Totale mq	66,880		
1639 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(12.52+12.52+1.91+1.91) * 6.1$ *-* Muro di risvolto Direzione RN $(1.44+1.44+1+1) * (6.1+(1.26+1.57)/2+0.25)$ *-* Mensola Direzione RN $(12.52+0.4) * (0.35+0.5)$ *-* Paraghiaia direzione RN $(12.52+12.52+0.4+0.4) * ((1.26+1.57)/2+0.25)$	176,046	22,19	5.945,70
		Totale mq	267,945		
1639 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato RN 31400	31.400,000	1,11	34.854,00
		Totale kg	31.400,000		
1639 8	B.03.025.a	Muri CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Muri d' ala Direzione RN $(7+0.2+0.2) * ((10.98+10.36)/2+0.2+0.2) * 0.2$	16,384	67,10	1.099,37
		Totale mc	16,384		
1639 9	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture di fondazione*-* Muri d' ala Direzione RN $7 * ((10.98+10.36)/2) * 1$	74,690	113,85	8.503,46
		Totale mc	74,690		
1640 0	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN $10.58 * 1 * ((7.86+7.72)/2)$	82,418		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
Totale mc			82,418	118,22	9.743,46
1640 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Strutture in elevazione*-* Cordolo su muri prefabbricati direzione RN $(10.6+10.6+1+1) * ((7.86+7.72)/2)$	180,728		
Totale mq			180,728	22,19	4.010,35
1640 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* Muri d' ala Direzione RN $(7+7+10.98+10.36) * 1$	35,340		
Totale mq			35,340	22,19	784,19
1640 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Muro d'ala lato RN 110 kg/mc 110 * $(82.418+74.69)$	17.281,880		
Totale kg			17.281,880	1,11	19.182,89
Ritegni sismici					
1640 4	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*6) * 0.35 * 0.45 * 0.59$	1,115		
Totale mc			1,115	132,58	147,83
1640 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioli $(2*6) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59$	11,328		
Totale mq			11,328	22,19	251,37
1640 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml $(2*6*(4+4)) * 1.3 * 1.578$ Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395$ Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml $((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395$	196,934 25,027 7,821		
Totale kg			229,782	1,11	255,06
1640 7	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33 Piatto sp.30 mm 6 * $(0.0919*0.03*7850)$ *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-*	282,000 198,000 129,852		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*6) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 843.12	233,280 42,156 885,288		 3,92 3.470,33
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			
1640 8	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*6*(4+4)) * 1	96,00 96,00		 10,25 984,00
		Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1640 9	B.07.010 B.07.010.a	*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*6) * 0.5 * 0.4 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	62,400 5,616 11,232 79,248		 43,24 3.426,68
1641 0	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	2,42 4,83 7,25		 30,00 217,50
1641 1	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 3411.63/100	34,12 34,12		 75,00 2.559,00
1641 2	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (6*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	18,000 2,700 5,400 26,100		 10,43 272,22
1641 3	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.2	20,000 20,000		 25,24 504,80
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Nord

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1642 2	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 23 * 2	241,960			
		Totale kg	241,960	1,43	346,00	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			451.150,25	
		Totale ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO Euro			1.295.805,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Sud
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1642 3	A.03.007	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC *-*Demolizioni*-* Demolizione cordolo sv. 0,186 mq/ml 0.1855 * 33.15 Cordoli da demolire e ripristinare Area da cad 0.0858 * 33.15	6,166		
		Totale mc	9,017	180,20	1.624,86
1642 4	B.03.035	<u>Struttura</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) *-*Strutture per impalcato*-* Soletta 33.15 * (1.5+2+2+2+2+2+1.31) * 0.25 Nuovi cordoli porta barriera Area da cad 0.0994 * 33.15 33.15 * 0.7 * 0.16	106,163		
		Totale mc	113,158	132,58	15.002,49
1642 5	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) *-*Sovrapprezzo calcestruzzo a ritiro compensato*-* 15002.49 * (1/100)	150,02		
		Totale %	150,02	10,00	1.500,20
1642 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		*-*Casseforme per impalcato*-* Soletta (33.15+33.15+12.81+12.81) * 0.25 Nuovi cordoli porta barriera 2 * 33.15 * 0.14 2 * 33.15 * 0.16	22,980		
		Totale mq	42,870	22,19	951,29
1642 7	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		*-*Coppella*-* Soletta 33.15 * (1.5+2+2+2+2+2+1.31)	424,652		
		Totale mq	424,652	35,45	15.053,91
1642 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		250 kg/mc 250 * 113.158	28.289,500		
		Totale kg	28.289,500	1,11	31.401,35
1642 9	B.05.017	<u>Travi</u> STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA			
	B.05.017.a	- ACCIAIO LAMINATO S355JR *-*Impalcato in acciaio*-* Vedi quantità distinta carpenteria metallica allegata alle tavole progettuali Impalcato lato Sud 115304.72	115.304,720		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Sud
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
DCK0S - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	115.304,720	2,08	239.833,82
1643 0	B.09.155 B.09.155.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C" *-*Verniciatura di protezione acciaio*-* Travi principali H = 100 cm b = 60 cm Perimetro 4,37 ml 6 * 32.5 * 4.37 *-* Travi secondarie H = 100 cm b = 30 cm Perimetro 2,96 ml (5*7) * 2 * 2.96 *-*	852,150		
		Totale parziale mq	1.059,350		
		Verniciatura bulloneria, rtegni sismici, piatti 5% 0.05 * 1059.35	52,968		
		Totale mq	1.112,318	21,73	24.170,67
		<i>Impermeabilizzazione</i>			
1643 1	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE *-*Impermeabilizzazioni*-* Soletta 33.15 * (1.5+2+2+2+2+2+1.31)	424,652		
		Totale mq	424,652	17,99	7.639,49
		<i>Giunti</i>			
1643 2	B.07.055 B.07.055.b	GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN" - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto di dilatazione*-* Trasversale 2 * (12.81-0.7)	24,22		
		Totale m	24,22	1.010,23	24.467,77
1643 3	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 *-*Giunto marciapiede*-* 2 * 0.7	1,40		
		Totale m	1,40	198,01	277,21
		Totale DCK0S - Impalcato - Carr. Sud Euro			361.923,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1643 4	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 704.7 * 0.05	35,235	154,57	5.446,27
	Totale mc		35,235		
1643 5	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 470.81	470,81	9,63	4.533,90
	Totale mq x 4 cm		470,81		
1643 6	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 704.7	704,70	9,63	6.978,09
		Pavimentazione 398.31 * 0.05	19,92		
	Totale mq x 4 cm		724,62		
1643 7	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 470.81	470,810	1,21	569,68
	Totale mq		470,810		
1643 8	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 704.7	704,700	1,21	852,69
		Totale mq			
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			18.380,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Sud
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1643 9	A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA *-*Scavo di sbancamento*-* direzione BO - area da cad $((640+250)/2) * (38-34.23)$ Sezione D-D 20 * 14 * (7/2)	1.677,650 980,000 Totale mc 2.657,650	3,25	8.637,36
1644 0	A.02.007 A.02.007.a	<u>Rinterro</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 *-*Rinterro*-* Volume di scavo 2657.65 A ded. Volume magrone -1 * 20.732 Volume fondazione -1 * 152.224	2.657,650 -20,732 -152,224 Totale mc 2.484,694	1,54	3.826,43
1644 1	A.03.004 A.03.004.a	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI *-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 100 * 0.29	29,000 Totale mc 29,000	4,31	124,99
1644 2	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. *-*Demolizioni*-* demolizione cordolo e marciapiede esistente 23 * 2 * 0.25	11,500 Totale mc 11,500	25,30	290,95
1644 3	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE *-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 23	23,00 Totale m 23,00	2,91	66,93
1644 4	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle 17 * 30	510,00 Totale m 510,00	163,42	83.344,20
1644 5	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 *-*Pali*-* Spalle 17 * 0.1 * 30	51,00 Totale m 51,00	103,59	5.283,09
1644 6	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1644 7	B.05.030	*-Pali*-*			
		Spalle 17 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30*(0.8))	100.631,976		
		Totale kg	100.631,976	1,19	119.752,05
1644 8	B.03.025	*-Pali - Armatura*-*			
		Spalla lato BO 195 kg/mc 195 * 510 * (.5^2*3.14)	78.068,250		
		Totale kg	78.068,250	1,11	86.655,76
1644 8	B.03.025.a	Struttura			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		-Magrone di fondazione-*			
		Spalle			
		Direzione BO (14.2+0.2+0.2) * (6.7+0.2+0.2) * 0.2	20,732		
		Muro			
		(7+0.2+0.2) * (10.65+0.2+0.2) * (.2)	16,354		
		Totale mc	37,086	67,10	2.488,47
1644 9	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		-Strutture di fondazione-*			
		Spalle			
		Direzione BO 14.2 * 6.7 * 1.6	152,224		
		Totale mc	152,224	113,85	17.330,70
1645 0	B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		-Strutture in elevazione-*			
		Spalle			
		Direzione BO 12.58 * 1.91 * 6.1	146,570		
		-			
		Muro di risvolto			
		Direzione BO 1.44 * 1 * (6.1+(1.26+1.57)/2+0.25)	11,182		
		-			
		Mensola			
		Direzione BO 12.58 * 0.4 * (0.35+0.5)	4,277		
		-			
		Paraghiaia			
		direzione BO 12.58 * 0.4 * ((1.35+1.8)/2+0.25)	9,183		
		Totale mc	171,212	126,05	21.581,27
1645 1	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		-Baggioli in calcestruzzo-*			
		Direzione BO 6 * 0.6 * 0.6 * ((0.27+0.31+0.36+0.4+0.44+0.48)/6)	0,814		
		Totale mc	0,814	132,58	107,92
1645 2	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1645 3	B.04.001	*-*Casseforme per fondazioni*-* Spalle Direzione BO (14.2+14.2+6.7+6.7) * 1.6	66,880	22,19	1.484,07
		Totale mq	66,880		
1645 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione BO (12.58+12.58+1.91+1.91) * 6.1	176,778	22,19	6.059,67
		- Muro di risvolto Direzione BO (1.44+1.44+1+1) * (6.1+(1.26+1.57)/2+0.25)	37,893		
		- Mensola Direzione BO (12.58+0.4) * (0.35+0.5)	11,033		
		- Paraghiaia direzione BO (12.58+12.58+0.4+0.4) * ((1.35+1.8)/2+0.25)	47,377		
		Totale mq	273,081		
1645 5	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* Direzione BO 6 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.27+0.31+0.36+0.4+0.44+0.48)/6)	5,429	22,19	120,47
		Totale mq	5,429		
1645 6	B.03.025	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato BO 120 kg/mc 120.00 * (152.224+171.212+0.814)	38.910,000	1,11	43.190,10
		Totale kg	38.910,000		
1645 7	B.03.025.a	Muri CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Muri d' ala Direzione BO (7+0.2+0.2) * ((10.57+11.2)/2+0.2+0.2) * 0.2	16,702	67,10	1.120,70
		Totale mc	16,702		
1645 8	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Strutture di fondazione*-* Muri d' ala Direzione BO 7 * ((10.57+11.2)/2) * 1	76,195	113,85	8.674,80
		Totale mc	76,195		
1645 8	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16459	B.04.001	*-Strutture in elevazione*-*			
		Muri d' ala direzione BO 10.8 * 1 * ((7.76+7.91)/2)	84,618		
		Totale mc	84,618	118,22	10.003,54
16460	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		-Strutture in elevazione-*			
		Muri d' ala direzione BO (10.8+10.8+1+1) * ((7.76+7.91)/2)	184,906		
		Totale mq	184,906	22,19	4.103,06
16461	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		-Casseforme per fondazioni-*			
		Muri d' ala Direzione BO (7+7+10.57+11.2) * 1	35,770		
		Totale mq	35,770	22,19	793,74
16462	B.03.035	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		-Acciaio d'armatura-*			
		Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Muro d'ala lato BO 110 kg/mc 110 * (84.618+76.195)	17.689,430		
		Totale kg	17.689,430	1,11	19.635,27
16463	B.03.035.d	<i>Ritegni sismici</i>			
		CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		-Ritegno sismico Trasversale-*			
		Baggioli (2*6) * 0.35 * 0.45 * 0.59	1,115		
		Totale mc	1,115	132,58	147,83
16464	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		-Ritegno sismico Trasversale-*			
		Baggioli (2*6) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	11,328		
		Totale mq	11,328	22,19	251,37
16465	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		-Acciaio d'armatura-*			
		Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*6*(4+4)) * 1.3 * 1.578	196,934		
		Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395	25,027		
		Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	7,821		
		Totale kg	229,782	1,11	255,06
16465	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
		- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		-Ritegno sismico Longitudinale-*			
		Travi di nuova fornitura			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47	282,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33	198,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1647 2	D.01.005 D.01.005.a	Superficie Autocad 100 * 0.2	20,000	25,24	504,80
		Totale mc	20,000		
1647 3	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE		119,72	1.197,20
		-Base- Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.1	10,000		
		Totale mc	10,000		
1647 4	D.01.021 D.01.021.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE		134,13	670,65
		-Binder- Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.05	5,000		
		Totale mc	5,000		
1647 5	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE		147,27	203,23
		-Marciapiede- Ripristini 23 * 2 * 0.03	1,380		
		Totale mc	1,380		
1647 6	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	568,60
		-Usura- Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.04	4,000		
		Totale mc	4,000		
1647 7	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	75,00
		-Emulsione bituminosa- Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100	100,000		
		Totale mq	100,000		
1647 8	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	75,00
		-Emulsione bituminosa- Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100	100,000		
		Totale mq	100,000		
1647 8	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	1.204,53
		-Massetto per marciapiede- Ripristini 23 * 2 * 0.23	10,580		
		Totale mc	10,580		
	B.05.050	RETE ELETTRICALI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1647 9	B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C *-*Rete elettrosaldata*-* Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 23 * 2	241,960 ----- Totale kg 241,960	1,43	346,00
<i>Opere di finitura e completamento</i>					
1648 0	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00 ----- Totale m² 25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					462.249,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1648 1	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - inghisaggi*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.9 * 55.157 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	705,006 <hr/> 705,006	1,11	782,56
1648 2	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-*Inghisaggi su strutture esistenti*-* Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 55.157 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	496,413 <hr/> 496,413	9,60	4.765,56
1648 3	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE *-*Bocciardatura*-* Fondazioni spalle 2 * 6.7 * 1.6 Elevazioni spalle 2 * 1.91 * 6.1 Mensola 2 * 0.4 * (0.35+0.5) Paraghiaia 2 * 0.4 * ((1.35+1.8)/2+0.25) Soletta 33.1 * 0.25 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	21,440 23,302 0,680 1,460 8,275 <hr/> 55,157	23,31	1.285,71
1648 4	B.05.030	<i>Ritegni sismici</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura - ritegni sismici*-* *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* 1 Ø 16mm 1.578 kg/m (8*2*(3*2)) * 0.3 * 1.578 *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* 1 Ø 16mm 1.578 kg/m (2*2*8*(3*2)) * 0.3 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	45,446 90,893 <hr/> 136,339	1,11	151,34
1648 5	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi esistenti 2/5 - 11/14 Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (6*2) * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad (6*2) * 33 Piatto sp.15 mm (6*2) * (0.0993*0.015*7850) *-* *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Travi esistenti 2/5 - 11/14 Piatto 180x30x180 mm 8 kg/cad (2*2*6) * 8 Totale parziale 0.1 * 1292.69 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	564,000 396,000 140,316 192,000 <hr/> 129,269 <hr/> 1.421,585	3,92	5.572,61
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1648 6	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 *-Ritegno sismico Longitudinale*- Travi esistenti 2/5 - 11/14 8*2*(3*2) *-* *-Ritegno sismico Trasversale*- Travi esistenti 2/5 - 11/14 2*2*8*(3*2)	96,000 192,000 Totale Cadauno 288,000	9,60	2.764,80 15.322,58
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

012 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1648 7	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>*-*Scavo di sbancamento*-* direzione RN - area da cad $((670+230)/2) * (37.88-34.23)$ Sezione C-C 20 * 13 * (7/2)</p>	<p>1.642,500</p> <p>910,000</p> <p>Totale mc 2.552,500</p>	3,25	8.295,63
1648 8	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>*-*Rinterro*-* Volume di scavo 2552.5 A ded. Volume magrone -1 * 20.732 Volume fondazione -1 * 152.224</p>	<p>2.552,500</p> <p>-20,732</p> <p>-152,224</p> <p>Totale mc 2.379,544</p>	1,54	3.664,50
1648 9	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>*-*Demolizione pacchetto stradale*-* Superficie Autocad 100 * 0.29</p>	<p>29,000</p> <p>Totale mc 29,000</p>	4,31	124,99
1649 0	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>*-*Demolizioni*-* demolizione cordolo e marciapiede esistente 23 * 2 * 0.25</p>	<p>11,500</p> <p>Totale mc 11,500</p>	25,30	290,95
1649 1	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>*-*Rimozione e sistemazione di cordonature*-* 23</p>	<p>23,00</p> <p>Totale m 23,00</p>	2,91	66,93
1649 2	B.02.040 B.02.040.b	<p>Sottofondazioni</p> <p>PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle 17 * 30</p>	<p>510,00</p> <p>Totale m 510,00</p>	163,42	83.344,20
1649 3	B.02.046 B.02.046.b	<p>SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000</p> <p>*-*Pali*-* Spalle 17 * 0.1 * 30</p>	<p>51,00</p> <p>Totale m 51,00</p>	103,59	5.283,09
1649 4	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Sud
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1649 5	B.05.030	*-Pali*-*			
		Spalle 17 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (30*(0.8))	100.631,976		
		Totale kg	100.631,976	1,19	119.752,05
1649 6	B.03.025	*-Pali - Armatura*-*			
		Spalla lato RN 195 kg/mc 195 * 510 * (.5^2*3.14)	78.068,250		
		Totale kg	78.068,250	1,11	86.655,76
1649 6	B.03.025.a	Struttura			
		CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		-Magrone di fondazione-*			
		Spalle Direzione RN (14.2+0.2+0.2) * (6.7+0.2+0.2) * 0.2	20,732		
		Totale mc	20,732	67,10	1.391,12
1649 7	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		-Strutture di fondazione-*			
		Spalle Direzione RN 14.2 * 6.7 * 1.6	152,224		
		Totale mc	152,224	113,85	17.330,70
1649 8	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		-Strutture in elevazione-*			
		Spalle Direzione RN 12.55 * 1.91 * 6.1	146,220		
		-			
		Muro di risvolto Direzione RN 1.44 * 1 * (6.1+(1.39+0.4)/2+0.25)	10,433		
		-			
		Mensola Direzione RN 12.55 * 0.4 * (0.35+0.5)	4,267		
		-			
		Paraghiaia direzione RN 12.55 * 0.4 * ((1.39+0.4)/2+0.25)	5,748		
		Totale mc	166,668	126,05	21.008,50
1649 9	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		-Baggioli in calcestruzzo-*			
		Direzione RN 6 * 0.6 * 0.6 * ((0.52+0.48+0.44+0.4+0.36+0.32)/6)	0,907		
		Totale mc	0,907	132,58	120,25
1650 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-Casseforme per fondazioni*-*			
		Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1650	B.04.001	Direzione RN $(14.2+14.2+6.7+6.7) * 1.6$	66,880	22,19	1.484,07
		Totale mq	66,880		
1650	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per elevazioni*-* Spalle Direzione RN $(12.55+12.55+1.91+1.91) * 6.1$ *-* Muro di risvolto Direzione RN $(1.44+1.44+1+1) * (6.1+(1.39+0.4)/2+0.25)$ *-* Mensola Direzione RN $(12.55+0.4) * (0.35+0.5)$ *-* Paraghiaia direzione RN $(12.55+12.55+0.4+0.4) * ((1.39+0.4)/2+0.25)$	176,412	22,19	5.601,47
		Totale mq	252,432		
1650	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme baggioli*-* Direzione RN $6 * (0.6+0.6+0.6+0.6) * ((0.52+0.48+0.44+0.4+0.36+0.32)/6)$	6,048	22,19	134,21
		Totale mq	6,048		
1650	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato BO 31606	31.606,000	1,11	35.082,66
		Totale kg	31.606,000		
1650	B.03.025.a	Muri CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc *-*Magrone di fondazione*-* Muri d' ala Direzione RN $(7+0.2+0.2) * ((10.03+10.65)/2+0.2+0.2) * 0.2$	15,895	67,10	1.066,55
		Totale mc	15,895		
1650	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture di fondazione*-* Muri d' ala Direzione RN $7 * ((10.03+10.65)/2) * 1$	72,380	113,85	8.240,46
		Totale mc	72,380		
1650	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN $10.43 * 1 * ((7.76+7.91)/2)$	81,719		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	81,719		9.660,82
1650 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Strutture in elevazione*-* Muri d' ala direzione RN (10.43+10.43+1+1) * ((7.76+7.91)/2)	179,108		
		Totale mq	179,108	22,19	3.974,41
1650 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Casseforme per fondazioni*-* Muri d' ala Direzione RN (7+7+10.03+10.65) * 1	34,680		
		Totale mq	34,680	22,19	769,55
1650 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Spalla lato RN 110 kg/mc 110 * (81.719+72.38)	16.950,890		
		Totale kg	16.950,890	1,11	18.815,49
		Ritegni sismici			
1651 0	B.03.035 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioni (2*6) * 0.35 * 0.45 * 0.59	1,115		
		Totale mc	1,115	132,58	147,83
1651 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI *-*Ritegno sismico Trasversale*-* Baggioni (2*6) * (0.35+0.35+0.45+0.45) * 0.59	11,328		
		Totale mq	11,328	22,19	251,37
1651 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA *-*Acciaio d'armatura*-* Inghisaggi - 4 + 4 Ø16 - peso 1.578 kg/ml (2*6*(4+4)) * 1.3 * 1.578 Staffe - 4 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*4) * (0.27+0.27+0.27+0.12+0.12) * 0.395 Spilli - 3 Ø8 - peso 0.395 kg/ml ((2*6)*3) * (0.35+0.1+0.1) * 0.395	196,934 25,027 7,821		
		Totale kg	229,782	1,11	255,06
1651 3	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE *-*Ritegno sismico Longitudinale*-* Travi di nuova fornitura Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 6 * 47 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 6 * 33 Piatto sp.30 mm 6 * (0.0919*0.03*7850)	282,000 198,000 129,852		
		*-*Ritegno sismico Trasversale*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Travi di nuova fornitura Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*6) * 19.44 Totale parziale Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% 0.05 * 843.12	233,280 42,156 885,288		 3,92 3.470,33
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM			
1651 4	B.09.020.3.2.a	*-*Ritegno sismico Trasversale - inghisaggi*-* (2*6*(4+4)) * 1	96,00 96,00		 10,25 984,00
	B.07.010	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1651 5	B.07.010.a	*-*Appoggi tra 10 e 50 dmc*-* Spalle (1000*6) * 0.5 * 0.4 * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.052	62,400 5,616 11,232 79,248		 43,24 3.426,68
1651 6	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) *-*Appoggi tra 1 e 10 dmc*-* Cuscinetti ritegno sismico longitudinale (1/100) * 5.616 * 43.05 Cuscinetti ritegno sismico trasversale (1/100) * 11.232 * 43.05	2,42 4,83 7,25		 30,00 217,50
1651 7	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) *-*Sovrapprezzo per appoggi vulcanizzati*-* 3411.63/100	34,12 34,12		 75,00 2.559,00
1651 8	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA *-*Malta di allettamento*-* Appoggi su spalle (6*1000) * 0.4 * 0.3 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*6) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 Cuscinetti trasversale (1000*6*2) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	18,000 2,700 5,400 26,100		 10,43 272,22
1651 9	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO *-*Fondazione non legata - stabilizzato*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.2	20,000 20,000		 25,24 504,80
	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16520	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE *-*Base*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.1	10,000 Totale mc 10,000	119,72	1.197,20
16521	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE *-*Binder*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.05	5,000 Totale mc 5,000	134,13	670,65
16522	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE *-*Marciapiede*-* Ripristini 23 * 2 * 0.03	1,380 Totale mc 1,380	147,27	203,23
16523	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE *-*Usura*-* Ripristini stradali Superficie Autocad 100 * 0.04	4,000 Totale mc 4,000	142,15	568,60
16524	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100	100,000 Totale mq 100,000	0,75	75,00
16525	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA *-*Emulsione bituminosa*-* Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100	100,000 Totale mq 100,000	0,75	75,00
16526	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) *-*Massetto per marciapiede*-* Ripristini 23 * 2 * 0.23	10,580 Totale mc 10,580	113,85	1.204,53
16527	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C *-*Rete elettrosaldata*-*			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Sud

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1652 8	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 23 * 2	241,960			
		Totale kg	241,960	1,43	346,00	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			449.732,11	
		Totale ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO Euro			1.307.607,67	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Unica

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16529	A.03.030 A.03.030.a	<i>Interventi di ripristino cls</i> FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - NELLE SOLETTE DEGLI IMPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO INFERIORE A 50 MM Rinforzo a taglio travi esistenti fori passanti orizzontali $((8+8)*2)*(10.30/0.60)*2$ fori passanti verticali $((8+8)*2)*(10.30/0.60)*2$	 1.098,667 1.098,667 Totale Cadauno 2.197,334	29,88	65.656,34
16530	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Intervento n. 1 rinforzo a flessione travi 1+1 Ø 8/20 - peso 0.395 kg/m $(30.40/0.20*2*(8+8)) * 1.24 * 0.395$ barre integrative 8 Ø 28 - peso 4.834 kg/m $(8*(8+8)) * 30.40 * 4.834$	 2.382,387 18.810,061 Totale kg 21.192,448	1,11	23.523,62
16531	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 travi 352.00 * (10/100) traversi 192.00 * (10/100) soletta 910.00 * (10/100)	 35,200 19,200 91,000 Totale mq 145,400	6,36	924,74
16532	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 travi 352.00 * (10/100) traversi 192.00 * (10/100) soletta 910.00 * (10/100)	 35,200 19,200 91,000 Totale mq 145,400	3,34	485,64
16533	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Intervento n. 1 rinforzo a flessione travi 1+1 Ø 8/20 30.40/0.20*2*(8+8)	 4.864,000 Totale Cadauno 4.864,000	9,60	46.694,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
Unica
ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO
DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1653 4	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA			
		Intervento n. 1			
		travi 352.00	352,000		
		traversi 192.00	192,000		
		soletta 910.00	910,000		
		Totale mq	1.454,000	26,92	39.141,68
1653 5	B.09.155	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO			
	B.09.155.d	- CICLO "C"			
		Intervento n. 3			
		Travi principali Perimetro 3.47 m 2 * 30.40 * 3.47	210,976		
		Traversi Perimetro 2.17 m 4 * 1.35 * 2.17	11,718		
		Totale parziale mq	222,694		
		Verniciatura bulloneria, ritegni sismici, piatti 5% 222.694 * (5/100)	11,135		
		Totale mq	233,829	21,73	5.081,10
1653 6	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO			
		Intervento n. 1			
		travi 352.00	352,000		
		traversi 192.00	192,000		
		soletta 910.00	910,000		
		Totale mq	1.454,000	9,97	14.496,38
1653 7	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1			
		travi 352.00 * (10/100)	35,200		
		traversi 192.00 * (10/100)	19,200		
		soletta 910.00 * (10/100)	91,000		
		Totale mq	145,400	21,18	3.079,57
1653 8	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
		Intervento n. 1			
		travi			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Unica

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		352.00 * (10/100) traversi	35,200		
		192.00 * (10/100) soletta	19,200		
		910.00 * (10/100)	91,000		
		Totale mq	145,400	70,76	10.288,50
1653 9	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1 travi			
		352.00 * (10/100) * 5 traversi	176,00		
		192.00 * (10/100) * 2 soletta	38,40		
		910.00 * (10/100) * 2	182,00		
		Totale mq*cm	396,40	31,33	12.419,21
1654 0	B.09.400.2.2 B.09.400.2.2.a	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA - PRIMO STRATO			
		Rinforzo a taglio travi esistenti ((8+8)*2) * 10.30 * 3.70	1.219,520		
		Totale mq	1.219,520	440,21	536.844,90
1654 1	B.09.400.3 B.09.400.3.b	RINFORZI STRUTTURALI BARRE IN PULTRUSO IN FIBRE DI CARBONIO MODULO ELASTICO ≥ 180 GPA			
		Rinforzo a taglio travi esistenti fori passanti orizzontali (((8+8)*2)*(10.30/0.60)*2) * 0.34	373,55		
		fori passanti verticali (((8+8)*2)*(10.30/0.60)*2) * 0.34	373,55		
		Totale m	747,10	58,95	44.041,55
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					802.677,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Unica

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1654 2	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM			
	A.03.025.2.a	Intervento n. 1 spalle (100%) * (660/2)	330,000		
		Totale mq	330,000	34,75	11.467,50
1654 3	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
	B.09.020.1	Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	6,36	419,76
1654 4	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA			
		Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	3,34	220,44
1654 5	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA			
	B.09.125.a	Intervento n. 1 spalle (100%) * (660/2)	330,000		
		Totale mq	330,000	26,92	8.883,60
1654 6	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	21,18	1.397,88
1654 7	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
	B.09.220.2.a	Intervento n. 1 spalle 660/2	330,000		
		Totale mq	330,000	70,76	23.350,80
1654 8	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 1 spalle (660/2) * 2	660,00		
		Totale mq*cm	660,00	31,33	20.677,80
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			66.417,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Unica

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16549	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE			
	A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Intervento n. 1 spalle (100%) * (660/2)	330,000		
		Totale mq	330,000	34,75	11.467,50
16550	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	6,36	419,76
16551	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	3,34	220,44
16552	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (660/2)	330,000		
		Totale mq	330,000	26,92	8.883,60
16553	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (20%) * (660/2)	66,000		
		Totale mq	66,000	21,18	1.397,88
16554	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalle 660/2	330,000		
		Totale mq	330,000	70,76	23.350,80
16555	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 spalle (660/2) * 2	660,00		
		Totale mq*cm	660,00	31,33	20.677,80
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			66.417,78
		Totale ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO			935.513,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O12 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

Unica

ST097 - 97T- SOTTOVIA ZAMBELLINI 15+014 STALINGRADO

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1655 6	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		Demolizione testa del muro sv. 1,249 1.249 * 7.40	9,243		
		Demolizione cordolo sv. 0,1239 mq/ml 0.1239 * 7.40	0,918		
		Cordoli da demolire e ripristinare sv. 0,0979 mq/ml 0.0979 * 7.40	0,725		
		Totale mc	10,886	180,20	1.961,66
1655 7	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)			
		Getto di sutura (5.94+0.75+0.75) * 0.05 * 0.25	0,093		
		Totale mc	0,093	94,71	8,81
1655 8	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Soletta 12.38 * (((8.43+5.94)/2)+0.75+0.75) * 0.50	53,760		
		Parte inclinata 2 * 12.38 * 0.80 * (0.22/2)	2,179		
		Nuovo cordolo (8.43+0.75+0.75) * 0.70 * ((0.16+0.24)/2) sv 0,1411 mq/ml 0.1411 * 7.40	1,390 1,043		
		Totale mc	58,372	132,58	7.738,96
1655 9	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		Getto di sutura 8.81/100	0,09		
		Totale %	0,09	10,00	0,90
1656 0	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		7738.96/100	77,39		
		Totale %	77,39	10,00	773,90
1656 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta - perimetro (12.38+12.38+8.43+5.94+4*0.75) * 0.50	21,065		
		Soletta - cassero orizzontale 12.38 * (((8.43+5.94)/2)+0.75+0.75)	107,520		
		Soletta - parte inclinata 2 * 12.38 * 0.80	19,808		
		Nuovo cordolo 2 * (8.43+0.75+0.75) * ((0.16+0.24)/2)	3,972		
		2 * 7.40 * ((0.16+0.24)/2)	2,960		
		Totale mq	155,325	22,19	3.446,66
1656 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 120.00 kg/mc 58.372 * 120.00	7.004,640		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	7.004,640	1,11	7.775,15
1656	B.06.085	<p><u>Impermeabilizzazione</u></p> <p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Soletta</p> <p>$(12.38-0.70+0.10) * (((8.43+5.94)/2)+0.75+0.75)$</p>	102,309		
3		Totale mq	102,309	17,99	1.840,54
1656	B.07.055 B.07.055.b	<p><u>Giunti</u></p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Giunto di dilatazione trasversale</p> <p>2 * (12.38-0.70)</p>	23,36		
4		Totale m	23,36	1.010,23	23.598,97
1656	B.07.060 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Giunto marciapiede</p> <p>2 * 0.70</p>	1,40		
5		Totale m	1,40	198,01	277,21
		Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro			47.422,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Nord
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1656 6	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 268.71 * 0.05	13,436	154,57	2.076,80
	Totale mc		13,436		
1656 7	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 398.31	398,31	9,63	3.835,73
	Totale mq x 4 cm		398,31		
1656 8	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 268.71 Pavimentazione 282.86 * 0.05	268,71	9,63	2.723,85
	Totale mq x 4 cm		282,85		
1656 9	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 398.31	398,310	1,21	481,96
	Totale mq		398,310		
1657 0	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 268.71	268,710	1,21	325,14
	Totale mq		268,710		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					9.443,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1657 1	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>direzione BO - area da cad</p> <p>$(1/2) * ((300.00+150.00)/2) * (37.26-((35.05+34.75)/2))$</p>	<p>265,500</p> <p>Totale mc 265,500</p>	3,25	862,88
1657 2	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Volume di scavo 265.5</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1 * 21.02</p> <p>Volume fondazione -1 * 99.149</p>	<p>265,500</p> <p>-21,020</p> <p>-99,149</p> <p>Totale mc 145,331</p>	1,54	223,81
1657 3	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Superficie Autocad $(1/2) * 150.00 * 0.29$</p>	<p>21,750</p> <p>Totale mc 21,750</p>	4,31	93,74
1657 4	A.03.019	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>Demolizione testa del muro</p> <p>sv. $1,249 * 1,249 * (9,20+1,00)$</p> <p>demolizione marciapiede esistente</p> <p>$20,00 * 2,00 * 0,25$</p> <p>Demolizione muretto $3,00 * 0,30 * 1,00$</p>	<p>12,740</p> <p>10,000</p> <p>0,900</p> <p>Totale mc 23,640</p>	25,30	598,09
1657 5	E.02.007	<p>RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE</p> <p>Rimozione e sistemazione di cordonature</p> <p>20.00</p>	<p>20,00</p> <p>Totale m 20,00</p>	2,91	58,20
1657 6	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Spalle 60 * 20.00</p>	<p>1,200,00</p> <p>Totale m 1,200,00</p>	20,64	24.768,00
1657 7	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Spalle 60 * 20.00</p>	<p>1,200,00</p> <p>Totale m 1,200,00</p>	23,99	28.788,00
1657 8	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE</p> <p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>Arm. tubolare $\varnothing 168.3$ sp. 10 mm = 39.00 kg/m</p> <p>Spalle 60 * 20.45 * 39</p>	<p>47.853,000</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16579	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 47853	Totale kg 47.853,000 1.914,120 Totale kg 1.914,120	1,53 1,53	73.215,09 2.928,60
16580	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Direzione BO Spalle (9.73+0.40+0.20+0.20) * (2.50+0.40+0.40+0.20+0.20) * 0.20 Muri d' ala (10.88+0.20+0.20) * (5.50+0.20+0.20) * 0.20	7,792 13,310 Totale mc 21,102	67,10	1.415,94
16581	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Direzione BO Spalle Fondazione inferiore (9.73+0.40) * (2.50+0.40+0.40) * 0.70 Fondazione superiore 9.73 * 2.50 * 0.90 Muri d' ala 10.88 * 5.50 * 0.90	23,400 21,893 53,856 Totale mc 99,149	113,85	11.288,11
16582	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione BO Spalle Fondazione inferiore (10.13+10.13+3.30+3.30) * 0.70 Fondazione superiore (9.73+9.73+2.50+2.50) * 0.90 Muri d' ala (10.88+10.88+5.50+5.50) * 0.90	18,802 22,014 29,484 Totale mq 70,300	22,19	1.559,96
16583	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 130.00 kg/mc 99.149 * 130.00	12.889,370 Totale kg 12.889,370	1,11	14.307,20
16584	B.03.035 B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) direzione BO Muri d' ala 10.88 * 0.70 * ((5.82+5.69)/2)	43,830 Totale mc 43,830	118,22	5.181,58
16585	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Direzione BO Spalle $10.08 * 0.75 * ((4.94+4.84)/2)$ Muro di risvolto $0.75 * 0.70 * (4.89+0.69)$ Totale mc	36,968 2,930 39,898	126,05	5.029,14
1658 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione BO Spalle $(10.17+10.17+0.75+0.75) * ((4.57+4.87)/2)$ Muro di risvolto $(0.75+0.75+0.70+0.70) * (4.57+0.69)$ Totale mq	 103,085 15,254 118,339	22,19	2.625,94
1658 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione BO muri d'ala $(10.88+10.88+0.70+0.70) * ((5.82+5.69)/2)$ Totale mq	 133,286 133,286	22,19	2.957,62
1658 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 130.00 kg/mc $39.898 * 130.00$ Totale kg	 5.186,740 5.186,740	1,11	5.757,28
1658 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 295.00 kg/mc $43.83 * 295.00$ Totale kg	 12.929,850 12.929,850	1,11	14.352,13
1659 0	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq $1 \text{ } \emptyset \text{ } 16\text{mm } 1.578 \text{ kg/m } 9 * 0.90 * 9.813 * 1.578$ Totale kg	 125,428 125,428	1,11	139,23
1659 1	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Spalla lato Bologna direzione nord Valutati 9 inghisaggi/mq $9 * 9.813$ Totale Cadauno	 88,317 88,317	9,60	847,84
1659 2	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Spalla lato Bologna direzione nord Fondazioni spalle $2.50 * (0.90+0.70)$	 4,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Elevazioni spalle 0.75 * 4.94	3,705		
		Soletta (1/2) * 8.43 * 0.50	2,108		
		Totale mq	9,813	23,31	228,74
		<i>Pavimentazioni nere</i>			
1659	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
3	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.20	15,000		
		Totale mc	15,000	25,24	378,60
1659	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
4	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.10	7,500		
		Totale mc	7,500	119,72	897,90
1659	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
5	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.05	3,750		
		Totale mc	3,750	134,13	502,99
1659	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B			
6	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini			
		20.00 * 2.00 * 0.03	1,200		
		Totale mc	1,200	147,27	176,72
1659	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)			
7	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.04	3,000		
		Totale mc	3,000	142,15	426,45
1659	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI			
8	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - base (1/2) * 150.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
1659	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
9		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - binder (1/2) * 150.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
		<i>Pavimentazioni in cls</i>			
1660	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
0	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		Ripristini			
		(20.00-15.00) * 2.00 * 0.23	2,300		
		Totale mc	2,300	113,85	261,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Nord
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1660 1	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * (20.00-15.00) * 2.00	52,600		
		Totale kg	52,600	1,43	75,22
		<i>Opere di finitura e completamento</i>			
1660 2	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro			201.204,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1660 3	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN - area da cad (1/2) * ((180.00+85.00)/2) * (37.26-34.72)	168,275 Totale mc 168,275	3,25	546,89
1660 4	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 168.275 A ded. Volume magrone -1 * 7.97 Volume fondazione -1 * 46.388	168,275 -7,970 -46,388 Totale mc 113,917	1,54	175,43
1660 5	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.29	21,750 Totale mc 21,750	4,31	93,74
1660 6	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione testa del muro sv. 1,249 1.249 * (9.20+1.00)	12,740 Totale mc 12,740	25,30	322,32
1660 7	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 60 * 20.00	1.200,00 Totale m 1.200,00	20,64	24.768,00
1660 8	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 60 * 20.00	1.200,00 Totale m 1.200,00	23,99	28.788,00
1660 9	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Spalle Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m 60 * 20.45 * 39.00	47.853,000 Totale kg 47.853,000	1,53	73.215,09
1661 0	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 47853	1.914,120 Totale kg 1.914,120	1,53	2.928,60
		Fondazione			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Nord
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1661	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc Direzione RN Spalle (9.97+0.40+0.20+0.20) * (2.50+0.40+0.40+0.20+0.20) * 0.20	7,970		
		Totale mc	7,970	67,10	534,79
1661	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
2	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Direzione RN Spalle Fondazione inferiore (9.97+0.40) * (2.50+0.40+0.40) * 0.70 Fondazione superiore 9.97 * 2.50 * 0.90	23,955 22,433		
		Totale mc	46,388	113,85	5.281,27
1661	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
3		Direzione RN Spalle Fondazione inferiore (10.37+10.37+3.30+3.30) * 0.70 Fondazione superiore (9.97+9.97+2.50+2.50) * 0.90	19,138 22,446		
		Totale mq	41,584	22,19	922,75
1661	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
4		Incidenza ferro 230.00 kg/mc 46.388 * 230.00	10.669,240		
		Totale kg	10.669,240	1,11	11.842,86
1661	B.03.035	<i>Elevazione</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
5	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Direzione RN Spalle 10.43 * 0.75 * 4.94 Muro di risvolto 0.75 * 0.70 * (4.94+0.69)	38,643 2,956		
		Totale mc	41,599	126,05	5.243,55
1661	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
6		Direzione RN Spalle (10.48+10.48+0.75+0.75) * ((4.57+4.87)/2) Muro di risvolto (0.75+0.75+0.70+0.70) * (4.57+0.69)	106,011 15,254		
		Totale mq	121,265	22,19	2.690,87
1661	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7		Incidenza ferro 230.00 kg/mc 41.599 * 230.00	9.567,770		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Nord

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	9.567,770		10.620,22
1661	B.05.030	<p><i>Solidarizzazione con l'esistente</i></p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Spalla lato Rimini direzione nord</p> <p>Valutati 9 inghisaggi/mq</p> <p>1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 9.813 * 1.578</p>	125,428		
		Totale kg	125,428	1,11	139,23
1661	B.09.020.3	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA</p> <p>INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO</p> <p>CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40</p> <p>Spalla lato Rimini direzione nord</p> <p>Valutati 9 inghisaggi/mq</p> <p>9 * 9.813</p>	88,317		
		Totale Cadauno	88,317	9,60	847,84
1662	B.09.208	<p>BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE</p> <p>Spalla lato Rimini direzione nord</p> <p>Fondazioni spalle 2.50 * (0.90+0.70)</p> <p>Elevazioni spalle 0.75 * 4.94</p> <p>Soletta (1/2) * 8.43 * 0.50</p>	4,000 3,705 2,108		
		Totale mq	9,813	23,31	228,74
1662	D.01.001	<p><i>Pavimentazioni nere</i></p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</p> <p>Ripristini stradali</p> <p>Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.20</p>	15,000		
		Totale mc	15,000	25,24	378,60
1662	D.01.005	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Ripristini stradali</p> <p>Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.10</p>	7,500		
		Totale mc	7,500	119,72	897,90
1662	D.01.017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Ripristini stradali</p> <p>Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.05</p>	3,750		
		Totale mc	3,750	134,13	502,99
1662	D.01.024	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</p> <p>- CON BITUME TAL QUALE</p> <p>Ripristini stradali</p> <p>Superficie Autocad (1/2) * 150.00 * 0.04</p>	3,000		
		Totale mc	3,000	142,15	426,45
1662	D.01.043	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Nord
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1662 6	D.01.043.a	Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - base (1/2) * 150.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
		- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
1662 7	PA.Z.003.b	Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - binder (1/2) * 150.00	75,000		
		Totale mq	75,000	0,75	56,25
		<i>Opere di finitura e completamento</i>			
		MATRICE MURO ARTISTICO			
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			172.653,38
		Totale ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288 Euro			430.723,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Sud
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16628	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione testa del muro sv. 1,3662 1.3662 * 7.50	10,245		
		Demolizione cordolo sv. 0,1136 mq/ml 0.1136 * 7.50	0,855		
		Cordoli da demolire e ripristinare sv. 0,0942 mq/ml 0.0942 * 7.50	0,705		
		Totale mc	11,805	180,20	2.127,26
16629	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura (5.95+0.75+0.75) * 0.05 * 0.25	0,093		
		Totale mc	0,093	94,71	8,81
16630	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta 13.86 * (((6.64+5.95)/2)+0.75+0.75) * 0.50	54,019		
		Parte inclinata 2 * 13.86 * 0.80 * (0.22/2)	2,439		
		Nuovo cordolo (6.64+0.75+0.75) * 0.70 * ((0.18+0.17)/2)	0,997		
		sv 0,1141 mq/ml 0.1141 * 7.50	0,855		
	Totale mc	58,310	132,58	7.730,74	
16631	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 8.81/100	0,09		
		Totale %	0,09	10,00	0,90
16632	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 7730.74/100	77,31		
		Totale %	77,31	10,00	773,10
16633	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta - perimetro (13.86+13.86+6.64+5.96+4*0.75) * 0.50	21,660		
		Soletta - cassero orizzontale 13.86 * (((6.64+5.95)/2)+0.75+0.75)	108,039		
		Soletta - parte inclinata 2 * 13.86 * 0.80	22,176		
		Nuovo cordolo 2 * (6.64+0.75+0.75) * ((0.18+0.17)/2)	2,849		
		2 * 7.50 * ((0.18+0.17)/2)	2,625		
	Totale mq	157,349	22,19	3.491,57	
16634	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 160.00 kg/mc 58.31 * 160.00	9.329,600		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	9.329,600	1,11	10.355,86
1663	B.06.085	<p><u>Impermeabilizzazione</u></p> <p>MANTO IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>Soletta</p> <p>$(13.86-0.70+0.10) * (((6.64+5.95)/2)+0.75+0.75)$</p>	103,362		
5		Totale mq	103,362	17,99	1.859,48
1663	B.07.055 B.07.055.b	<p><u>Giunti</u></p> <p>GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO "PETTINE D'ACCIAIO CORTEN"</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Giunto di dilatazione trasversale</p> <p>2 * (13.86-0.70)</p>	26,32		
6		Totale m	26,32	1.010,23	26.589,25
1663	B.07.060 B.07.060.b	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</p> <p>Giunto marciapiede</p> <p>2 * 0.70</p>	1,40		
7		Totale m	1,40	198,01	277,21
		Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro			53.214,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Sud
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1663 8	D.01.017	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 409.62 * 0.05	20,481	154,57	3.165,75
	D.01.017.i		20,481		
Totale mc			20,481		
1663 9	D.01.036	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 282.86	282,86	9,63	2.723,94
	D.01.036.a		282,86		
Totale mq x 4 cm			282,86		
1664 0	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 409.62 Pavimentazione 202.77 * 0.05	409,62	9,63	4.042,29
			10,14		
Totale mq x 4 cm			419,76		
1664 1	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 282.86	282,860	1,21	342,26
	D.01.043.d		282,860		
Totale mq			282,860		
1664 2	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 409.62	409,620	1,21	495,64
			409,620		
Totale mq			409,620		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					10.769,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1664 3	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO - area da cad $(1/2) * ((295.00+165.00)/2) * (37.36-((36.06+34.76)/2))$	224,250 Totale mc 224,250	3,25	728,81
1664 4	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 224.25 A ded. Volume magrone -1 * 25.033 Volume fondazione -1 * 117.703	224,250 -25,033 -117,703 Totale mc 81,514	1,54	125,53
1664 5	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad $(1/2) * 130.00 * 0.29$	18,850 Totale mc 18,850	4,31	81,24
1664 6	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione testa del muro sv. $1,249 * 1,249 * (9,10+1,10)$ demolizione marciapiede esistente $20,00 * 2,00 * 0,25$	12,740 10,000 Totale mc 22,740	25,30	575,32
1664 7	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 20.00	20,00 Totale m 20,00	2,91	58,20
1664 8	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Direzione BO Spalle 68 * 20.00	1.360,00 Totale m 1.360,00	20,64	28.070,40
1664 9	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Direzione BO Spalle 68 * 20.00	1.360,00 Totale m 1.360,00	23,99	32.626,40
1665 0	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Sud
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1665 1	B.02.110.b	Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m Spalle 68 * 20.45 * 39	54.233,400	1,53	82.977,10
		Totale kg	54.233,400		
1665 2	B.03.025.a	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 54233.4	2.169,336	1,53	3.319,08
		Totale kg	2.169,336		
1665 3	B.03.031.b	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	1.679,71
		Direzione BO Spalle (11.15+0.40+0.20+0.20) * (2.50+0.40+0.40+0.20+0.20) * 0.20 Muri d' ala (13.32+0.20+0.20) * (5.50+0.20+0.20) * 0.20	8,843 16,190		
1665 4	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	13.400,49
		Direzione BO Spalle Fondazione inferiore (11.15+0.40) * (2.50+0.40+0.40) * 0.70 Fondazione superiore 11.15 * 2.50 * 0.90 Muri d' ala 13.32 * 5.50 * 0.90	26,681 25,088 65,934		
1665 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.758,25
		Direzione BO Spalle Fondazione inferiore (11.55+11.55+3.30+3.30) * 0.70 Fondazione superiore (11.15+11.15+2.50+2.50) * 0.90 Muri d' ala (13.32+13.32+5.50+5.50) * 0.90	20,790 24,570 33,876		
1665 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	20.250,80
		Incidenza ferro 155.00 kg/mc 117.703 * 155.00	18.243,965		
1665 6	B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		118,22	6.216,84
		direzione BO Muri d' ala 13.32 * 0.70 * ((5.67+5.61)/2)	52,587		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16657	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Direzione BO Spalle 11.36 * 0.75 * ((4.91+4.94)/2) Muro di risvolto 0.75 * 0.70 * (4.925+0.66) <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	 41,961 2,932 44,893	 126,05	 5.658,76
16658	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione BO Spalle (11.36+11.36+0.75+0.75) * ((4.91+4.94)/2) Muro di risvolto (0.75+0.75+0.70+0.70) * (4.925+0.66) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 119,284 16,197 135,481	 22,19	 3.006,32
16659	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione BO muri d'ala (13.32+13.32+0.70+0.70) * ((5.67+5.61)/2) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 158,146 158,146	 22,19	 3.509,26
16660	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 155.00 kg/mc 44.893 * 155.00 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 6.958,415 6.958,415	 1,11	 7.723,84
16661	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 205.00 kg/mc 52.587 * 205.00 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 10.780,335 10.780,335	 1,11	 11.966,17
16662	B.05.030	Solidarizzazione con l'esistente ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Bologna direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 7.619 * 1.578 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 97,385 97,385	 1,11	 108,10
16663	B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Spalla lato Bologna direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 7.619 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 68,571 68,571	 9,60	 658,28
16664	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Spalla lato Bologna direzione sud			
		Fondazioni spalle 2.50 * (0.70+0.90)	4,000		
		Elevazioni spalle 0.75 * ((4.71+4.94)/2)	3,619		
		Totale mq	7,619	23,31	177,60
		<i>Pavimentazioni nere</i>			
1666	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
5	D.01.001.a	- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.20	13,000		
		Totale mc	13,000	25,24	328,12
1666	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
6	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.10	6,500		
		Totale mc	6,500	119,72	778,18
1666	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
7	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.05	3,250		
		Totale mc	3,250	134,13	435,92
1666	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B			
8	D.01.021.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini			
		20.00 * 2.00 * 0.03	1,200		
		Totale mc	1,200	147,27	176,72
1666	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)			
9	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.04	2,600		
		Totale mc	2,600	142,15	369,59
1667	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI			
0	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - base (1/2) * 130.00	65,000		
		Totale mq	65,000	0,75	48,75
1667	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
1		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad - binder (1/2) * 130.00	65,000		
		Totale mq	65,000	0,75	48,75
1667	B.03.031	<i>Pavimentazioni in cls</i>			
2	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
		- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
		Ripristini			
		(20.00-15.00) * 2.00 * 0.23	2,300		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1667 3	B.05.050 B.05.050.a	Totale mc	2,300	113,85	261,86
		RETE ELETTRORALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * (20.00-15.00) * 2.00	52,600		
		Totale kg	52,600	1,43	75,22
1667 4	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i>			
		MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					228.344,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1667 5	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN - area da cad $(1/2) * ((300.00+120.00)/2) * (37.73-((35.04+34.74)/2))$	298,200 Totale mc 298,200	3,25	969,15
1667 6	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 298.2 A ded. Volume magrone -1 * 22.872 Volume fondazione -1 * 126.95	298,200 -22,872 -126,950 Totale mc 148,378	1,54	228,50
1667 7	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad $(1/2) * 130.00 * 0.29$	18,850 Totale mc 18,850	4,31	81,24
1667 8	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione testa del muro sv. $1,249 * 1,249 * (9,10+1,10)$ demolizione marciapiede esistente $20,00 * 2,00 * 0,25$	12,740 10,000 Totale mc 22,740	25,30	575,32
1667 9	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 20.00	20,00 Totale m 20,00	2,91	58,20
1668 0	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Direzione RN Spalle 68 * 20.00	1.360,00 Totale m 1.360,00	20,64	28.070,40
1668 1	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Direzione RN Spalle 68 * 20.00	1.360,00 Totale m 1.360,00	23,99	32.626,40
1668 2	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1668 3	B.02.110.b	Spalle Arm. tubolare Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m 68 * 20.45 * 39	54.233,400	1,53	82.977,10
		Totale kg	54.233,400		
1668 4	B.03.025 B.03.025.a	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 54233.4	2.169,336	1,53	3.319,08
		Totale kg	2.169,336		
1668 5	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		Direzione RN Spalle (11.23+0.40+0.20+0.20) * (2.50+0.40+0.40+0.20+0.20) * 0.20 Muri d' ala ((6.79+7.05)/2+0.20+0.20) * (5.50+0.20+0.20) * 0.20	8,902		
		Totale mc	17,540	67,10	1.176,93
1668 6	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		Direzione RN Spalle Fondazione inferiore (11.23+0.40) * (2.50+0.40+0.40) * 0.70 Fondazione superiore 11.23 * 2.50 * 0.90 Muri d' ala ((6.79+7.05)/2) * 5.50 * 0.90	26,865	25,268	34,254
		Totale mc	86,387	113,85	9.835,16
1668 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Direzione RN Spalle Fondazione inferiore (11.63+11.63+3.30+3.30) * 0.70 Fondazione superiore (11.23+11.23+2.50+2.50) * 0.90 Muri d' ala (6.79+7.05+5.50+5.50) * 0.90	20,902	24,714	22,356
		Totale mq	67,972	22,19	1.508,30
1668 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 120.00 kg/mc 86.387 * 120.00	10.366,440		
		Totale kg	10.366,440	1,11	11.506,75
1668 8	B.03.035 B.03.035.b	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		direzione RN Muri d' ala 6.82 * 0.70 * ((5.31+5.43)/2)	25,636		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Sud

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	25,636		3.030,69
16689	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Direzione RN Spalle 11.74 * 0.75 * ((4.71+4.94)/2) Muro di risvolto 0.75 * 0.70 * (4.825+0.69)	42,484		
		Totale mc	2,895		
			45,379	126,05	5.720,02
16690	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione RN Spalle (11.74+11.74+0.75+0.75) * ((4.71+4.94)/2) Muro di risvolto (0.75+0.75+0.70+0.70) * (4.825+0.69)	120,529		
			15,994		
		Totale mq	136,523	22,19	3.029,45
16691	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione RN muri d'ala (6.82+6.82+0.70+0.70) * ((5.31+5.43)/2)	80,765		
		Totale mq	80,765	22,19	1.792,18
16692	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 120.00 kg/mc 45.379 * 120.00	5.445,480		
		Totale kg	5.445,480	1,11	6.044,48
16693	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 550.00 kg/mc 25.636 * 550.00	14.099,800		
		Totale kg	14.099,800	1,11	15.650,78
16694	B.05.030	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato Rimini direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 7.619 * 1.578	97,385		
		Totale kg	97,385	1,11	108,10
16695	B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Spalla lato Rimini direzione sud Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 7.619	68,571		
		Totale Cadauno	68,571	9,60	658,28
1669	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Sud
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6		Spalla lato Rimini direzione sud Fondazioni spalle 2.50 * (0.70+0.90) Elevazioni spalle 0.75 * ((4.71+4.94)/2)	4,000 3,619 7,619	23,31	177,60
		<i>Pavimentazioni nere</i>			
1669	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
7		Ripristini stradali Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.20	13,000 13,000	25,24	328,12
1669	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
8		Ripristini stradali Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.10	6,500 6,500	119,72	778,18
1669	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			
9		Ripristini stradali Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.05	3,250 3,250	134,13	435,92
1670	D.01.021 D.01.021.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE			
0		Ripristini 20.00 * 2.00 * 0.03	1,200 1,200	147,27	176,72
1670	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE			
1		Ripristini stradali Superficie Autocad (1/2) * 130.00 * 0.04	2,600 2,600	142,15	369,59
1670	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
2		Ripristini stradali Superficie Autocad - base (1/2) * 130.00	65,000 65,000	0,75	48,75
1670	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
3		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder (1/2) * 130.00	65,000 65,000	0,75	48,75
1670	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
4		Ripristini			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
Sud
ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1670 5	B.05.050 B.05.050.a	(20.00-15.00) * 2.00 * 0.23	2,300	113,85	261,86
		Totale mc	2,300		
1670 6	PA.Z.003.b	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	75,22
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * (20.00-15.00) * 2.00	52,600		
		Totale kg	52,600		
		<u>Opere di finitura e completamento</u>			
		MATRICE MURO ARTISTICO		45,79	1.144,75
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00		
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			212.811,97
		Totale ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288 Euro			505.140,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Unica

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1670 7	B.09.020	<i>Interventi di ripristino cls</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 impalcato esistente (10%) * 352.00			
	B.09.020.1		35,200		
		Totale mq	35,200	6,36	223,87
1670 8	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 impalcato esistente (100%) * 332.00			
	B.09.125.a		332,000		
		Totale mq	332,000	26,92	8.937,44
1670 9	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 impalcato esistente (100%) * 332.00			
			332,000		
		Totale mq	332,000	9,97	3.310,04
1671 0	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 impalcato esistente (10%) * 352.00			
			35,200		
		Totale mq	35,200	21,18	745,54
1671 1	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 impalcato esistente (100%) * 332.00			
	B.09.220.2.a		332,000		
		Totale mq	332,000	70,76	23.492,32
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					36.709,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Unica

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1671 2	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM			
	A.03.025.2.a	Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	34,75	9.591,00
1671 3	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
	B.09.020.1	Intervento n. 1 spalla (20%) * 276.00	55,200		
		Totale mq	55,200	6,36	351,07
1671 4	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA			
	B.09.125.a	Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	26,92	7.429,92
1671 5	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
		Intervento n. 1 spalla (20%) * 276.00	55,200		
		Totale mq	55,200	21,18	1.169,14
1671 6	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
	B.09.220.2.a	Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	70,76	19.529,76
Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro					38.070,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O13 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

Unica

ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1671 7	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE			
	A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	34,75	9.591,00
1671 8	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalla (20%) * 276.00	55,200		
		Totale mq	55,200	6,36	351,07
1671 9	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	26,92	7.429,92
1672 0	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalla (20%) * 276.00	55,200		
		Totale mq	55,200	21,18	1.169,14
1672 1	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE			
	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalla (100%) * 276.00	276,000		
		Totale mq	276,000	70,76	19.529,76
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			38.070,89
		Totale ST098 - 98T- SOTTOVIA VIA ZAMBECCARI 15+288 Euro			112.850,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1672 2	B.02.100	Berlinese PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- Paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 15 * 9.00	135,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
		Tipo 2			
	Verticali 27 * 11.00	297,00			
	Inclinati 7 * 15.00	105,00			
		Totale m	585,00	20,64	12.074,40
1672 3	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- Paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 15 * 9.00	135,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
		Tipo 2			
	Verticali 27 * 11.00	297,00			
	Inclinati 7 * 15.00	105,00			
		Totale m	585,00	23,99	14.034,15
1672 4	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		- Paratia 2 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 15 * 9.00 * 39	5.265,000		
		Inclinati 4 * 12.00 * 39	1.872,000		
		Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m			
	Verticali 27 * 11.00 * 48.4	14.374,800			
	Inclinati 7 * 15.00 * 48.4	5.082,000			
		Totale kg	26.593,800	1,53	40.688,51
1672 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 26593.8	1.063,752		
		Totale kg	1.063,752	1,53	1.627,54
1672 6	B.02.115	Tiranti PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		- Paratia 2 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m			
		Tipo 2			
		Tirante 2 * 11.15 * 42.6	949,980		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (11.15/1.6+0.03) * 0.50 * 20.4	71,390		
		Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)			
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 4 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	200,960		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*4) * 0.061 *	76,616		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Nord
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 4 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	172,700		
		Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 4 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	56,520		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*4) * 0.20 * 3.06	4,896		
		Totale kg	1.533,062	1,20	1.839,67
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
1672	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
7		- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 4 * (15.00+5.00)	80,00		
		Totale m	80,00	14,92	1.193,60
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE			
1672	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
8		- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 4 * (15.00+5.00)	80,00		
		Totale m	80,00	18,99	1.519,20
1672	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
9		- Paratia 2 - Tipo 2 Tirante 4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	12,99	51,96
	B.01.001	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE			
1673	B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
0		- Paratia 2 - Tipo 1 (6.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	4,960		
		Tipo 2 (10.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	8,800		
		Totale mc	13,760	6,27	86,28
	B.03.025	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			
1673	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
1		- Paratia 2 - Tipo 1 (6.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,620		
		Tipo 2 (10.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	1,100		
		Totale mc	1,720	67,10	115,41
1673	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
2	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1673 3	B.04.001	- Paratia 2 - Tipo 1 6.00 * 0.80 * 0.70	3,360	113,85	1.071,10
		Tipo 2 10.80 * 0.80 * 0.70	6,048		
		Totale mc	9,408		
1673 4	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	559,19
		- Paratia 2 - Tipo 1 2 * 6.00 * 0.70	8,400		
		Testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2 2 * 10.80 * 0.70	15,120		
		Testate 1 * 0.80 * 0.70	0,560		
		Totale mq	25,200		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		- Paratia 2 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 9.408	940,800		
		Totale kg	940,800	1,11	1.044,29
		Totale BERAA - Opere provvisionali - Spalla A Euro			75.905,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1673 5	B.02.100	Berlinese PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- Paratia 1 - Tipo 1			
		Verticali 15 * 9.00	135,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 2				
	Verticali 27 * 11.00	297,00			
	Inclinati 7 * 15.00	105,00			
		Totale m	585,00	20,64	12.074,40
1673 6	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- Paratia 1 - Tipo 1			
		Verticali 15 * 9.00	135,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 2				
	Verticali 27 * 11.00	297,00			
	Inclinati 7 * 15.00	105,00			
		Totale m	585,00	23,99	14.034,15
1673 7	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		- Paratia 1 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 15 * 9.00 * 39	5.265,000		
		Inclinati 4 * 12.00 * 39	1.872,000		
	Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m				
	Verticali 27 * 11.00 * 48.4	14.374,800			
	Inclinati 7 * 15.00 * 48.4	5.082,000			
		Totale kg	26.593,800	1,53	40.688,51
1673 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 26593.8	1.063,752		
		Totale kg	1.063,752	1,53	1.627,54
1673 9	B.02.115	Tiranti PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		- Paratia 1 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m			
		Tipo 2			
		Tirante 2 * 11.15 * 42.6	949,980		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (11.15/1.6+0.03) * 0.50 * 20.4	71,390		
		Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)			
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 4 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	200,960		
	Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*4) * 0.061 *	76,616			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 4 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	172,700		
		Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 4 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	56,520		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*4) * 0.20 * 3.06	4,896		
		Totale kg	1.533,062	1,20	1.839,67
16740	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 4 * (15.00+5.00)	80,00		
		Totale m	80,00	14,92	1.193,60
16741	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 4 * (15.00+5.00)	80,00		
		Totale m	80,00	18,99	1.519,20
16742	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE - Paratia 1 - Tipo 2 Tirante 4	4,000		
		Totale Cadauno	4,000	12,99	51,96
16743	B.01.001 B.01.001.a	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 - Paratia 1 - Tipo 1 (5.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 2 (11.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	4,480		
			9,280		
		Totale mc	13,760	6,27	86,28
16744	B.03.025 B.03.025.a	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc - Paratia 1 - Tipo 1 (5.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10 Tipo 2 (10.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,560		
			1,060		
		Totale mc	1,620	67,10	108,70
16745	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- Paratia 1 - Tipo 1 5.40 * 0.80 * 0.70	3,024	113,85	1.071,10
		Tipo 2 11.40 * 0.80 * 0.70	6,384		
		Totale mc	9,408		
1674 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		- Paratia 1 - Tipo 1 2 * 5.40 * 0.70	7,560	22,19	559,19
		Testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2 2 * 11.40 * 0.70	15,960		
		Testate 1 * 0.80 * 0.70	0,560		
		Totale mq	25,200		
1674 7	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		- Paratia 1 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 9.408	940,800	1,11	1.044,29
		Totale kg	940,800		
		Totale BERBB - Opere provvisionali - Spalla B Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1674 8	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordolo 12.00 * 0.80 * 0.50	4,800		
		Totale mc	4,800	180,20	864,96
1674 9	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) Getto di sutura 11.90 * 0.05 * 0.25	0,149		
		Totale mc	0,149	94,71	14,11
1675 0	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta 11.90 * 9.40 * 0.70 detrazione travi c.a.p. -15 * 11.40 * ((0.20*0.30)+(0.50*0.20)) Cordolo porta foa 11.90 * 2.90 * (((0.96+0.90)/2)-0.70) Ribassamento trave esterna 11.90 * 0.90 * 0.20 Ribassamento trave interna 11.90 * 0.60 * 0.20	78,302 -27,360 7,937 2,142 1,428		
		Totale mc	62,449	132,58	8.279,49
1675 1	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 14.11/100	0,14		
		Totale %	0,14	10,00	1,40
1675 2	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) 8279.49 * (1/100)	82,79		
		Totale %	82,79	10,00	827,90
1675 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (11.90+11.90+9.40+9.40) * 0.70 Cordolo porta foa 2 * 11.90 * (((0.96+0.90)/2)-0.70) 2 * 2.90 * (((0.96+0.90)/2)-0.70) Ribassamento trave esterna 11.90 * (0.90+0.20) Ribassamento trave interna 11.90 * (0.60+0.20)	29,820 5,474 1,334 13,090 9,520		
		Totale mq	59,238	22,19	1.314,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1675 4	B.04.018 B.04.018.b	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00 15 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>	 15,000 <hr/> 15,000	240,22	3.603,30
	1675 5	B.05.030 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 160.00 kg/mc 62.449 * 160.00 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 9.991,840 <hr/> 9.991,840		
1675 6	B.08.003.1 B.08.003.1.a TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 10,00 A 12,00 M 15 * 11.40 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 171,00 <hr/> 171,00	230,35	39.389,85	
1675 7	B.06.085 <u>Impermeabilizzazione</u> MANTO IMPERMEABILIZZANTE Soletta 11.90 * (9.40-2.90+0.10) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 78,540 <hr/> 78,540			17,99
1675 8	B.07.060 B.07.060.b <u>Giunti</u> GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunto marciapiede 2 * 2.90 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 5,80 <hr/> 5,80	198,01	1.148,46	
1675 9	B.07.080 GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO Giunto di dilatazione trasversale 2 * (9.40-2.90) <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 13,00 <hr/> 13,00			592,77
Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1676 0	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD			
		Pavimentazione 199.71 * 0.05	9,986		
		Totale mc	9,986	154,57	1.543,54
1676 1	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM			
		Pavimentazione 202.77	202,77		
		Totale mq x 4 cm	202,77	9,63	1.952,68
1676 2	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM			
		Pavimentazione 199.71	199,71		
		Pavimentazione 199.47 * 0.05	9,97		
		Totale mq x 4 cm	209,68	9,63	2.019,22
1676 3	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
		Pavimentazione 202.77	202,770		
		Totale mq	202,770	1,21	245,35
1676 4	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
		Pavimentazione 199.71	199,710		
		Totale mq	199,710	1,21	241,65
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			6.002,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1676 5	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO ((560.00+250.00)/2) * (48.30-45.86)	 988,200 Totale mc 988,200	3,25	3.211,65
1676 6	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 988.20 A ded. Volume magrone -1 * 30.763 Volume fondazione -1 * 151.82	 988,200 -30,763 -151,820 Totale mc 805,617	1,54	1.240,65
1676 7	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 100.00 * 0.29	 29,000 Totale mc 29,000	4,31	124,99
1676 8	A.03.007 A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione muro Direzione BO Fondazione - Area da cad 19.40 * 1.40 Elevazione 6.50 * ((1.00+0.40)/2) * 4.70 2.50 * 0.40 * 4.70	 27,160 21,385 4,700 Totale mc 53,245	180,20	9.594,75
1676 9	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 91 * 30.00 Muri d'ala 84 * 19.00	 2.730,00 1.596,00 Totale m 4.326,00	20,64	89.288,64
1677 0	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 91 * 30.00 Muri d'ala 84 * 19.00	 2.730,00 1.596,00 Totale m 4.326,00	23,99	103.780,74
1677 1	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Spalle: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1677 2	B.02.110.b	91 * 30.00 * 39 Muri d'ala: Ø 168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 kg/m 84 * 20.00 * 48.4	106.470,000	1,53	287.306,46
		Totale kg	187.782,000		
1677 3	B.03.025	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 187782	7.511,280	1,53	11.492,26
		Totale kg	7.511,280		
1677 3	B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc		67,10	2.064,20
		direzione BO Spalle (9.25+0.20+0.20) * (8.50+0.20+0.20) * 0.20 Muro d'ala (11.73+0.20+0.20) * (5.20+0.20+0.20) * 0.20	17,177		
1677 4	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	17.284,71
		direzione BO Spalle 9.25 * 8.50 * 1.00 Muro d'ala 11.73 * 5.20 * 1.20	78,625		
1677 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.747,42
		direzione BO Spalle (9.25+9.25+8.50+8.50) * 1.00 Muro d'ala (11.73+11.73+6.29+6.29) * 1.20	43,248		
1677 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	28.166,25
		Spalla lato BO Incidenza ferro 90.00 kg/mc 78.625 * 90.00 Muro d'ala Incidenza ferro 250.00 kg/mc 73.195 * 250.00	7.076,250		
1677 7	B.03.035	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		1,11	28.166,25
		direzione BO	18.298,750		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16778	B.03.035.c	Muri d' ala (9.90+0.91+1.00) * 1.20 * (((5.40+5.57)/2)-3.00) (9.90+0.91+1.00) * 1.00 * 3.00	35,217 35,430	118,22	8.351,89
		Totale mc	70,647		
16779	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Direzione BO Spalle 8.43 * 1.20 * 4.79 Paraghiaia 8.43 * 0.25 * (0.50+0.45) 8.43 * 0.20 * 0.50 Muro di risvolto (7.90-1.20) * 1.00 * ((5.87+5.77)/2)	48,456 2,002 0,843 38,994	126,05	11.381,68
		Totale mc	90,295		
16780	B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Baggioli 15 * 0.60 * 0.60 * ((0.15+0.16+0.17+0.19+0.20+0.21+0.22+0.24+0.25+0.26+0.27+0.28+0.30+0.31+0.32)/15)	1,269	132,58	168,24
		Totale mc	1,269		
16781	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione BO Muri d' ala (11.81+11.81+1.20+1.20) * (((5.40+5.57)/2)-3.00) (11.81+11.81+1.00+1.00) * 3.00	64,660 76,860	22,19	3.140,33
		Totale mq	141,520		
16782	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione BO Spalle (8.43+8.43+1.20+1.20) * 4.79 Paraghiaia (8.43+8.43+0.25+0.25) * (0.50+0.45) Muro di risvolto (6.70+6.70+1.00+1.00) * ((5.87+5.77)/2)	92,255 16,492 89,628	22,19	4.401,94
		Totale mq	198,375		
16783	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli 15 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.15+0.16+0.17+0.19+0.20+0.21+0.22+0.24+0.25+0.26+0.27+0.28+0.30+0.31+0.32)/15)	8,460	22,19	187,73
		Totale mq	8,460		
16783	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato BO Incidenza ferro 120 kg/mc (90.295+1.269) * 120	10.987,680		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	10.987,680	1,11	12.196,32
1678 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Muro d'ala lato BO Incidenza ferro 250.00 kg/mc 70.647 * 250.00	17.661,750		
		Totale kg	17.661,750	1,11	19.604,54
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1678 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.90 * 16.191 * 1.578	91,978		
		Totale kg	91,978	1,11	102,10
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1678 6	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 16.191	145,719		
		Totale Cadauno	145,719	9,60	1.398,90
1678 7	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 0.30 * 1.17	10,200 5,640 0,351		
		Totale mq	16,191	23,31	377,41
		<i>Ritegni sismici</i>			
1678 8	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Piatto di contrasto Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 15 * 2	30,000		
		Totale kg	30,000	3,92	117,60
		<i>Appoggi</i>			
1678 9	B.07.010 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*15) * 0.30 * 0.20 * 0.047 Cuscinetti Longitudinale (1000*15) * (3.14*0.075*0.075) * 0.040	42,300 10,800		
		Totale dmc	53,100	43,24	2.296,04
1679 0	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 2296.04/100	22,96		
		Totale %	22,96	30,00	688,80
1679 1	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 2296.04/100	22,96		
		Totale %	22,96	75,00	1.722,00
	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1679 2	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*15) * 0.30 * 0.20 * 0.025 Cuscinetti Longitudinale (1000*15) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025 <i>Totale dmc</i>	 22,500 6,750 <hr/> 29,250	 10,43	 305,08
1679 3	D.01.001 D.01.001.a	<i>Pavimentazioni nere</i> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.20 <i>Totale mc</i>	 20,000 <hr/> 20,000	 25,24	 504,80
1679 4	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.10 <i>Totale mc</i>	 10,000 <hr/> 10,000	 119,72	 1.197,20
1679 5	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.05 <i>Totale mc</i>	 5,000 <hr/> 5,000	 134,13	 670,65
1679 6	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.04 <i>Totale mc</i>	 4,000 <hr/> 4,000	 142,15	 568,60
1679 7	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100.00 <i>Totale mq</i>	 100,000 <hr/> 100,000	 0,75	 75,00
1679 8	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100.00 <i>Totale mq</i>	 100,000 <hr/> 100,000	 0,75	 75,00
1679 9	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00 <i>Totale m²</i>	 25,00 <hr/> 25,00	 45,79	 1.144,75
Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro					625.979,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16800	A.01.001	<p>Scavi</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>direzione RN</p> <p>$((390.00+160.00)/2) * (48.50-45.86)$</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>726,000</p> <p>726,000</p>	3,25	2.359,50
16801	A.02.007 A.02.007.a	<p>Rinterro</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO</p> <p>- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Volume di scavo 726.00</p> <p>A ded.</p> <p>Volume magrone -1 * 17.177</p> <p>Volume fondazione -1 * 78.625</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>726,000</p> <p>-17,177</p> <p>-78,625</p> <p>630,198</p>	1,54	970,50
16802	A.03.004 A.03.004.a	<p>Demolizioni</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>Superficie Autocad 100.00 * 0.29</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>29,000</p> <p>29,000</p>	4,31	124,99
16803	A.03.007 A.03.007.a	<p>DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</p> <p>- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC</p> <p>Demolizione muro</p> <p>Direzione RN</p> <p>Fondazione - Area da cad 19.40 * 1.40</p> <p>Elevazione 6.50 * $((1.00+0.40)/2) * 4.70$</p> <p>2.50 * 0.40 * 4.70</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>27,160</p> <p>21,385</p> <p>4,700</p> <p>53,245</p>	180,20	9.594,75
16804	B.02.100 B.02.100.e	<p>Sottofondazioni</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Spalle</p> <p>91 * 30.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>2.730,00</p> <p>2.730,00</p>	20,64	56.347,20
16805	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>Spalle</p> <p>91 * 30.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>2.730,00</p> <p>2.730,00</p>	23,99	65.492,70
16806	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE</p> <p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>armatura tubolare peso = 39 kg/ml</p> <p>Spalle 91 * 30.00 * 39</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>106.470,000</p> <p>106.470,000</p>	1,53	162.899,10
16807	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Nord

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 106470	4.258,800		
		Totale kg	4.258,800	1,53	6.515,96
16808	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc direzione RN Spalle (9.25+0.20+0.20) * (8.50+0.20+0.20) * 0.20	17,177		
		Totale mc	17,177	67,10	1.152,58
16809	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq) direzione RN Spalle 9.25 * 8.50 * 1.00	78,625		
		Totale mc	78,625	113,85	8.951,46
16810	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione RN Spalle (9.25+9.25+8.50+8.50) * 1.00	35,500		
		Totale mq	35,500	22,19	787,75
16811	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato RN Incidenza ferro 140.00 kg/mc 78.625 * 140.00	11.007,500		
		Totale kg	11.007,500	1,11	12.218,33
16812	B.03.035 B.03.035.c	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) Direzione RN Spalle 8.83 * 1.20 * 4.82 Paraghiaia 8.83 * 0.25 * (0.50+0.43) 8.83 * 0.20 * 0.50 Muro di risvolto 6.30 * 1.00 * ((6.04+6.14)/2) 3.00 * 1.00 * ((4.24+1.30)/2)	51,073 2,053 0,883 38,367 8,310		
		Totale mc	100,686	126,05	12.691,47
16813	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Baggioli 15 * 0.60 * 0.60 * ((0.21+0.22+0.23+0.24+0.25+0.27+0.28+0.29+0.30+0.32+0.33+0.34+0.35+0.36+0.38)/15)	1,571		
		Totale mc	1,571	132,58	208,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Nord
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 15 * 2	30,000		
		Totale kg	30,000	3,92	117,60
1682	B.07.010	Appoggi			
1	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
		Spalle (1000*15) * 0.30 * 0.20 * 0.047	42,300		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*15) * (3.14*0.075*0.075) * 0.040	10,800		
		Totale dmc	53,100	43,24	2.296,04
1682	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
2		2296.04/100	22,96		
		Totale %	22,96	30,00	688,80
1682	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
3		2296.04/100	22,96		
		Totale %	22,96	75,00	1.722,00
1682	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
4	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Spalle (1000*15) * 0.30 * 0.20 * 0.025	22,500		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*15) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	6,750		
		Totale dmc	29,250	10,43	305,08
1682	D.01.001	Pavimentazioni nere			
5	D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 100.00 * 0.20	20,000		
		Totale mc	20,000	25,24	504,80
1682	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
6	D.01.005.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 100.00 * 0.10	10,000		
		Totale mc	10,000	119,72	1.197,20
1682	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
7	D.01.017.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 100.00 * 0.05	5,000		
		Totale mc	5,000	134,13	670,65
1682	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)			
8	D.01.024.a	- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 100.00 * 0.04	4,000		
		Totale mc	4,000	142,15	568,60
1682	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI			
9	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Nord
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1683 0	D.01.043.a	Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100.00	100,000	0,75	75,00	
		Totale mq	100,000			
		- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA				
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100.00	100,000			
1683 1	PA.Z.003.b	Totale mq	100,000	45,79	1.144,75	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
		Totale m²	25,00			
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			372.444,30	
		Totale ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337 Euro			1.231.883,79	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1683 2	B.02.100	Berlinese PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 3 - Tipo 1 Verticali 15 * 9.00 Inclinati 4 * 12.00 Tipo 2 Verticali 11 * 11.00 Inclinati 3 * 15.00			
		Totale m	349,00	20,64	7.203,36
1683 3	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 3 - Tipo 1 Verticali 15 * 9.00 Inclinati 4 * 12.00 Tipo 2 Verticali 11 * 11.00 Inclinati 3 * 15.00			
		Totale m	349,00	23,99	8.372,51
1683 4	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA - Paratia 3 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 15 * 9.00 * 39 Inclinati 4 * 12.00 * 39 Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 11 * 11.00 * 48.4 Inclinati 3 * 15.00 * 48.4			
		Totale kg	15.171,400	1,53	23.212,24
1683 5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 15171.4			
		Totale kg	606,856	1,53	928,49
1683 6	B.02.115	Tiranti PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		- Paratia 3 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 2 Tirante 2 * 4.30 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (4.30/1.6+0.31) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 *			
		Totale kg	366,360 30,580 100,480 38,308		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	86,350		
		Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	28,260		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06	2,448		
		Totale kg	652,786	1,20	783,34
1683 7	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
1683 8	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	18,99	759,60
1683 9	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE - Paratia 3 - Tipo 2 Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
1684 0	B.01.001 B.01.001.a	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 - Paratia 3 - Tipo 1 (5.60+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10) Tipo 2 (4.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	4,640		
		Totale mc	4,000		
			8,640	6,27	54,17
1684 1	B.03.025 B.03.025.a	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc - Paratia 3 - Tipo 1 (5.60+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10 Tipo 2 (4.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,580		
		Totale mc	0,500		
			1,080	67,10	72,47
1684 2	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- Paratia 3 - Tipo 1 5.60 * 0.80 * 0.70	3,136		
		Tipo 2 4.80 * 0.80 * 0.70	2,688		
		Totale mc	5,824	113,85	663,06
1684 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		- Paratia 2 - Tipo 1 2 * 5.60 * 0.70	7,840		
		Testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2 2 * 4.80 * 0.70	6,720		
		Testate 1 * 0.80 * 0.70	0,560		
		Totale mq	16,240	22,19	360,37
1684 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		- Paratia 3 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 5.824	582,400		
		Totale kg	582,400	1,11	646,46
Totale BERAA - Opere provvisionali - Spalla A Euro					43.678,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1684 5	B.02.100	Berlinese PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		-Berlinese - perforazione-* - Paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 16 * 9.00	144,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 2				
	Verticali 12 * 11.00	132,00			
	Inclinati 3 * 15.00	45,00			
		Totale m	369,00	20,64	7.616,16
1684 6	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		-Berlinese - getto bassa pressione-* - Paratia 2 - Tipo 1			
		Verticali 16 * 9.00	144,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
	Tipo 2				
	Verticali 12 * 11.00	132,00			
	Inclinati 3 * 15.00	45,00			
		Totale m	369,00	23,99	8.852,31
1684 7	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		-Berlinese- Armatura-* - Paratia 2 - Tipo 1: Ø168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 16 * 9.00 * 39	5.616,000		
		Inclinati 4 * 12.00 * 39	1.872,000		
	Tipo 2: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m				
	Verticali 12 * 11.00 * 48.4	6.388,800			
	Inclinati 3 * 15.00 * 48.4	2.178,000			
		Totale kg	16.054,800	1,53	24.563,84
1684 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 16054.8	642,192		
		Totale kg	642,192	1,53	982,55
1684 9	B.02.115	Tiranti PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		- Paratia 4 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m			
		Tipo 2			
		Tirante 2 * 4.70 * 42.6	400,440		
		Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (4.70/1.6+0.06) * 0.50 * 20.4	30,580		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)			
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	100,480		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850)	38,308		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	86,350		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	28,260		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06	2,448		
		Totale kg	686,866	1,20	824,24
16850	B.02.130 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90			
		- Paratia 4 - Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
16851	B.02.140 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
		- Paratia 4 - Tipo 2 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	18,99	759,60
16852	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
		- Paratia 4 - Tipo 2 Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
16853	B.01.001 B.01.001.a	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		- Paratia 4 - Tipo 1 (6.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	5,280		
		Tipo 2 (4.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	4,000		
		Totale mc	9,280	6,27	58,19
16854	B.03.025 B.03.025.a	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		- Paratia 4 - Tipo 1 (6.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,660		
		Tipo 2 (4.80+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,500		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	1,160	67,10	77,84
1685	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
5	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		- Paratia 4 -			
		Tipo 1			
		6.40 * 0.80 * 0.70	3,584		
		Tipo 2			
		4.80 * 0.80 * 0.70	2,688		
		Totale mc	6,272	113,85	714,07
1685	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
6		- Paratia 4 -			
		Tipo 1			
		2 * 6.40 * 0.70	8,960		
		Testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Tipo 2			
		2 * 4.80 * 0.70	6,720		
		Testate 1 * 0.80 * 0.70	0,560		
		Totale mq	17,360	22,19	385,22
1685	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7		- Paratia 4 -			
		Incidenza ferro 100kg/mc			
		100 * 6.272	627,200		
		Totale kg	627,200	1,11	696,19
Totale BERBB - Opere provvisionali - Spalla B Euro					46.152,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16858	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione cordolo 1.65 * 11.60	19,140		
		Totale mc	19,140	180,20	3.449,03
16859	B.03.030	Struttura CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE			
	B.03.030.a	- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²) Getto di sutura 11.90 * 0.05 * 0.25	0,149		
		Totale mc	0,149	94,71	14,11
16860	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Soletta 11.90 * ((7.00+7.25)/2) * 0.70 detrazione travi c.a.p. -12 * 11.40 * ((0.20*0.30)+(0.50*0.20)) Cordolo porta foa 11.90 * 2.90 * (((1.04+0.90)/2)-0.70) Ribassamento trave esterna 11.90 * 0.95 * 0.20	59,351 -21,888 9,318 2,261		
		Totale mc	49,042	132,58	6.501,99
16861	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%) Getto di sutura 14.11/100	0,14		
		Totale %	0,14	10,00	1,40
16862	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (11.90+11.90+7.00+7.25) * 0.70 Cordolo porta foa 2 * 11.90 * (((1.04+0.90)/2)-0.70) 2 * 2.90 * (((1.04+0.90)/2)-0.70) Ribassamento trave esterna 11.90 * (0.95+0.20)	26,635 6,426 1,566 13,685		
		Totale mq	48,312	22,19	1.072,04
16863	B.04.018	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI			
	B.04.018.b	- PER TRAVI DA M 8,01 A M 15,00 12	12,000		
		Totale Cadauno	12,000	240,22	2.882,64
16864	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Incidenza ferro 165.00 kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		49.042 * 165.00	8.091,930		
		Totale kg	8.091,930	1,11	8.982,04
1686	B.08.003.1	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.			
5	B.08.003.1.a	TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 10,00 A 12,00 M			
		12 * 11.40	136,80		
		Totale m	136,80	230,35	31.511,88
		<i>Impermeabilizzazione</i>			
1686	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
6		Soletta			
		11.90 * (((7.00+7.25)/2)-2.90+0.10)	51,468		
		Ripristino zona demolizione cordolo			
		11.90 * 2.40	28,560		
		Totale mq	80,028	17,99	1.439,70
		<i>Giunti</i>			
1686	B.07.060	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE			
7	B.07.060.b	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		Giunto marciapiede			
		2 * 2.90	5,80		
		Totale m	5,80	198,01	1.148,46
1686	B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO			
8		Giunto di dilatazione trasversale			
		2 * (((7.00+7.25)/2)-2.90)	8,46		
		Totale m	8,46	592,77	5.014,83
		Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro			62.018,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16869	D.01.017	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 204.22 * 0.05	10,211	154,57	1.578,31
	D.01.017.i		Totale mc		
16870	D.01.036	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 199.47	199,47	9,63	1.920,90
	D.01.036.a		Totale mq x 4 cm		
16871	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 204.22 Pavimentazione 721.87 * 0.05	204,22	9,63	2.314,19
			Totale mq x 4 cm		
16872	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 199.47	199,470	1,21	241,36
	D.01.043.d		Totale mq		
16873	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 204.22	204,220	1,21	247,11
			Totale mq		
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			6.301,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1687 4	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione BO ((290.00+120.00)/2) * (48.30-45.86)	 500,200 Totale mc 500,200	3,25	1.625,65
1687 5	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 500.20 A ded. Volume magrone -1 * 13.134 Volume fondazione -1 * 59.25	 500,200 -13,134 -59,250 Totale mc 427,816	1,54	658,84
1687 6	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 100.00 * 0.29	 29,000 Totale mc 29,000	4,31	124,99
1687 7	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 72 * 30	 2.160,00 Totale m 2.160,00	20,64	44.582,40
1687 8	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 72 * 30.00	 2.160,00 Totale m 2.160,00	23,99	51.818,40
1687 9	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Spalle: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m 72 * 30.00 * 39	 84.240,000 Totale kg 84.240,000	1,53	128.887,20
1688 0	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 84240	 3.369,600 Totale kg 3.369,600	1,53	5.155,49
1688 1	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc direzione BO Spalle (7.40+0.20+0.20) * (1.20+0.20) * 0.20	 2,184		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1688 2	B.03.031 B.03.031.b	(6.90+0.20+0.20) * (8.50-1.20+0.20) * 0.20	10,950	67,10	881,29
		Totale mc	13,134		
1688 3	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)		113,85	6.745,61
		direzione BO Spalle 7.40 * 1.20 * 1.00 6.90 * (8.50-1.20) * 1.00	8,880 50,370		
		Totale mc	59,250		
1688 4	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	694,55
		direzione BO Spalle (7.40+1.20+1.20) * 1.00 (6.90+7.30+7.30) * 1.00	9,800 21,500		
		Totale mq	31,300		
1688 5	B.03.035 B.03.035.c	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	9.207,45
		Spalla lato BO Incidenza ferro 140.00 kg/mc 59.250 * 140.00	8.295,000		
		Totale kg	8.295,000		
1688 6	B.03.035.d	<i>Elevazione</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)		126,05	10.427,99
		Direzione BO Spalle 7.25 * 1.20 * 4.72 Paraghiaia 7.25 * 0.25 * (0.50+0.45) 7.25 * 0.20 * 0.50 Muro di risvolto (7.50-1.20) * 1.00 * ((5.67+6.78)/2)	41,064 1,722 0,725 39,218		
		Totale mc	82,729		
1688 7	B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)		132,58	132,85
		Baggioli 12 * 0.60 * 0.60 * ((0.17+0.18+0.19+0.20+0.20+0.22+0.23+0.25+0.26+0.28+0.29+0.31)/12)	1,002		
		Totale mc	1,002		
1688 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		79,768	14,630
		Direzione BO Spalle (7.25+7.25+1.20+1.20) * 4.72 Paraghiaia (7.25+7.25+0.45+0.45) * (0.50+0.45) Muro di risvolto	79,768 14,630		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16888	B.04.001	(6.30+6.30+1.00+1.00) * ((5.67+6.78)/2) CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli 12 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.17+0.18+0.19+0.20+0.20+0.22+0.23+0.25+0.26+0.28+0.29+0.31)/12)	90,885	22,19	4.111,43
			Totale mq 185,283		
16889	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato BO Incidenza ferro 140.00 kg/mc (82.729+1.002) * 140.00	6,682	22,19	148,27
			Totale mq 6,682		
16890	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.90 * 16.542 * 1.578	11.722,340	1,11	13.011,80
			Totale kg 11.722,340		
16891	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 16.542	93,972	1,11	104,31
			Totale kg 93,972		
16892	B.09.020.3.1	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	148,878	9,60	1.429,23
			Totale Cadauno 148,878		
16893	B.07.115	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	10,200	23,31	385,59
			5,640		
16894	B.07.115.a	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	0,702	23,31	385,59
			Totale mq 16,542		
16895	B.07.115.a	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	24,000	3,92	94,08
			Totale kg 24,000		
16896	B.07.010	Ritegni sismici MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Piatto di contrasto Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 12 * 2	33,840	43,24	1.836,84
			8,640		
16897	B.07.010.a	Ritegni sismici MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Piatto di contrasto Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 12 * 2	42,480	43,24	1.836,84
			Totale dmc 42,480		
16898	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		1836.84/100	18,37		
		Totale %	18,37	30,00	551,10
1689 6	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
		1836.84/100	18,37		
		Totale %	18,37	75,00	1.377,75
1689 7	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Spalle (1000*12) * 0.30 * 0.20 * 0.025	18,000		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*12) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	5,400		
		Totale dmc	23,400	10,43	244,06
		<u>Pavimentazioni nere</u>			
1689 8	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.20	20,000		
		Totale mc	20,000	25,24	504,80
1689 9	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.10	10,000		
		Totale mc	10,000	119,72	1.197,20
1690 0	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.05	5,000		
		Totale mc	5,000	134,13	670,65
1690 1	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.04	4,000		
		Totale mc	4,000	142,15	568,60
1690 2	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100.00	100,000		
		Totale mq	100,000	0,75	75,00
1690 3	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100.00	100,000		
		Totale mq	100,000	0,75	75,00
		<u>Opere di finitura e completamento</u>			
1690 4	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro			288.473,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1690 5	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA direzione RN $((290.00+120.00)/2) * (48.73-45.86)$	 588,350 Totale mc 588,350	 3,25	 1.912,14
1690 6	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 500.20 A ded. Volume magrone -1 Volume fondazione -1	 500,200 -1,000 -1,000 Totale mc 498,200	 1,54	 767,23
1690 7	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 100.00 * 0.29	 29,000 Totale mc 29,000	 4,31	 124,99
1690 8	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 72 * 30.00	 2.160,00 Totale m 2.160,00	 20,64	 44.582,40
1690 9	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Spalle 72 * 30.00	 2.160,00 Totale m 2.160,00	 23,99	 51.818,40
1691 0	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA armatura tubolare peso = 39 kg/ml Spalle: \emptyset 168.3 sp. 10 mm = 39.00 kg/m 72 * 30.00 * 39	 84.240,000 Totale kg 84.240,000	 1,53	 128.887,20
1691 1	B.02.110 B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 84240	 3.369,600 Totale kg 3.369,600	 1,53	 5.155,49
1691 2	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc direzione RN Spalle $(7.40+0.20+0.20) * (1.20+0.20) * 0.20$	 2,184	 	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		$(6.90+0.20+0.20) * (8.50-1.20+0.20) * 0.20$	10,950		
		Totale mc	13,134	67,10	881,29
1691	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
3	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		direzione RN			
		Spalle			
		$7.40 * 1.20 * 1.00$	8,880		
		$6.90 * (8.50-1.20) * 1.00$	50,370		
		Totale mc	59,250	113,85	6.745,61
1691	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
4		direzione RN			
		Spalle			
		$(7.40+1.20+1.20) * 1.00$	9,800		
		$(6.90+7.30+7.30) * 1.00$	21,500		
		Totale mq	31,300	22,19	694,55
1691	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
5		Spalla lato RN			
		Incidenza ferro 140.00 kg/mc			
		$59.25 * 140.00$	8.295,000		
		Totale kg	8.295,000	1,11	9.207,45
		<i>Elevazione</i>			
1691	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
6	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		Direzione RN			
		Spalle			
		$7.01 * 1.20 * 4.74$	39,873		
		Paraghiaia			
		$7.01 * 0.25 * (0.50+0.45)$	1,665		
		$7.01 * 0.20 * 0.50$	0,701		
		Muro di risvolto			
		$(7.10-1.20) * 1.00 * ((5.98+6.10)/2)$	35,636		
		Totale mc	77,875	126,05	9.816,14
1691	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
7		Baggioli			
		$12 * 0.60 * 0.60 * ((0.11+0.12+0.13+0.14+0.14+0.16+0.17+0.19+0.20+0.22+0.23+0.25)/12)$	0,743		
		Totale mc	0,743	132,58	98,51
1691	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
8		Direzione RN			
		Spalle			
		$(7.01+7.01+1.20+1.20) * 4.74$	77,831		
		Paraghiaia			
		$(7.01+7.01+0.45+0.45) * (0.50+0.45)$	14,174		
		Muro di risvolto			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16919	B.04.001	(5.90+5.90+1.00+1.00) * ((5.98+6.10)/2) CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli 12 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.11+0.12+0.13+0.14+0.14+0.16+0.17+0.19+0.20+0.22+0.23+0.25)/12)	83,352	22,19	3.891,17
			Totale mq 175,357		
16920	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato RN Incidenza ferro 140.00 kg/mc (77.875+0.743) * 140.00	4,954	22,19	109,93
			Totale mq 4,954		
16921	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Valutati 4 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 4 * 0.90 * 16.542 * 1.578	11.006,520	1,11	12.217,24
			Totale kg 11.006,520		
16922	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 16.542	93,972	1,11	104,31
			Totale kg 93,972		
16923	B.09.020.3.1	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	148,878	9,60	1.429,23
			Totale Cadauno 148,878		
16924	B.07.115	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	10,200	23,31	385,59
			5,640		
16925	B.07.115.a	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	0,702	23,31	385,59
			Totale mq 16,542		
16926	B.07.115.a	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 8.50 * 1.20 Elevazioni spalle 1.20 * (4.30+0.40) Paraghiaia 2 * 0.30 * 1.17	24,000	3,92	94,08
			Totale kg 24,000		
16927	B.07.010	Ritegni sismici MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Piatto di contrasto Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 12 * 2	33,840	43,24	1.836,84
			8,640		
16928	B.07.010.a	Ritegni sismici MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Piatto di contrasto Piatto 180x10x180 mm 3 kg/cad 12 * 2	42,480	43,24	1.836,84
			Totale dmc 42,480		
16929	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Sud

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		1836.84/100	18,37		
		Totale %	18,37	30,00	551,10
16927	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
		1836.84/100	18,37		
		Totale %	18,37	75,00	1.377,75
16928	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Spalle (1000*12) * 0.30 * 0.20 * 0.025	18,000		
		Cuscinetti Longitudinale (1000*12) * (3.14*0.075*0.075) * 0.025	5,400		
		Totale dmc	23,400	10,43	244,06
		<u>Pavimentazioni nere</u>			
16929	D.01.001 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.20	20,000		
		Totale mc	20,000	25,24	504,80
16930	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.10	10,000		
		Totale mc	10,000	119,72	1.197,20
16931	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.05	5,000		
		Totale mc	5,000	134,13	670,65
16932	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 100.00 * 0.04	4,000		
		Totale mc	4,000	142,15	568,60
16933	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 100.00	100,000		
		Totale mq	100,000	0,75	75,00
16934	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 100.00	100,000		
		Totale mq	100,000	0,75	75,00
		<u>Opere di finitura e completamento</u>			
16935	PA.Z.003.b	MATRICE MURO ARTISTICO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Sud
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m²	25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			287.168,70
		Totale ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337 Euro			733.793,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1693 6	B.07.115 B.07.115.a	<p><i>Interventi di ripristino cls</i></p> <p>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE</p> <p>Intervento tipo 2 bis Incidenza = 20 kg/mq 9.30 * 0.50 * 20</p>	<p style="text-align: right;">93,000</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 93,000</p>	3,92	364,56
1693 7	B.09.020 B.09.020.1	<p>SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento tipo 2 bis 9.30 * 0.30</p>	<p style="text-align: right;">2,790</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 2,790</p>	6,36	17,74
1693 8	B.09.020.1	<p>ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.</p> <p>Intervento n. 3 soletta 450.00</p>	<p style="text-align: right;">450,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 450,000</p>	6,36	2.862,00
1693 9	B.09.020.2	<p>PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA</p> <p>Intervento n. 3 soletta 450.00</p>	<p style="text-align: right;">450,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 450,000</p>	3,34	1.503,00
1694 0	B.09.105.1 B.09.105.1.a	<p>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA</p> <p>Intervento tipo 2 bis 9.30 * 0.30</p>	<p style="text-align: right;">2,790</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 2,790</p>	22,32	62,27
1694 1	B.09.125 B.09.125.a	<p>PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA</p> <p>Intervento n. 3 soletta 450.00</p>	<p style="text-align: right;">450,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 450,000</p>	26,92	12.114,00
1694 2	B.09.205	<p>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</p> <p>Intervento n. 3 soletta 450.00</p>	<p style="text-align: right;">450,000</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 450,000</p>	9,97	4.486,50
1694 3	B.09.212	<p>PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI</p> <p>Intervento n. 3 soletta 450.00</p>	<p style="text-align: right;">450,000</p>		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1694	B.09.215	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI	Totale mq	450,000	21,18	9.531,00
4	B.09.215.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM				
		Intervento tipo 2 bis				
		9.30 * 0.30	Totale mq	2,790		
				26,03		72,62
1694	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE				
5	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE				
		- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2				
		Intervento n. 3				
		soletta				
		450.00	Totale mq	450,000		
1694	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			70,76	31.842,00
6		Intervento n. 3				
		soletta				
		450.00 * 2	Totale mq*cm	900,00		
				31,33		28.197,00
1694	B.09.400.2.2	RINFORZI STRUTTURALI				
7	B.09.400.2.2.a	FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL				
		TESSUTO MIN 300 GR/MQ				
		MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA				
		- PRIMO STRATO				
		Intervento n. 3				
		soletta				
		450.00	Totale mq	450,000	440,21	198.094,50
1694	PA.I.008	SIGILLATURA BENTONITICA				
8		Intervento tipo 2 bis				
		9.30	Totale m	9,30	15,20	141,36
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro						289.288,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16949	B.07.115 B.07.115.a	<i>Interventi di ripristino cls</i> MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Intervento tipo 2 Incidenza = 20 kg/mq 3.50 * 0.50 * 20	35,000 Totale kg 35,000	3,92	137,20
16950	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000 Totale mq 54,000	6,36	343,44
16951	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento tipo 2 3.50 * 0.30	1,050 Totale mq 1,050	6,36	6,68
16952	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000 Totale mq 54,000	3,34	180,36
16953	B.09.105.1 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA Intervento tipo 2 3.50 * 0.30	1,050 Totale mq 1,050	22,32	23,44
16954	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (360.00/2)	180,000 Totale mq 180,000	26,92	4.845,60
16955	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 spalle (100%) * (360.00/2)	180,000 Totale mq 180,000	9,97	1.794,60
16956	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Unica
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16957	B.09.215 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM Intervento tipo 2 3.50 * 0.30	Totale mq 54,000 1,050 Totale mq 1,050	21,18 26,03	1.143,72 27,33
16958	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	Totale mq 54,000 Totale mq 54,000	70,76	3.821,04
16959	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2) * 2	Totale mq*cm 108,00 Totale mq*cm 108,00	31,33	3.383,64
16960	PA.I.008	SIGILLATURA BENTONITICA Intervento tipo 2 3.50	Totale m 3,50 Totale m 3,50	15,20	53,20
16961	A.03.007 A.03.007.a	<u>Adeguamento opera esistente</u> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Tiranti Spalla Lato Bologna 30 * ((0.60*0.60*3.1416)/4) * 0.30	Totale mc 2,547 Totale mc 2,547	180,20	458,97
16962	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Tiranti Spalla Lato Bologna arm. tub. Ø114,3 mm - sp.10 mm - peso 25.72 kg/m 30 * 15.00 * 25.72	Totale parziale kg 11.574,000 11.574,000		
		piastre di testa 30 * 0.40 * 0.40 * (0.04*7850) (30*4) * 0.130 * 0.065 * (0.01*7850) (30*2) * (3.1416*(0.250/2)^2) * (0.01*7850) (-30*2) * (3.1416*(0.114/2)^2) * (0.01*7850)	1.507,200 79,599 230,790 -47,100		
		Totale parziale kg 1.770,489			
		Totale kg 13.344,489		1,53	20.417,07
1696	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
3		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 13344.489	533,780		
		Totale kg	533,780	1,53	816,68
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
1696 4	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
		Tiranti Spalla Lato Bologna 30 * 15.00	450,00		
		Totale m	450,00	20,28	9.126,00
	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
1696 5	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190			
		Tiranti Spalla Lato Bologna 30 * 15.00	450,00		
		Totale m	450,00	6,27	2.821,50
	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
1696 6	B.07.015.a	- MALTA REOPLASTICA			
		Tiranti Spalla Lato Bologna sigillatura con malta 30 * (3.14*3*3) * 5	4.239,000		
		Totale dmc	4.239,000	4,55	19.287,45
1696 7	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Tiranti Spalla Lato Bologna 30 * (3.14*2.5*2.5) * 0.20	117,750		
		Totale dmc	117,750	10,43	1.228,13
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			69.916,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
16968	B.07.115 B.07.115.a	Interventi di ripristino cls MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Intervento tipo 2 Incidenza = 20 kg/mq 3.50 * 0.50 * 20	35,000 Totale kg 35,000	3,92	137,20
16969	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000 Totale mq 54,000	6,36	343,44
16970	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento tipo 2 3.50 * 0.30	1,050 Totale mq 1,050	6,36	6,68
16971	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000 Totale mq 54,000	3,34	180,36
16972	B.09.105.1 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA Intervento tipo 2 3.50 * 0.30	1,050 Totale mq 1,050	22,32	23,44
16973	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (360.00/2)	180,000 Totale mq 180,000	26,92	4.845,60
16974	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 spalle (100%) * (360.00/2)	180,000 Totale mq 180,000	9,97	1.794,60
16975	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (30%) * (360.00/2)	54,000		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
Unica
ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337
SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1697	B.09.215	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI	Totale mq	54,000	21,18	1.143,72
6	B.09.215.a	- SPESSORE MINIMO 2 MM				
		Intervento tipo 2				
		3.50 * 0.30		1,050		
			Totale mq	1,050	26,03	27,33
1697	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE				
7	B.09.220.2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE				
		- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2				
		Intervento n. 1				
		spalle				
		(30%) * (360.00/2)		54,000		
			Totale mq	54,000	70,76	3.821,04
1697	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ				
8						
		Intervento n. 1				
		spalle				
		(30%) * (360.00/2) * 2		108,00		
			Totale mq*cm	108,00	31,33	3.383,64
1697	PA.I.008	SIGILLATURA BENTONITICA				
9						
		Intervento tipo 2				
		3.50		3,50		
			Totale m	3,50	15,20	53,20
1698	A.03.007	<i>Adeguamento opera esistente</i>				
0	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E				
		C.A.P.				
		- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC				
		Tiranti				
		Spalla Lato Rimini				
		30 * ((0.60*0.60*3.1416)/4) * 0.30		2,547		
			Totale mc	2,547	180,20	458,97
1698	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE				
1	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				
		Tiranti				
		Spalla Lato Rimini				
		arm. tub. Ø114,3 mm - sp.10 mm - peso 25.72 kg/m				
		30 * 15.00 * 25.72		11.574,000		
			Totale parziale kg	11.574,000		
		piastre di testa				
		30 * 0.40 * 0.40 * (0.04*7850)		1.507,200		
		(30*4) * 0.130 * 0.065 * (0.01*7850)		79,599		
		(30*2) * (3.1416*(0.250/2)^2) * (0.01*7850)		230,790		
		(-30*2) * (3.1416*(0.114/2)^2) * (0.01*7850)		-47,100		
			Totale parziale kg	1.770,489		
			Totale kg	13.344,489	1,53	20.417,07
1698	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O14 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

Unica

ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 13344.489	533,780		
		Totale kg	533,780	1,53	816,68
1698	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
		Tiranti Spalla Lato Rimini 30 * 15.00	450,00		
		Totale m	450,00	20,28	9.126,00
1698	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE			
4	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190			
		Tiranti Spalla Lato Rimini 30 * 15.00	450,00		
		Totale m	450,00	6,27	2.821,50
1698	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
5	B.07.015.a	- MALTA REOPLASTICA			
		Tiranti Spalla Lato Rimini sigillatura con malta 30 * (3.14*3*3) * 5	4.239,000		
		Totale dmc	4.239,000	4,55	19.287,45
1698	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
6		Tiranti Spalla Lato Rimini 30 * (3.14*2.5*2.5) * 0.20	117,750		
		Totale dmc	117,750	10,43	1.228,13
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			69.916,05
		Totale ST109 - 109T- SOTTOVIA DIR. .VIA SCANDELLARA 18+337 Euro			429.120,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1698 7	B.02.100	<i>Berlinese</i> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 2 - Tipo 1 verticali 85 * 9.00 cavalletto 19 * 12.00 - Paratia 2-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00	765,00	20,64	29.019,84
	B.02.100.e		228,00		
			Totale m		
			1.406,00		
1698 8	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 2 - Tipo 1 verticali 85 * 9.00 cavalletto 19 * 12.00 - Paratia 2-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00	765,00	23,99	33.729,94
	B.02.105.d		228,00		
			Totale m		
			1.406,00		
1698 9	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA - Paratia 2 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 85 * 9.00 * 39 A cavalletto 19 * 12.00 * 39 - Paratia 2-A - Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 28 * 11.00 * 48.4 Inclinati 7 * 15.00 * 48.4	29.835,000	1,53	89.835,79
	B.02.110.b		8.892,000		
			Totale kg		
			58.716,200		
1699 0	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 58716.2	2.348,648	1,53	3.593,43
			2.348,648		
			Totale kg		
			2.348,648		
1699 1	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE - Paratia 2-A - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 3 Tirante 2 * 5.51 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (5.51/1.6+0.56) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)	469,452		
			40,841		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	100,480		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850)	38,308		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	86,350		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	28,260		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06	2,448		
		Totale kg	766,139	1,20	919,37
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
1699 2	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		- Paratia 2-A - Tipo 3 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE			
1699 3	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
		- Paratia 2-A - Tipo 3 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	18,99	759,60
1699 4	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
		- Paratia 2-A - Tipo 3 Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
	B.01.001	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE			
1699 5	B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		- Paratia 2 - Tipo 1 (18.00+10.00+4.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70)	25,760		
		- Paratia 2-A - Tipo 3 (11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	9,120		
		Totale mc	34,880	6,27	218,70
	B.03.025	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1699 6	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		- Paratia 2 - Tipo 1 (18.00+10.00+4.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	3,220		
		- Paratia 2-A - Tipo 3			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	1,140	67,10	292,56
		Totale mc	4,360		
1699 7	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - Paratia 2 - Tipo 1 (18.00+10.00+4.00) * 0.80 * 0.70 - Paratia 2-A - Tipo 3 11.20 * 0.80 * 0.70	17,920	113,85	2.754,26
		Totale mc	6,272 24,192		
1699 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - Paratia 2 - Tipo 1 2 * (18.00+10.00+4.00) * 0.70 testate 6 * 0.80 * 0.70 - Paratia 2-A - Tipo 3 2 * 11.20 * 0.70 testate 2 * 0.80 * 0.70	44,800 3,360	22,19	1.441,46
		Totale mq	15,680 1,120 64,960		
1699 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - Paratia 2 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 17.92 - Paratia 2-A - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 6.272	1.792,000	1,11	2.685,31
		Totale kg	627,200 2.419,200		
		Totale BERAA - Opere provvisionali - Spalla A Euro			165.873,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1700 0	B.02.100	<i>Berlinese</i> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- paratia 4 - Tipo 1			
		Verticali 17 * 9.00	153,00		
		Inclinati 5 * 12.00	60,00		
		Tipo4			
		Verticali 38 * 18.50	703,00		
		- paratia 7 - Tipo 1			
		Verticali 13 * 9.00	117,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
		Totale m	1.081,00	20,64	22.311,84
1700 1	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
		- paratia 4 - Tipo 1			
		Verticali 17 * 9.00	153,00		
		Inclinati 5 * 12.00	60,00		
		Tipo4			
		Verticali 38 * 18.50	703,00		
		- paratia 7 - Tipo 1			
		Verticali 13 * 9.00	117,00		
		Inclinati 4 * 12.00	48,00		
		Totale m	1.081,00	23,99	25.933,19
1700 2	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		- paratia 4 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 17 * 9.00 * 39	5.967,000		
		Inclinati 5 * 12.00 * 39	2.340,000		
		Tipo 4: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 38 * 18.50 * 39.00	27.417,000		
		- paratia 7 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m			
		Verticali 13 * 9.00 * 39	4.563,000		
		Inclinati 4 * 12.00 * 39	1.872,000		
		Totale kg	42.159,000	1,53	64.503,27
1700 3	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 42159	1.686,360		
		Totale kg	1.686,360	1,53	2.580,13
1700 4	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		- paratia 4 - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 4 Tirante 1° ordine 2 * 14.00 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (14.00/1.00) * 0.50 * 20.4 Tirante 2° ordine 2 * 14.00 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (14.00/1.00) * 0.50 * 20.4 Tirante 3° ordine 2 * 10.00 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 100 cm (10.00/1.00) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142) Piastrine di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 19 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02) Piastrine di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*19) * 0.061 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 19 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850) Piastrine di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 19 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850) Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*19) * 0.20 * 3.06 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>			
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
17005	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		- paratia 4 - Tipo 4 Tirante 1° ordine 7 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 7 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 5 * (15.00+5.00) <div style="text-align: right;">Totale m</div>			
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE			
17006	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
		- paratia 4 - Tipo 4 Tirante 1° ordine 7 * (15.00+5.00) Tirante 2° ordine 7 * (15.00+5.00) Tirante 3° ordine 5 * (15.00+5.00) <div style="text-align: right;">Totale m</div>			
17007	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
		- paratia 4 - Tipo 4 Tirante 1° ordine 7 Tirante 2° ordine 7 Tirante 3° ordine 5 <div style="text-align: right;">Totale Cadauno</div>			
		Scavi			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17008	B.01.001 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 - paratia 4 - tipo 1 $(6.80+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70)$ Tipo 4 $(4.00+6.00+5.20+0.10) * (0.50+0.10+0.10) * (0.10+0.70)$ - Paratia 7 - Tipo 1 $(5.30+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)$	5,520 8,568 4,400		
Totale mc			18,488	6,27	115,92
17009	B.03.025 B.03.025.a	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc - paratia 4 - tipo 1 $(6.80+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10$ Tipo 4 $(4.00+6.00+5.20+0.10) * (0.50+0.10+0.10) * 0.10$ - Paratia 7 - Tipo 1 $(5.30+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10$	0,690 1,071 0,550		
Totale mc			2,311	67,10	155,07
17010	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) - paratia 4 - tipo 1 $6.80 * 0.80 * 0.70$ Tipo 4 $(4.00+6.00+5.20) * 0.50 * 0.70$ - Paratia 7 - Tipo 1 $5.30 * 0.80 * 0.70$	3,808 5,320 2,968		
Totale mc			12,096	113,85	1.377,13
17011	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI - paratia 4 - tipo 1 $2 * 6.80 * 0.70$ $2 * 0.80 * 0.70$ Tipo 4 $2 * (4.00+6.00+5.20) * 0.70$ $3 * 0.50 * 0.70$ - Paratia 7 - Tipo 1 $2 * 5.30 * 0.70$ $2 * 0.80 * 0.70$	9,520 1,120 21,280 1,050 7,420 1,120		
Totale mq			41,510	22,19	921,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1701 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA - Paratia 4 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 9.128 - Paratia 7 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 2.968	912,800		
		Totale kg	296,800		
			1.209,600	1,11	1.342,66
		Totale BERBB - Opere provvisionali - Spalla B Euro			139.639,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1701 3	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		Direzione BO 8.40 * 0.70 * 0.50	2,940		
		Direzione RN 7.00 * 0.70 * 0.50	2,450		
		Demolizione cordoli Area da cad 35.62 * 0.5699	20,303		
		Totale mc	25,693	180,20	4.629,88
1701 4	B.03.035	Struttura CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
		Soletta 35.62 * 6.73 * 0.25	59,931		
		Area da cad Nuovo cordolo 0.45 * 35.62	16,029		
		Cordolo esistente da allargare 0.1318 * 35.62 Cordolo porta barriera 35.62 * 0.76 * 0.20	4,702 5,414		
		Totale mc	86,076	132,58	11.411,96
1701 5	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		11411.96/100	114,12		
		Totale %	114,12	10,00	1.141,20
1701 6	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (35.62+35.62+6.73+6.73) * 0.25	21,175		
		Nuovo cordolo 2 * 35.62 * 0.46	32,770		
		Cordolo esistente da allargare 35.62 * 0.30 Cordolo porta barriera 2 * 35.62 * 0.20	10,686 14,248		
		Totale mq	78,879	22,19	1.750,33
1701 7	B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
	B.04.004.c	- LUCE DA M 18,01 A 27,00			
		Soletta 35.62 * 6.73	239,723		
		Totale mq	239,723	25,04	6.002,66
1701 8	B.04.018	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI			
	B.04.018.c	- PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00			
		2*3	6,000		
		Totale Cadauno	6,000	718,95	4.313,70
1701 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 210kg/mc 86.076 * 210.00	18.075,960		
		Totale kg	18.075,960	1,11	20.064,32
1702	B.08.003.3	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.			
	B.08.003.3.c	TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
DCKON - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
0		(2*3) * 17.44	104,64		
		Totale m	104,64	609,06	63.732,04
1702	B.06.085	<i>Impermeabilizzazione</i> MANTO IMPERMEABILIZZANTE			
1		Soletta 35.62 * 6.73	239,723		
		Totale mq	239,723	17,99	4.312,62
1702	A.03.025.1	<i>Solidarizzazione con l'esistente</i> IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM			
2	A.03.025.1.a	Collegamento a soletta esistente 35.62 * 1.10	39,182		
		Totale mq	39,182	29,55	1.157,83
1702	A.03.025.1.b	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ Collegamento a soletta esistente Idroscarifica di 6 cm (6-3) * 35.62 * 1.10	117,55		
3		Totale mq*cm	117,55	9,69	1.139,06
1702	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Collegamento a soletta esistente 1 Ø 18/20 mm 1.998 kg/m (35.62/0.20) * 3.40 * 1.998 1 Ø 22/20 mm 2.984 kg/m (35.62/0.20) * 1.70 * 2.984 Ganci 4 Ø 12/20 mm 0.888 kg/m ((35.62/0.20)*4) * 0.15 * 0.888 Correnti 1 Ø 12/20 mm 0.888 kg/m (1.20/0.2) * 35.62 * 0.888	1.209,869 903,466 94,892 189,783		
4		Totale kg	2.398,010	1,11	2.661,79
1702	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA			
5	B.07.015.a	Collegamento a soletta esistente 1000 * 35.62 * 1.10 * 0.06	2.350,920		
		Totale dmc	2.350,920	4,55	10.696,69
1702	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
6	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Collegamento a soletta esistente 1 Ø 18/20 mm 35.62/0.20 1 Ø 22/20 mm 35.62/0.20 Ganci 4 Ø 12/20 (35.62/0.20)*4	178,100 178,100 712,400		
		Totale Cadauno	1.068,600	9,60	10.258,56
1702	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Collegamento a soletta esistente Soletta 35.62 * 0.25	8,905		
7		Totale mq	8,905	23,31	207,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK0N - Impalcato - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17028	B.09.230 B.09.230.a	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE - COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE Collegamento a soletta esistente 1000 * 35.62 * 1.10 * 0.25	9,795,500 Totale dmc	2,49	24.390,80
17029	B.09.400.2.2 B.09.400.2.2.a	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA - PRIMO STRATO lamine CFRP 500x1,3 mm ((4*2*2)*2) * (0.80+0.96+0.80) * 0.50	40,960 Totale mq	440,21	18.031,00
17030	B.09.400.2.2.b	- STRATI SUCCESSIVI lamine CFRP 500x1,3 mm ((4*2*2)*2) * (0.80+0.96+0.80) * 0.50	40,960 Totale mq	369,53	15.135,95
17031	B.07.060 B.07.060.b	Giunti GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Giunto marciapiede (2+1) * 0.70	2,10 Totale m	198,01	415,82
17032	B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAO-ELASTOMERO Giunto di dilatazione trasversale (2+1) * (6.73-0.70)	18,09 Totale m	592,77	10.723,21
		Totale DCK0N - Impalcato - Carr. Nord Euro			212.177,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1703 3	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD			
		Pavimentazione 578.93 * 0.05	28,947		
		Totale mc	28,947	154,57	4.474,34
1703 4	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM			
		Pavimentazione 721.87	721,87		
		Totale mq x 4 cm	721,87	9,63	6.951,61
1703 5	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM			
		Pavimentazione 578.93	578,93		
		Pavimentazione 578.89 * 0.05	28,94		
		Totale mq x 4 cm	607,87	9,63	5.853,79
1703 6	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
		Pavimentazione 721.87	721,870		
		Totale mq	721,870	1,21	873,46
1703 7	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
		Pavimentazione 578.93	578,930		
		Totale mq	578,930	1,21	700,51
		Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro			18.853,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1704 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Tipo 1 2 * 13.20 * 0.80 testate 2 * 0.70 * 0.80	21,120 1,120 Totale mq 22,240	22,19	493,51
1704 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100.00 kg/mc 100 * 7.392	739,200 Totale kg 739,200	1,11	820,51
1704 7	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Pila - area da cad ((130.00+50.00)/2) * (49.83-47.34)	224,100 Totale mc 224,100	3,25	728,33
1704 8	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 224.10 A ded. Volume magrone -1 * 6.30 Volume fondazione -1 * 40.47	224,100 Totale mc 177,330	1,54	273,09
1704 9	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 41.00 * 0.29	11,890 Totale mc 11,890	4,31	51,25
1705 0	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente 15.00 * 2.00 * 0.25	7,500 Totale mc 7,500	25,30	189,75
1705 1	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 15.00	15,00 Totale m 15,00	2,91	43,65
1705 2	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Pile 36 * 24.00	864,00 Totale m 864,00	20,64	17.832,96
1705	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
3		Pile 36 * 24.00	864,00		
		Totale m	864,00	23,99	20.727,36
1705	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
4	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		Pile: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m 36 * 24.00 * 39	33.696,000		
		Totale kg	33.696,000	1,53	51.554,88
1705	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
5		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 33696	1.347,840		
		Totale kg	1.347,840	1,53	2.062,20
		<u>Fondazione</u>			
1705	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI			
6	B.03.025.a	SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		Pila (7.10+0.20+0.20) * (3.80+0.20+0.20) * 0.20	6,300		
		Totale mc	6,300	67,10	422,73
1705	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
7	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		Pila 7.10 * 3.80 * 1.50	40,470		
		Totale mc	40,470	113,85	4.607,51
1705	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
8		Pila (7.10+7.10+3.80+3.80) * 1.50	32,700		
		Totale mq	32,700	22,19	725,61
1705	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
9		Pila Incidenza ferro 120 kg/mc 40.47 * 120.00	4.856,400		
		Totale kg	4.856,400	1,11	5.390,60
		<u>Elevazione</u>			
1706	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
0	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
		Pila (6.42+0.84) * 1.00 * 6.69	48,569		
		Totale mc	48,569	126,05	6.122,12
1706	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
1		Baggioli (3*2) * 0.60 * 0.60 * 0.20	0,432		
		(1*2) * 1.00 * 0.60 * 0.40	0,480		
		Totale mc	0,912	132,58	120,91
1706	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
2		CEMENTIZI Pila (7.26+7.26+1.00+1.00) * 6.69 Baggioli (3*2) * (0.60+0.60+0.60+0.60) * 0.20 (1*2) * (1.00+1.00+0.60+0.60) * 0.40 Totale mq	110,519 2,880 2,560 115,959	22,19	2.573,13
1706 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Pila Incidenza ferro 120 kg/mc (48.569+0.912) * 120.00 Totale kg	 5.937,720 5.937,720	1,11	6.590,87
1706 4	B.07.115 B.07.115.a	Ritegni sismici MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi esistenti Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (3*2) * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad (3*2) * 33.00 Piatto sp.30 mm (3*2) * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi esistenti Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3*2) * 19.44 Totale parziale kg Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 843.12 Totale kg	 282,000 198,000 129,852 233,280 843,132 42,156 885,288	3,92	3.470,33
1706 5	B.07.010 B.07.010.a	Appoggi APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Pila (3*2*1000) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Cuscinetti ((3*2)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Totale dmc	 16,200 0,049 16,249	43,24	702,61
1706 6	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 699.52/100 Totale %	 7,00 7,00	30,00	210,00
1706 7	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 699.52/100 Totale %	 7,00 7,00	75,00	525,00
1706 8	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Pila (3*2*1000) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti ((3*2)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Totale dmc	 13,500 0,041 13,541	10,43	141,23
1706 9	D.01.001 D.01.001.a	Pavimentazioni nere FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
PILON - Pile - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17070	D.01.005 D.01.005.a	Ripristini stradali Superficie Autocad 41.00 * 0.20	8,200	25,24	206,97
		Totale mc	8,200		
17071	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE		119,72	490,85
		Ripristini stradali Superficie Autocad 41.00 * 0.10	4,100		
		Totale mc	4,100		
17072	D.01.021 D.01.021.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE		134,13	274,97
		Ripristini stradali Superficie Autocad 41.00 * 0.05	2,050		
		Totale mc	2,050		
17073	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE		147,27	132,54
		Ripristini 15.00 * 2.00 * 0.03	0,900		
		Totale mc	0,900		
17074	D.01.043 D.01.043.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE		142,15	233,13
		Ripristini stradali Superficie Autocad 41.00 * 0.04	1,640		
		Totale mc	1,640		
17075	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	30,75
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 41.00	41,000		
		Totale mq	41,000		
17076	B.03.031 B.03.031.b	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA		0,75	30,75
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 41.00	41,000		
		Totale mq	41,000		
17077	B.05.050 B.05.050.a	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	785,57
		Ripristini 15.00 * 2.00 * 0.23	6,900		
		Totale mc	6,900		
17077	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C		1,43	225,65
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 15.00 * 2.00	157,800		
		Totale kg	157,800		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17078	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Direzione BO - area da cad ((100.00+87.00)/2) * (49.78-47.09)	251,515		
		Totale mc	251,515	3,25	817,42
17079	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 251.51 A ded. Volume magrone -1 * 13.776 Volume fondazione -1 * 93.594	251,510		
		Totale mc	144,140	1,54	221,98
17080	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 50.00 * 0.29	14,500		
		Totale mc	14,500	4,31	62,50
17081	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente 15.00 * 2.00 * 0.25	7,500		
		Totale mc	7,500	25,30	189,75
17082	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonature 15.00	15,00		
		Totale m	15,00	2,91	43,65
17083	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 9 * 34.00	306,00		
		Totale m	306,00	163,42	50.006,52
17084	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 9 * 0.1 * 34.00	30,60		
		Totale m	30,60	103,59	3.169,85
17085	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalle 9 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (34.00*(0.8))	60.379,186		
		Totale kg	60.379,186	1,19	71.851,23
1708	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6		Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Singolo palo kg = 3'460.07 9 * 3460.07	31.140,630		
		Totale kg	31.140,630	1,11	34.566,10
		Fondazione			
	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1708	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
7		Fondazione direzione BO Spalle (8.21+0.20+0.20) * (7.60+0.20+0.20) * 0.20	13,776		
		Totale mc	13,776	67,10	924,37
	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
1708	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
8		Fondazione direzione BO Spalle 8.21 * 7.60 * 1.50	93,594		
		Totale mc	93,594	113,85	10.655,68
	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
1708		Fondazione direzione BO Spalle (8.21+8.21+8.21+8.21) * 1.50	49,260		
9		Totale mq	49,260	22,19	1.093,08
	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
1709		Spalla lato BO Incidenza ferro 110.00 kg/mc 93.594 * 110.00	10.295,340		
0		Totale kg	10.295,340	1,11	11.427,83
		Elevazione			
	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1709	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
1		Direzione BO Spalle (1.05+3.34+1.30+1.65) * 1.35 * 6.66	65,994		
		Paraghiaia 7.34 * 0.30 * 1.48	3,259		
		Mensola 7.34 * 0.30 * 0.70	1,541		
		7.34 * 0.14 * (0.70+0.15)	0,873		
		Muro di risvolto (5.00+3.30) * 0.70 * (6.66+1.48)	47,293		
		Totale mc	118,960	126,05	14.994,91
1709	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
2		Baggioli			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		3 * 0.60 * 0.60 * 0.25	0,270		
		Totale mc	0,270	132,58	35,80
1709	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
3		Direzione BO			
		Spalle			
		(7.34+7.34+1.35+1.35) * 6.66	115,751		
		Paraghiaia			
		(7.34+7.34+0.30+0.30) * 1.48	22,614		
		Mensola			
		(7.34+0.30+0.30) * 0.70	5,558		
		(7.34+0.14+0.14) * (0.70+0.15+0.14)	7,544		
		Muro di risvolto			
		(8.30+8.30+0.70+0.70) * (6.66+1.48)	146,520		
		Totale mq	297,987	22,19	6.612,33
1709	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
4		Baggioli			
		3 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * 0.25	1,800		
		Totale mq	1,800	22,19	39,94
1709	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
5		Spalla lato BO			
		Incidenza ferro 110.00 kg/mc			
		(118.96+0.27) * 110.00	13.115,300		
		Totale kg	13.115,300	1,11	14.557,98
1709	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
6		Valutati 9 inghisaggi/mq			
		1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 30.30 * 1.578	387,289		
		Totale kg	387,289	1,11	429,89
1709	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
7		Fondazioni pile esistenti			
		Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((7.60/0.30)*2) * 0.95 * 2.466	118,698		
		Elevazioni pile esistenti			
		Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((6.43/0.30)*2) * 0.95 * 2.466	100,425		
		Totale kg	219,123	1,11	243,23
1709	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
8	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
		Valutati 9 inghisaggi/mq			
		9 * 30.30	272,700		
		Totale Cadauno	272,700	9,60	2.617,92
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1709 9	B.09.020.3.2.a	COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM Fondazioni ((7.60/0.30)*2) * 0.40 Elevazioni ((6.43/0.30)*2) * 0.40 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 20,27 17,15 37,42	 10,25	 383,56
1710 0	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 5.65 * 1.50 Elevazioni spalle 1.35 * 6.66 Paraghiaia 0.30 * 1.48 Fondazioni pila 3.80 * 1.50 Elevazioni pila 1.00 * 6.69 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	 8,475 8,991 0,444 5,700 6,690 30,300	 23,31	 706,29
1710 1	B.07.115 B.07.115.a	<i>Ritegni sismici</i> MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi esistenti Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 3 * 33.00 Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.030*7850) Ritegno sismico Trasversale Travi esistenti Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44 Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 421.56 <div style="text-align: right;">Totale parziale kg</div> <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 141,000 99,000 64,926 116,640 421,566 21,078 442,644	 3,92	 1.735,16
1710 2	B.07.010 B.07.010.a	<i>Appoggi</i> APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*3) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Cuscinetti ((3)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.03 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	 8,100 0,024 8,124	 43,24	 351,28
1710 3	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 351.28/100 <div style="text-align: right;">Totale %</div>	 3,51 3,51	 30,00	 105,30
1710 4	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 351.28/100 <div style="text-align: right;">Totale %</div>	 3,51 3,51	 75,00	 263,25
1710 5	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*3) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti ((3)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.025 <div style="text-align: right;">Totale dmc</div>	 6,750 0,020 6,770	 10,43	 70,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1710 6	D.01.001	<u>Pavimentazioni nere</u> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 50.00 * 0.20	10,000	25,24	252,40
	D.01.001.a		Totale mc		
1710 7	D.01.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 50.00 * 0.10	5,000	119,72	598,60
	D.01.005.a		Totale mc		
1710 8	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 50.00 * 0.05	2,500	134,13	335,33
	D.01.017.a		Totale mc		
1710 9	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE Ripristini 15.00 * 2.00 * 0.03	0,900	147,27	132,54
	D.01.021.a		Totale mc		
1711 0	D.01.024	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 50.00 * 0.04	2,000	142,15	284,30
	D.01.024.a		Totale mc		
1711 1	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 50.00	50,000	0,75	37,50
	D.01.043.a		Totale mq		
1711 2	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 50.00	50,000	0,75	37,50
		Totale mq	50,000		
1711 3	B.03.031	<u>Pavimentazioni in cls</u> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Ripristini 15.00 * 2.00 * 0.23	6,900	113,85	785,57
	B.03.031.b		Totale mc		
1711 4	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAN - Spalla A - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
1711 5	PA.Z.003.b	Ripristini				
		R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 15.00 * 2.00	157,800			
		Totale kg	157,800	1,43	225,65	
		<i>Opere di finitura e completamento</i>				
		MATRICE MURO ARTISTICO				
		5.00 * 5.00	25,00			
	Totale m²	25,00	45,79	1.144,75		
		Totale SPLAN - Spalla A - Carr. Nord Euro			232.011,55	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1711 6	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Direzione RN - area da cad $((420.00+210.00)/2) * (50.53-47.34)$ Prescavo $21.16 * (3.40*(2.47/2))$ Sezione B-B $21.16 * (13.65*(3.75/2))$ <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	1.004,850 88,851 541,569 <hr/> 1.635,270	3,25	5.314,63
1711 7	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 1635.27 A ded. Volume magrone -1 * 26.668 Volume fondazione -1 * 180.894 <div style="text-align: right;">Totale mc</div>	1.635,270 -26,668 -180,894 <hr/> 1.427,708	1,54	2.198,67
1711 8	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Muro d'ala 8 * 34.00 Spalle 9 * 34.00 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	272,00 306,00 <hr/> 578,00	163,42	94.456,76
1711 9	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Muro d'ala 8 * 0.1 * 34.00 Spalle 9 * 0.1 * 34.00 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	27,20 30,60 <hr/> 57,80	103,59	5.987,50
1712 0	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Muro d'ala $8 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (34.00*(0.8))$ Spalle $9 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (34.00*(0.8))$ <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	53.670,387 60.379,186 <hr/> 114.049,573	1,19	135.718,99
1712 1	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Muro d'ala - Singolo palo kg = $3'362.83$ 8 * 3362.83 Spalle - Singolo palo kg = $3'460.07$ 9 * 3460.07 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	26.902,640 31.140,630 <hr/> 58.043,270	1,11	64.428,03
1712 2	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1712 3	B.03.031 B.03.031.b	Fondazione direzione RN Spalle $(8.96+0.20+0.20) * (3.54+1.35+2.71+0.20+0.20) * 0.20$	14,976	67,10	1.789,42
		Muri d' ala $(7.50+0.20+0.20) * (7.00+0.20+0.20) * 0.20$	11,692		
		Totale mc	26,668		
1712 4	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	20.594,78
		Fondazione direzione RN Spalle $8.96 * (3.54+1.35+2.71) * 1.50$	102,144		
		Muri d' ala $7.50 * 7.00 * 1.50$	78,750		
		Totale mc	180,894		
1712 5	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	2.158,20
		Fondazione direzione RN Spalle $(8.96+8.96+8.96+8.96) * 1.50$	53,760		
		Muri d' ala $(7.50+7.50+7.00+7.00) * 1.50$	43,500		
		Totale mq	97,260		
1712 6	B.03.035 B.03.035.b	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	24.095,08
		lato RN Incidenza ferro 120 kg/mc $180.894 * 120.00$	21.707,280		
		Totale kg	21.707,280		
1712 7	B.03.035.c	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		118,22	7.075,47
		direzione RN Muri d' ala $7.50 * 1.20 * 4.90$	44,100		
		$7.50 * 0.70 * 3.00$	15,750		
		Totale mc	59,850		
1712 7	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)		118,22	7.075,47
		Direzione RN Spalle $6.85 * 1.35 * 6.59$	60,941		
		Paraghiaia $6.85 * 0.30 * 1.40$	2,877		
		Mensola $6.85 * 0.30 * 0.70$	1,439		
		$6.85 * 0.14 * (0.70+0.15)$	0,815		
		Muro di risvolto $5.56 * 0.70 * (6.59+1.40)$	31,097		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale mc	97,169	126,05	12.248,15
1712 8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Baggioli 3 * 0.60 * 0.60 * ((0.30+0.23+0.15)/3)	0,245		
		Totale mc	0,245	132,58	32,48
1712 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI direzione RN Muri d' ala (7.50+7.50+1.20+1.20) * 4.90 (7.50+7.50+0.70+0.70) * 3.00	85,260 49,200		
		Totale mq	134,460	22,19	2.983,67
1713 0	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione RN Spalle (6.85+6.85+1.35+1.35) * 6.43 Paraghiaia (6.85+6.85+0.30+0.30) * 1.40 Mensola (6.85+0.30+0.30) * 0.70 (6.85+0.14+0.14) * (0.70+0.15+0.14) Muro di risvolto (5.56+5.56+0.70+0.70) * (6.59+1.40)	105,452 20,020 5,215 7,059 100,035		
		Totale mq	237,781	22,19	5.276,36
1713 1	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Baggioli 3 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * ((0.30+0.23+0.15)/3)	1,634		
		Totale mq	1,634	22,19	36,26
1713 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato RN Incidenza ferro 120 kg/mc (97.169+0.245) * 120.00	11.689,680		
		Totale kg	11.689,680	1,11	12.975,54
1713 3	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Muro d'ala lato RN Incidenza ferro 250.00 kg/mc 59.85 * 250.00	14.962,500		
		Totale kg	14.962,500	1,11	16.608,38
1713 4	B.05.030	Solidarizzazione con l'esistente ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Fondazioni pile esistenti Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((7.60/0.30)*2) * 0.95 * 2.466 Elevazioni pile esistenti Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((6.43/0.30)*2) * 0.95 * 2.466	118,698 100,425		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Nord

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1713	B.05.030	<p style="text-align: right;">Totale kg</p> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Valutati 9 inghisaggi/mq 1 Ø 16mm 1.578 kg/m 9 * 0.90 * 17.582 * 1.578	219,123	1,11	243,23
5			224,730		
		Totale kg	224,730	1,11	249,45
1713	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Valutati 9 inghisaggi/mq 9 * 17.582	158,238		
6	B.09.020.3.1		158,238		
		Totale Cadauno	158,238	9,60	1.519,08
1713	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE - PER FORI DIAM. 30 MM Fondazioni ((7.60/0.30)*2) * 0.40 Elevazioni ((6.43/0.30)*2) * 0.40	20,27		
7	B.09.020.3.2.a		17,15		
		Totale m	37,42	10,25	383,56
1713	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Fondazioni spalle 5.65 * 1.50 Elevazioni spalle 1.35 * 6.43 Paraghiaia 0.30 * 1.42	8,475		
8			8,681		
			0,426		
		Totale mq	17,582	23,31	409,84
1713	B.07.115	<i>Ritegni sismici</i> MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE Ritegno sismico Longitudinale Travi esistenti Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 3 * 47.00 Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 3 * 33.00 Piatto sp.30 mm 3 * (0.0919*0.030*7850)	141,000		
9	B.07.115.a		99,000		
			64,926		
		Ritegno sismico Trasversale Travi esistenti Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*3) * 19.44	116,640		
		Totale parziale kg	421,566		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 421.56	21,078		
		Totale kg	442,644	3,92	1.735,16
1714	B.07.010	<i>Appoggi</i> APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*3) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Cuscinetti ((3)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.03	8,100		
0	B.07.010.a		0,024		
		Totale dmc	8,124	43,24	351,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Nord
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLBN - Spalla B - Carr. Nord

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1714 1	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 351.28/100	3,51	30,00	105,30
		Totale %	3,51		
1714 2	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 351.28/100	3,51	75,00	263,25
		Totale %	3,51		
1714 3	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*3) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti ((3)*3) * 0.30 * 0.30 * 0.025	6,750 0,020	10,43	70,61
		Totale dmc	6,770		
1714 4	PA.Z.003.b	<u>Opere di finitura e completamento</u> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00	45,79	1.144,75
		Totale m²	25,00		
		Totale SPLBN - Spalla B - Carr. Nord Euro			420.453,88
		Totale ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675 Euro			1.359.446,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1714 5	B.02.100 B.02.100.e	<i>Berlinese</i> PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 1 - Tipo 1 verticali 81 * 9.00 Inclinati 19 * 12.00 - Paratia 1-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 729,00 228,00 308,00 105,00 1.370,00	20,64	28.276,80
1714 6	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 1 - Tipo 1 verticali 81 * 9.00 inclinati 19 * 12.00 - Paratia 1-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00 <div style="text-align: right;">Totale m</div>	 729,00 228,00 308,00 105,00 1.370,00	23,99	32.866,30
1714 7	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA - Paratia 1 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 81 * 9.00 * 39 Inclinati 19 * 12.00 * 39 - Paratia 1-A - Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 28 * 11.00 * 48.4 Inclinati 7 * 15.00 * 48.4 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 28.431,000 8.892,000 14.907,200 5.082,000 57.312,200	1,53	87.687,67
1714 8	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 57312.2 <div style="text-align: right;">Totale kg</div>	 2.292,488 2.292,488	1,53	3.507,51
1714 9	B.02.115	<i>Tiranti</i> PROFILATI ACCIAIO NP.IPE - Paratia 1-A - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 3 Tirante 2 * 5.51 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (5.51/1.6+0.56) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)	 469,452 40,841		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	100,480		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850)	38,308		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	86,350		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	28,260		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06	2,448		
		Totale kg	766,139	1,20	919,37
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
17150	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
		- Paratia 1-A - Tipo 3			
		Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE			
17151	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
		- Paratia 1-A - Tipo 3			
		Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	18,99	759,60
17152	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
		- Paratia 1-A - Tipo 3			
		Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
		Scavi			
17153	B.01.001 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
		- Paratia 1 - Tipo 1			
		(4.00+12.40+16.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70)	26,080		
		- Paratia 1-A - Tipo 3			
		(11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	9,120		
		Totale mc	35,200	6,27	220,70
		Cordoli			
17154	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
		- Paratia 1 - Tipo 1			
		(4.00+12.40+16.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	3,260		
		- Paratia 1-A - Tipo 3			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERAA - Opere provvisionali - Spalla A

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1715 5	B.03.031 B.03.031.b	(11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	1,140	67,10	295,24
		Totale mc	4,400		
1715 6	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	2.779,76
		- Paratia 1 - Tipo 1 (4.00+12.40+16.00) * 0.80 * 0.70	18,144		
		- Paratia 1-A - Tipo 3 11.20 * 0.80 * 0.70	6,272		
		Totale mc	24,416		
1715 7	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	1.453,89
		- Paratia 1 - Tipo 1 2 * (4.00+12.40+16.00) * 0.70	45,360		
		testate 6 * 0.80 * 0.70	3,360		
		- Paratia 1-A - Tipo 3 2 * 11.20 * 0.70	15,680		
		testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Totale mq	65,520		
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	2.710,18
		- Paratia 1 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 18.144	1.814,400		
		- Paratia 1-A - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 6.272	627,200		
		Totale kg	2.441,600		
		Totale BERAA - Opere provvisionali - Spalla A Euro			162.099,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1715 8	B.02.100	Berlinese PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 3 - Tipo 1 verticali 10 * 9.00 Inclinati 3 * 12.00 - Paratia 3-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00	90,00	20,64	11.124,96
	B.02.100.e		36,00		
1715 9	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 - Paratia 3 - Tipo 1 verticali 10 * 9.00 Inclinati 3 * 12.00 - Paratia 3-A - Tipo 3 Verticali 28 * 11.00 Inclinati 7 * 15.00	308,00	23,99	12.930,61
	B.02.105.d		105,00		
		Totale m	539,00		
1716 0	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA - Paratia 3 - Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m Verticali 10 * 9.00 * 39 Inclinati 3 * 12.00 * 39 - Paratia 3-A - Tipo 3: Ø168.3 sp. 12.5 mm = 48.40 Kg/m Verticali 28 * 11.00 * 48.4 Inclinati 7 * 15.00 * 48.4	3.510,000	1,53	38.101,90
	B.02.110.b		1.404,000		
		Totale kg	24.903,200		
1716 1	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 24903.2	996,128	1,53	1.524,08
			996,128		
		Totale kg	996,128		
1716 2	B.02.115	Tiranti PROFILATI ACCIAIO NP.IPE - Paratia 3-A - Travi di ripartizione - HEB 160 peso 42,6 kg/m Tipo 3 Tirante 2 * 6.00 * 42.6 Calastrelli di rinforzo - HEB 100 peso 20,4 kg/m - i = 160 cm (6.00/1.6+0.25) * 0.50 * 20.4 Ancoraggio tiranti (n° testate v. art. B.02.142)	511,200		
			40,800		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piastre di ripartizione "A" sp. 20 mm - peso= 51 kg/cad 2 * 0.50 * 0.64 * (7850*0.02)	100,480		
		Piastre di ripartizione "B" sp. 20 mm - peso= 10 kg/cad (2*2) * 0.061 * (0.02*7850)	38,308		
		Piastre di ripartizione "A1" sp. 20 mm - peso= 43 kg/cad 2 * 0.50 * 0.55 * (0.02*7850)	86,350		
		Piastre di ripartizione "C" sp. 20 mm - peso= 14 kg/cad 2 * 0.30 * 0.30 * (0.02*7850)	28,260		
		Angolare 40x5 mm - peso = 3,06 kg/m (2*2) * 0.20 * 3.06	2,448		
		Totale kg	807,846	1,20	969,42
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
1716	B.02.130.a	- DEL DIAMETRO MM 30/90			
3		- Paratia 3-A - Tipo 3 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	14,92	596,80
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE			
1716	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
4		- Paratia 3-A - Tipo 3 Tirante 2 * (15.00+5.00)	40,00		
		Totale m	40,00	18,99	759,60
1716	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
5		- Paratia 3-A - Tipo 3 Tirante 2	2,000		
		Totale Cadauno	2,000	12,99	25,98
	B.01.001	Scavi SCAVO DI FONDAZIONE			
1716	B.01.001.a	- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
6		- Paratia 3 - Tipo 1 (4.90+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70)	4,080		
		- Paratia 3-A - Tipo 3 (11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.70+0.10)	9,120		
		Totale mc	13,200	6,27	82,76
	B.03.025	Cordoli CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
1716	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
7		- Paratia 3 - Tipo 1 (4.90+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	0,510		
		- Paratia 3-A - Tipo 3			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
BERBB - Opere provvisionali - Spalla B

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1716 8	B.03.031 B.03.031.b	(11.20+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10	1,140	67,10	110,72
		Totale mc	1,650		
1716 9	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)		113,85	1.026,47
		- Paratia 3 - Tipo 1 4.90 * 0.80 * 0.70	2,744		
		- Paratia 3-A - Tipo 3 11.20 * 0.80 * 0.70	6,272		
		Totale mc	9,016		
1716 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI		22,19	549,87
		- Paratia 3 - Tipo 1 2 * 4.90 * 0.70	6,860		
		testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		- Paratia 3-A - Tipo 3 2 * 11.20 * 0.70	15,680		
		testate 2 * 0.80 * 0.70	1,120		
		Totale mq	24,780		
1717 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA		1,11	1.000,78
		- Paratia 3 - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 2.744	274,400		
		- Paratia 3-A - Incidenza ferro 100kg/mc 100 * 6.272	627,200		
		Totale kg	901,600		
		Totale BERBB - Opere provvisionali - Spalla B Euro			68.803,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1717 1	A.03.007	Demolizioni DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
	A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
		Direzione BO 8.50 * 0.70 * 0.50	2,975		
		Direzione RN 9.50 * 0.70 * 0.50	3,325		
		Demolizione cordoli Area da cad 35.62 * 1.5672	55,817		
		Totale mc	62,117	180,20	11.193,48
1717 2	B.03.035	Struttura CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Soletta 35.62 * 8.84 * 0.25	78,720		
		Nuovo cordolo 0.3881 * 35.62	13,821		
		Cordolo esistente da allargare 0.1017 * 35.62	3,633		
	Cordolo porta barriera 35.62 * 2.70 * 0.20	19,235			
	A ded. betoncino per solidarizzazione esistente v. art B.09.230.a -1	-1,000			
		Totale mc	114,409	132,58	15.168,35
1717 3	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA			
	B.03.045.e	- PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO (%)			
		15168.35 * (1/100)	151,68		
		Totale %	151,68	10,00	1.516,80
1717 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Soletta (35.62+35.62+8.84+8.84) * 0.25	22,230		
		Nuovo cordolo 2 * 35.62 * 0.46	32,770		
		Cordolo esistente da allargare 35.62 * 0.30	10,686		
		Cordolo porta barriera 2 * 35.62 * 0.20	14,248		
		Totale mq	79,934	22,19	1.773,74
1717 5	B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
	B.04.004.c	- LUCE DA M 18,01 A 27,00			
		Soletta 35.62 * 8.84	314,881		
		Totale mq	314,881	25,04	7.884,62
1717 6	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE			
		35.62 * 8.84	314,881		
		Totale mq	314,881	35,45	11.162,53
1717 7	B.04.018	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI			
	B.04.018.c	- PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00			
		2*4	8,000		
		Totale Cadauno	8,000	718,95	5.751,60
1717 8	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Incidenza ferro 210kg/mc			
		114.409 * 210.00	24.025,890		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale kg	24.025,890		
17179	B.08.003.3 B.08.003.3.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M (2*4) * 17.44	139,52		
		Totale m	139,52	609,06	84.976,05
17180	B.06.085	Impermeabilizzazione MANTO IMPERMEABILIZZANTE Soletta 35.62 * 8.84	314,881		
		Totale mq	314,881	17,99	5.664,71
17181	A.03.025.1 A.03.025.1.a	Solidarizzazione con l'esistente IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM Collegamento a soletta esistente 35.62 * 1.10	39,182		
		Totale mq	39,182	29,55	1.157,83
17182	A.03.025.1.b	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ Collegamento a soletta esistente Idroscarifica di 6 cm (6-3) * 35.62 * 1.10	117,55		
		Totale mq*cm	117,55	9,69	1.139,06
17183	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Collegamento a soletta esistente 1 Ø 18/20 mm 1.998 kg/m (35.62/0.20) * 3.40 * 1.998 1 Ø 22/20 mm 2.984 kg/m (35.62/0.20) * 1.70 * 2.984 Ganci 4 Ø 12/20 mm 0.888 kg/m ((35.62/0.20)*4) * 0.15 * 0.888 Correnti 1 Ø 12/20 mm 0.888 kg/m (1.20/0.2) * 35.62 * 0.888	1.209,869 903,466 94,892 189,783		
		Totale kg	2.398,010	1,11	2.661,79
17184	B.07.015 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA Collegamento a soletta esistente 1000 * 35.62 * 1.10 * 0.06	2.350,920		
		Totale dmc	2.350,920	4,55	10.696,69
17185	B.09.020.3 B.09.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Collegamento a soletta esistente 1 Ø 18/20 mm 35.62/0.20 1 Ø 22/20 mm 35.62/0.20 Ganci 4 Ø 12/20 (35.62/0.20)*4	178,100 178,100 712,400		
		Totale Cadauno	1.068,600	9,60	10.258,56
1718	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK05 - Impalcato - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6		Collegamento a soletta esistente Soletta 35.62 * 0.25	8,905		
		Totale mq	8,905	23,31	207,58
1718	B.09.230	UTILIZZO DEL CALCESTRUZZO PREDOSATO E MARCATO CE			
7	B.09.230.a	- COLABILE ESPANSIVO PREMISCELATO CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE			
		Collegamento a soletta esistente 1000 * 35.62 * 1.10 * 0.25	9.795,500		
		Totale dmc	9.795,500	2,49	24.390,80
1718	B.09.400.2.2	RINFORZI STRUTTURALI			
8	B.09.400.2.2.a	FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA - PRIMO STRATO			
		lamine CFRP 500x1,3 mm ((4*2*2)*2) * (0.80+0.96+0.80) * 0.50	40,960		
		Totale mq	40,960	440,21	18.031,00
1718	B.09.400.2.2.b	- STRATI SUCCESSIVI			
9		lamine CFRP 500x1,3 mm ((4*2*2)*2) * (0.80+0.96+0.80) * 0.50	40,960		
		Totale mq	40,960	369,53	15.135,95
1719	B.07.060	Giunti			
0	B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100			
		Giunto marciapiede (2+1) * 0.70	2,10		
		Totale m	2,10	198,01	415,82
1719	B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAO-ELASTOMERO			
1		Giunto di dilatazione trasversale (2+1) * (8.84-0.70)	24,42		
		Totale m	24,42	592,77	14.475,44
Totale DCK05 - Impalcato - Carr. Sud Euro					270.331,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PAV00 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1719 2	D.01.017 D.01.017.i	<i>Pavimentazioni nere</i> CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Pavimentazione 720.95 * 0.05	36,048 <hr/> 36,048	154,57	5.571,94
		Totale mc	<hr/>		
1719 3	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 578.89	578,89	9,63	5.574,71
		Totale mq x 4 cm	<hr/>		
1719 4	D.01.036.a	- CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pavimentazione 720.95 Pavimentazione 1774.87 * 0.05	720,95 <hr/> 88,74 <hr/> 809,69	9,63	7.797,31
		Totale mq x 4 cm	<hr/>		
1719 5	D.01.043 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 578.89	578,890	1,21	700,46
		Totale mq	<hr/>		
1719 6	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pavimentazione 720.95	720,950	1,21	872,35
		Totale mq	<hr/>		
Totale PAV00 - Pavimentazioni Euro					20.516,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1719 7	B.01.001 B.01.001.a	<p>Opere provvisionali</p> <p>SCAVO DI FONDAZIONE</p> <p>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1</p> <p>(16.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * (0.10+0.70)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>12,960</p> <hr/> <p>12,960</p>	6,27	81,26
1719 8	B.02.100 B.02.100.e	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1</p> <p>verticali 40 * 9.00</p> <p>inclinati 9 * 12.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>360,00</p> <hr/> <p>108,00</p> <hr/> <p>468,00</p>	20,64	9.659,52
1719 9	B.02.105 B.02.105.d	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE</p> <p>- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1</p> <p>verticali 40 * 9.00</p> <p>inclinati 9 * 12.00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>360,00</p> <hr/> <p>108,00</p> <hr/> <p>468,00</p>	23,99	11.227,32
1720 0	B.02.110 B.02.110.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE</p> <p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1: Ø 168.3 sp. 10 mm = 39.00 Kg/m</p> <p>Verticali 40 * 9.00 * 39</p> <p>inclinati 9 * 12.00 * 39</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>14.040,000</p> <hr/> <p>4.212,000</p> <hr/> <p>18.252,000</p>	1,53	27.925,56
1720 1	B.02.110.b	<p>- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</p> <p>+ 4% per extralaminazione 0.04 * 18252</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>730,080</p> <hr/> <p>730,080</p>	1,53	1.117,02
1720 2	B.03.025 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1</p> <p>(16.00+0.10+0.10) * (0.80+0.10+0.10) * 0.10</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>1,620</p> <hr/> <p>1,620</p>	67,10	108,70
1720 3	B.03.031 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm²)</p> <p>- Paratia 5 -</p> <p>Tipo 1</p> <p>16.00 * 0.80 * 0.70</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>8,960</p> <hr/> <p>8,960</p>	113,85	1.020,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1720 4	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Tipo 1 2 * 16.00 * 0.80 testate 2 * 0.70 * 0.80	25,600 1,120 Totale mq 26,720	22,19	592,92
1720 5	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Trave di coronamento paratia - Incidenza ferro 100.00 kg/mc 100 * 8.96	896,000 Totale kg 896,000	1,11	994,56
1720 6	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Pila - area da cad ((134.00+49.00)/2) * (49.94-47.74)	201,300 Totale mc 201,300	3,25	654,23
1720 7	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 201.30 A ded. Volume magrone -1 * 11.088 Volume fondazione -1 * 54.15	201,300 -11,088 -54,150 Totale mc 136,062	1,54	209,54
1720 8	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 140.00 * 0.29	40,600 Totale mc 40,600	4,31	174,99
1720 9	B.02.100 B.02.100.e	Sottofondazioni PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Pile 48 * 24.00	1.152,00 Totale m 1.152,00	20,64	23.777,28
1721 0	B.02.105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Pile 48 * 24.00	1.152,00 Totale m 1.152,00	23,99	27.636,48
1721 1	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Pile: Ø168.3 sp.10 mm = 39.00 Kg/m 48 * (24.00*39)	44.928,000 Totale kg 44.928,000	1,53	68.739,84
1721 2	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA + 4% per extralaminazione 0.04 * 44928	1.797,120 Totale kg 1.797,120	1,53	2.749,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1721	B.03.025	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
3	B.03.025.a	Pila (9.50+0.20+0.20) * (3.80+0.20+0.20) * 0.20 (9.50+0.20+0.20) * (1.00+0.20+0.20) * 0.20	8,316 2,772		
		Totale mc	11,088	67,10	744,00
1721	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
4	B.03.031.b	Pila 9.50 * 3.80 * 1.50	54,150		
		Totale mc	54,150	113,85	6.164,98
1721	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
5		Pila (9.50+9.50+3.80+3.80) * 1.50	39,900		
		Totale mq	39,900	22,19	885,38
1721	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
6		Pila Incidenza ferro 120 kg/mc 54.150 * 120.00	6.498,000		
		Totale kg	6.498,000	1,11	7.212,78
1721	B.03.035	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)			
7	B.03.035.c	Pila (9.04+0.87) * 1.00 * 6.50	64,415		
		Totale mc	64,415	126,05	8.119,51
1721	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)			
8		Baggioli (4*2) * 0.60 * 0.60 * 0.35	1,008		
		Totale mc	1,008	132,58	133,64
1721	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
9		Pila (9.91+9.91+1.00+1.00) * 6.50	141,830		
		Totale mq	141,830	22,19	3.147,21
1722	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
0		Baggioli (4*2) * (0.60+0.60+0.60+0.60) * 0.35	6,720		
		Totale mq	6,720	22,19	149,12
1722	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
1		Pila Incidenza ferro 120 kg/mc			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PIL05 - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(64.415+1.008) * 120.00	7.850,760		
		Totale kg	7.850,760	1,11	8.714,34
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1722	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2		Fondazioni pile esistenti			
		Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((3.80/0.30)*2) * 0.95 * 2.466	59,348		
		Elevazioni pile esistenti			
		Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml ((6.50/0.30)*2) * 0.95 * 2.466	101,516		
		Totale kg	160,864	1,11	178,56
	B.09.020.3.2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
		INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLABILE			
		- PER FORI DIAM. 30 MM			
1722	B.09.020.3.2.a	Fondazioni pile esistenti ((3.80/0.30)*2) * 0.40	10,13		
3		Elevazioni pile esistenti ((6.50/0.30)*2) * 0.40	17,33		
		Totale m	27,46	10,25	281,47
		<i>Ritegni sismici</i>			
		MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
		- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		Ritegno sismico Longitudinale			
		Travi esistenti			
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad (4*2) * 47.00	376,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad (4*2) * 33.00	264,000		
		Piatto sp.30 mm (4*2) * (0.0919*0.030*7850)	173,136		
		Ritegno sismico Trasversale			
		Travi esistenti			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*4*2) * 19.44	311,040		
		Totale parziale kg	1.124,176		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 1124.16	56,208		
		Totale kg	1.180,384	3,92	4.627,11
		<i>Appoggi</i>			
		APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
		- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1722	B.07.010	Spalle (1000*4*2) * 0.30 * 0.30 * 0.03	21,600		
5	B.07.010.a	Cuscinetti ((3*2)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.03	0,065		
		Totale dmc	21,665	43,24	936,79
1722	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
6		932.68/100	9,33		
		Totale %	9,33	30,00	279,90
1722	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
7		932.68/100	9,33		
		Totale %	9,33	75,00	699,75
	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILOS - Pile - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17228	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*4*2) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti ((3*2)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Totale dmc	18,000 0,054 18,054	10,43	188,30
17229	D.01.001 D.01.001.a	<i>Pavimentazioni nere</i> FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Ripristini stradali Superficie Autocad 140.00 * 0.20 Totale mc	28,000 28,000	25,24	706,72
17230	D.01.005 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 140.00 * 0.10 Totale mc	14,000 14,000	119,72	1.676,08
17231	D.01.017 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 140.00 * 0.05 Totale mc	7,000 7,000	134,13	938,91
17232	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Ripristini stradali Superficie Autocad 140.00 * 0.04 Totale mc	5,600 5,600	142,15	796,04
17233	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - base 140.00 Totale mq	140,000 140,000	0,75	105,00
17234	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 140.00 Totale mq	140,000 140,000	0,75	105,00
Totale PILOS - Pile - Carr. Sud Euro					223.459,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1723 5	A.01.001	<u>Scavi</u> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Direzione BO - area da cad $((138.00+108.00)/2) * (50.04-47.34)$	 332,100 Totale mc 332,100	 3,25	 1.079,33
1723 6	A.02.007 A.02.007.a	<u>Rinterro</u> SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 332.10 A ded. Volume magrone -1 * 18.994 Volume fondazione -1 * 130.416	 332,100 -18,994 -130,416 Totale mc 182,690	 1,54	 281,34
1723 7	A.03.019	<u>Demolizioni</u> DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. demolizione marciapiede esistente 150.00 * 0.25	 37,500 Totale mc 37,500	 25,30	 948,75
1723 8	E.02.007	RIALLINEAMENTO, RIALZAMENTO E SISTEMAZIONE DI CORDONATURE STRADALI PREFABBRICATE Rimozione e sistemazione di cordonatura 15.00	 15,00 Totale m 15,00	 2,91	 43,65
1723 9	B.02.040 B.02.040.b	<u>Sottofondazioni</u> PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 12 * 34.00	 408,00 Totale m 408,00	 163,42	 66.675,36
1724 0	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 12 * 0.1 * 34.00	 40,80 Totale m 40,80	 103,59	 4.226,47
1724 1	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalle $12 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (34.00*(0.8))$	 80.505,581 Totale kg 80.505,581	 1,19	 95.801,64
1724 2	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Singolo palo kg = 3'460.07 12 * 3460.07	 41.520,840 Totale kg 41.520,840	 1,11	 46.088,13
		<u>Fondazione</u>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1724 3	B.03.025 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Fondazione direzione BO Spalle $(11.44+0.20+0.20) * (2.71+1.35+3.54+0.20+0.20) * 0.20$	18,944	67,10	1.271,14
Totale mc			18,944		
1724 4	B.03.031 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Fondazione direzione BO Spalle $11.44 * (2.71+1.35+3.54) * 1.50$	130,416	113,85	14.847,86
Totale mc			130,416		
1724 5	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Fondazione direzione BO Spalle $(11.44+11.44+8.21+8.21) * 1.50$	58,950	22,19	1.308,10
Totale mq			58,950		
1724 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato BO Incidenza ferro 120.00 kg/mc $130.416 * 120.00$	15.649,920	1,11	17.371,41
Totale kg			15.649,920		
1724 7	B.03.035 B.03.035.c	Elevazione CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Direzione BO Spalle $10.41 * 1.35 * 6.44$ Paraghiaia $6.74 * 0.30 * ((1.55+1.37)/2)$ $3.67 * 0.30 * 1.53$ Mensola $10.41 * 0.30 * 0.70$ $10.41 * 0.14 * (0.70+0.15)$ Muro di risvolto $3.25 * 1.20 * (6.44+1.53)$	90,505	126,05	16.342,38
Totale mc			129,650		
1724 8	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Baggioli $4 * 0.60 * 0.60 * 0.35$	0,504	132,58	66,82
Totale mc			0,504		
1724 9	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Direzione BO			
		Spalle			
		(10.41+10.41+1.46+1.46) * 6.44	152,886		
		Paraghiaia			
		(6.74+6.74+0.30) * ((1.55+1.37)/2)	20,119		
		(3.67+3.67+0.30) * 1.53	11,689		
		Mensola			
		10.41 * 0.70	7,287		
		10.41 * (0.70+0.15+0.14)	10,306		
		Muro di risvolto			
		(3.25+1.20+3.25+1.20) * (6.44+1.53)	70,933		
		Totale mq	273,220	22,19	6.062,75
1725	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
0		Baggioli			
		4 * (0.60+0.60+0.60+0.60) * 0.35	3,360		
		Totale mq	3,360	22,19	74,56
1725	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
1		Spalla lato BO			
		Incidenza ferro 120.00 kg/mc			
		(129.650+0.504) * 120.00	15.618,480		
		Totale kg	15.618,480	1,11	17.336,51
		<i>Solidarizzazione con l'esistente</i>			
1725	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
2		Valutati 9 inghisaggi/mq			
		Inghisaggi - 1 Ø20 - peso 2.466 ml 9 * 0.90 * 29.786 * 2.466	594,963		
		Totale kg	594,963	1,11	660,41
	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
1725		CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
3		Valutati 9 inghisaggi/mq			
		9 * 29.786	268,074		
		Totale Cadauno	268,074	9,60	2.573,51
1725	B.09.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE			
4		Fondazioni spalle 5.65 * 1.50	8,475		
		Elevazioni spalle 1.35 * 6.44	8,694		
		Paraghiaia 0.30 * 1.39	0,417		
		Fondazioni pila 3.80 * 1.50	5,700		
		Elevazioni pila 1.00 * 6.50	6,500		
		Totale mq	29,786	23,31	694,31
		<i>Ritegni sismici</i>			
1725	B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
5	B.07.115.a	- COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
		Ritegno sismico Longitudinale			
		Travi esistenti			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Piatto 500x30x400 mm 47 kg/cad 4 * 47.00	188,000		
		Piatto 350x30x400 mm 33 kg/cad 4 * 33.00	132,000		
		Piatto sp.30 mm 4 * (0.0919*0.030*7850)	86,568		
		Ritegno sismico Trasversale			
		Travi esistenti			
		Piatto 250x30x330 mm 19,44 kg/cad (2*4) * 19.44	155,520		
		Totale parziale kg	562,088		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 562.08	28,104		
		Totale kg	590,192	3,92	2.313,55
		<u>Appoggi</u>			
		APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO			
		- PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC			
1725	B.07.010				
6	B.07.010.a				
		Spalle (1000*4) * 0.30 * 0.30 * 0.03	10,800		
		Cuscinetti ((3)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.03	0,032		
		Totale dmc	10,832	43,24	468,38
1725	B.07.010.b				
7		- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%)			
		468.38/100	4,68		
		Totale %	4,68	30,00	140,40
1725	B.07.010.d				
8		- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%)			
		468.38/100	4,68		
		Totale %	4,68	75,00	351,00
1725	B.07.015				
9	B.07.015.b				
		MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
		- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		Spalle (1000*4) * 0.30 * 0.30 * 0.025	9,000		
		Cuscinetti ((3)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.025	0,027		
		Totale dmc	9,027	10,43	94,15
		<u>Pavimentazioni nere</u>			
		FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
		- PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO			
1726	D.01.001				
0	D.01.001.a				
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 50.00 * 0.20	10,000		
		Totale mc	10,000	25,24	252,40
1726	D.01.005				
1	D.01.005.a				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
		- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 50.00 * 0.10	5,000		
		Totale mc	5,000	119,72	598,60
1726	D.01.017				
2	D.01.017.a				
		CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)			
		- CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali			
		Superficie Autocad 50.00 * 0.05	2,500		
		Totale mc	2,500	134,13	335,33
1726	D.01.021				
	D.01.021.a				
		STRATO DI USURA TIPO B			
		- CON BITUME TAL QUALE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAS - Spalla A - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
3		Ripristini 150.00 * 0.03	4,500		
		Totale mc	4,500	147,27	662,72
1726 4	D.01.024 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE			
		Ripristini stradali Superficie Autocad 50.00 * 0.04	2,000		
		Totale mc	2,000	142,15	284,30
1726 5	D.01.043 D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - base 50.00	50,000		
		Totale mq	50,000	0,75	37,50
1726 6	D.01.043.a	- IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA			
		Ripristini stradali Superficie Autocad - binder 50.00	50,000		
		Totale mq	50,000	0,75	37,50
1726 7	B.03.031 B.03.031.b	<i>Pavimentazioni in cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²)			
		Ripristini area da cad 150.00 * 0.23	34,500		
		Totale mc	34,500	113,85	3.927,83
1726 8	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
		Ripristini R.e.s. Ø8 15x15 - peso 5.26 kg/m 5.26 * 150.00	789,000		
		Totale kg	789,000	1,43	1.128,27
1726 9	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00	25,00		
		Totale m ²	25,00	45,79	1.144,75
Totale SPLAS - Spalla A - Carr. Sud Euro					305.531,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1727 0	A.01.001	Scavi SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Direzione RN - area da cad ((248.00+167.00)/2) * (50.03-47.09)	610,050 Totale mc 610,050	3,25	1.982,66
1727 1	A.02.007 A.02.007.a	Rinterro SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Volume di scavo 610.05 A ded. Volume magrone -1 * 18.944 Volume fondazione -1 * 130.416	610,050 -18,944 -130,416 Totale mc 460,690	1,54	709,46
1727 2	A.03.004 A.03.004.a	Demolizioni DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Superficie Autocad 260.00 * 0.29	75,400 Totale mc 75,400	4,31	324,97
1727 3	B.02.040 B.02.040.b	Sottofondazioni PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1000 Spalle 12 * 34.00	408,00 Totale m 408,00	163,42	66.675,36
1727 4	B.02.046 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000 Spalle 12 * 0.1 * 34.00	40,80 Totale m 40,80	103,59	4.226,47
1727 5	B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Spalle 12 * (1.00*3.1416) * (0.01*7850) * (34.00*(0.8))	80.505,581 Totale kg 80.505,581	1,19	95.801,64
1727 6	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Vedi quantità tabelle ferri allegate alle tavole progettuali Singolo palo kg = 3'460.07 12 * 3460.07	41.520,840 Totale kg 41.520,840	1,11	46.088,13
1727 7	B.03.025 B.03.025.a	Fondazione CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Fondazione direzione RN Spalle			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Sud

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1727 8	B.03.031 B.03.031.b	(11.44+0.20+0.20) * (3.54+1.35+2.71+0.20+0.20) * 0.20	18,944	67,10	1.271,14
		Totale mc	18,944		
1727 9	B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm ²) Fondazione direzione RN Spalle 11.44 * (3.54+1.35+2.71) * 1.50	130,416	113,85	14.847,86
		Totale mc	130,416		
1728 0	B.05.030	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Fondazione direzione RN Spalle (11.44+11.44+8.20+8.20) * 1.50	58,920	22,19	1.307,43
		Totale mq	58,920		
1728 1	B.03.035 B.03.035.c	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Spalla lato RN Incidenza ferro 120.00 kg/mc 130.416 * 120.00	15.649,920	1,11	17.371,41
		Totale kg	15.649,920		
1728 2	B.03.035 B.03.035.d	<i>Elevazione</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) Direzione RN Spalle 10.51 * 1.35 * 6.43 Paraghiaia 10.51 * 0.30 * 1.55 Mensola 10.51 * 0.30 * 0.70 10.51 * 0.14 * (0.70+0.15) Muro di risvolto 3.25 * 1.20 * (6.43+1.55)	91,232	126,05	16.474,61
		Totale mc	130,699		
1728 3	B.03.035 B.04.001	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Baggioli 4 * 0.60 * 0.60 * ((0.24+0.30+0.37+0.43)/4)	0,482	132,58	63,90
		Totale mc	0,482		
1728 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Direzione RN Spalle (10.51+10.51+1.35+1.35) * 6.43 Paraghiaia (10.51+10.51+0.30+0.30) * 1.55 Mensola 10.51 * 0.70	152,520		
			33,511		
			7,357		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Sud
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLBS - Spalla B - Carr. Sud

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1729 0	B.07.010 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC Spalle (1000*4) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Cuscinetti ((3)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.03 Totale dmc	10,800 0,032 <hr/> 10,832	43,24	468,38
1729 1	B.07.010.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 10 DMC (%) 468.38/100 Totale %	4,68 <hr/> 4,68	30,00	140,40
1729 2	B.07.010.d	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.010.a PER APPOGGI VULCANIZZATI A PIASTRE DI ACCIAIO SUPERIORI ED INFERIORI (%) 468.38/100 Totale %	4,68 <hr/> 4,68	75,00	351,00
1729 3	B.07.015 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Spalle (1000*4) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Cuscinetti ((3)*4) * 0.30 * 0.30 * 0.025 Totale dmc	9,000 0,027 <hr/> 9,027	10,43	94,15
1729 4	PA.Z.003.b	<i>Opere di finitura e completamento</i> MATRICE MURO ARTISTICO 5.00 * 5.00 Totale m²	25,00 <hr/> 25,00	45,79	1.144,75
		Totale SPLBS - Spalla B - Carr. Sud Euro			297.477,16
		Totale ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675 Euro			1.348.219,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Unica
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1729 5	B.03.035 B.03.035.d	<i>Interventi di ripristino cls</i> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Nuovo cordolo fra autostrada e tangenziale 34.90 * 0.90 * ((0.35+0.37)/2)	 Totale mc 11,308 11,308	 132,58	 1.499,21
1729 6	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) Nuovo cordolo fra carreggiate autostrada 34.90 * 0.70 * ((0.22+0.23)/2)	 Totale mc 5,497 5,497	 132,58	 728,79
1729 7	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Nuovo cordolo fra autostrada e tangenziale 2 * 34.90 * ((0.35+0.37)/2) 2 * 0.90 * ((0.35+0.37)/2)	 Totale mq 25,128 0,648 25,776	 22,19	 571,97
1729 8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Nuovo cordolo fra carreggiate autostrada 2 * 34.90 * ((0.22+0.23)/2) 2 * 0.70 * ((0.22+0.23)/2)	 Totale mq 15,705 0,315 16,020	 22,19	 355,48
1729 9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Nuovo cordolo fra autostrada e tangenziale Pos.1A: 1Ø20/20 L=75 - peso 2.466 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 0.75 * 2.466 Pos.1B: 1Ø20/20 L=75 - peso 2.466 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 0.75 * 2.466 Pos.2: 1Ø16/20 L=240 - peso 1.578 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 2.40 * 1.578 Ø16 correnti - peso 1.578 kg/m 12 * (34.90/12.00*12.80) * 1.578	 Totale kg 323,663 323,663 662,760 704,930 2.015,016	 1,11	 2.236,67
1730 0	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Nuovo cordolo fra carreggiate autostrada Pos.1A: 1Ø20/20 L=65 - peso 2.466 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 0.65 * 2.466 Pos.1B: 1Ø20/20 L=65 - peso 2.466 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 0.65 * 2.466 Pos.2: 1Ø16/20 L=185 - peso 1.578 kg/m (34.90/0.20+0.50) * 1.85 * 1.578 Ø16 correnti - peso 1.578 kg/m 8 * (34.90/12.00*12.80) * 1.578	 Totale kg 280,508 280,508 510,878 469,954 1.541,848	 1,11	 1.711,45
1730	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		Ripristino traversi 1+1 Ø 8/20 - peso 0.395 kg/m $((3+3)*29*2)*2 * (0.50/0.20+0.50) * (0.39+0.10+0.14+0.25) * 0.395$ barre integrative 2+2 Ø 30 - peso 5.549 kg/m $((3+3)*29*2)*2 * 0.50 * 5.549$	725,789 3.862,104 Totale kg 4.587,893		
1730	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
2	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 3 560.00	560,000 Totale mq 560,000	1,11	5.092,56
1730	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.		6,36	3.561,60
3		Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500 Totale mq 43,500		
1730	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA		6,36	276,66
4		Intervento n. 3 560.00	560,000 Totale mq 560,000		
1730	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA		3,34	1.870,40
5		Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500 Totale mq 43,500		
1730	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA		3,34	145,29
6	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 Nuovo cordolo fra autostrada e tangenziale Pos.1A: 1Ø20/20 34.90/0.20+0.50 Pos.1B: 1Ø20/20 34.90/0.20+0.50	175,000 175,000 Totale Cadauno 350,000		
1730	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40		9,60	3.360,00
7		Nuovo cordolo fra carreggiate autostrada Pos.1A: 1Ø20/20 34.90/0.20+0.50 Pos.1B: 1Ø20/20 34.90/0.20+0.50	175,000 175,000 Totale Cadauno 350,000		
1730	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40		9,60	3.360,00
8					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
17309	B.09.125 B.09.125.a	Ripristino traversi 1+1 Ø 8/20 $((3+3)*29*2)*2 * (0.50/0.20+0.50)$	2.088,000	9,60	20.044,80
		Totale Cadauno	2.088,000		
17310	B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA		26,92	15.075,20
		Intervento n. 3 560.00	560,000		
		Totale mq	560,000		
17311	B.09.205	- FINITURA IN TINTA		26,92	1.171,02
		Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500		
		Totale mq	43,500		
17312	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO		9,97	5.583,20
		Intervento n. 3 560.00	560,000		
		Totale mq	560,000		
17313	B.09.212	Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500	9,97	433,70
		Totale mq	43,500		
17314	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI		21,18	11.860,80
		Intervento n. 3 560.00	560,000		
		Totale mq	560,000		
17315	B.09.220.2 B.09.220.2.a	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI		21,18	921,33
		Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500		
		Totale mq	43,500		
17316	B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		70,76	39.625,60
		Intervento n. 3 560.00	560,000		
		Totale mq	560,000		
17317	B.09.220.2.b	- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2		70,76	3.078,06
		Ripristino traversi $((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25$	43,500		
		Totale mq	43,500		
		- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Intervento n. 3			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

DCK0E - Impalcato - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		560.00 * 2	1.120,00		
		Totale mq*cm	1.120,00	31,33	35.089,60
17318	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ			
		Ripristino traversi ((3+3)*29*2) * 0.50 * 0.25 * 2	87,00		
		Totale mq*cm	87,00	31,33	2.725,71
	B.09.400.2.2	RINFORZI STRUTTURALI FIBRE DI CARBONIO IN TESSUTO UNIDIREZIONALE - GRAMMATURA DEL TESSUTO MIN 300 GR/MQ MODULO ELASTICO A TRAZIONE ≥ 390 GPA			
17319	B.09.400.2.2.a	- PRIMO STRATO			
		Intervento 3 560.00	560,000		
		Totale mq	560,000	440,21	246.517,60
17320	B.09.400.2.2.b	- STRATI SUCCESSIVI			
		Intervento 3 2 * 560.00	1.120,000		
		Totale mq	1.120,000	369,53	413.873,60
Totale DCK0E - Impalcato - Esistente Euro					820.770,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILOE - Pile - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1732 1	A.03.025.2	<u>Interventi di ripristino cls</u> IDRODEMOLIZIONE			
	A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM			
		Intervento n. 4 elevazione pila 820.00	820,000		
		plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	30,000		
		Totale mq	850,000	34,75	29.537,50
1732 2	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
		Intervento n. 4 elevazione pila 820.00 * (0.15-0.05)	82,000		
		plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00 * (0.25-0.05)	6,000		
		Totale mc	88,000	132,58	11.667,04
1732 3	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
		Intervento n. 4 elevazione pila 820.00	820,000		
		plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	30,000		
		Totale mq	850,000	22,19	18.861,50
1732 4	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
		Intervento n. 4 inc. 210 kg/mc elevazione pila 210 * 820.00 * 0.15	25.830,000		
		plinto di fondazione pila 1° allargo 210 * 30.00 * 0.25	1.575,000		
		Totale kg	27.405,000	1,11	30.419,55
1732 5	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA			
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.			
		Intervento n. 4 elevazione pila 820.00	820,000		
		plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	30,000		
		Totale mq	850,000	6,36	5.406,00
1732 6	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA			
	Intervento n. 4 elevazione pila				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

PILOE - Pile - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		820.00 plinto di fondazione pila 1° allargo	820,000		
		30.00	30,000		
		Totale mq	850,000		
1732 7	B.09.020.3	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO		3,34	2.839,00
	B.09.020.3.1	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
	Intervento n. 4 elevazione pila 820.00/(0.80*0.80) plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00/(0.80*0.80)	1.281,250 46,875			
		Totale Cadauno	1.328,125	9,60	12.750,00
1732 8	B.09.125	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO			
	B.09.125.a	- FINITURA IN TINTA			
	Intervento n. 4 elevazione pila 820.00 plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	820,000 30,000			
		Totale mq	850,000	26,92	22.882,00
1732 9	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI			
	Intervento n. 4 elevazione pila 820.00 plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	820,000 30,000			
	Totale mq	850,000			
1733 0	B.09.220.2	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE		21,18	18.003,00
	B.09.220.2.a	- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2			
	Intervento n. 4 elevazione pila 820.00 plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00	820,000 30,000			
		Totale mq	850,000	70,76	60.146,00
1733 1	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ		31,33	79.891,50
	Intervento n. 4 elevazione pila 820.00 * 3 plinto di fondazione pila 1° allargo 30.00 * 3	2.460,00 90,00			
	Totale mq*cm	2.550,00			
		Totale PILOE - Pile - Esistente Euro			292.403,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1733 2	B.09.020 B.09.020.1	<i>Interventi di ripristino cls</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) Totale mq	90,600 90,600	6,36	576,22
1733 3	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) Totale mq	90,600 90,600	3,34	302,60
1733 4	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (604.00/2) Totale mq	302,000 302,000	26,92	8.129,84
1733 5	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 spalle (100%) * (604.00/2) Totale mq	302,000 302,000	9,97	3.010,94
1733 6	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) Totale mq	90,600 90,600	21,18	1.918,91
1733 7	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) Totale mq	90,600 90,600	70,76	6.410,86
1733 8	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) * 2 Totale mq*cm	181,20 181,20	31,33	5.677,00
1733	A.03.007 A.03.007.a	<i>Adeguamento opera esistente</i> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI
A2 - TANGENZIALI Nord e Sud
O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
Unica
ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675
SPLAE - Spalla A - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9		35 * ((0.60*0.60*3.1416)/4) * 0.30	2,972		
		Totale mc	2,972	180,20	535,55
17340	B.02.110 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		Arm. tubolare Ø 114.3 sp. 10 mm = 25.7 kg/m 35 * 17.00 * 25.70	15.291,500		
		Totale kg	15.291,500	1,53	23.396,00
17341	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 15291.5	611,660		
		Totale kg	611,660	1,53	935,84
17342	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
		Piastra di ancoraggio Ø 500 x 40 mm 61.62 kg/cad 35 * (3.14*0.25*0.25*0.04*7850)	2.156,805		
		Piastre di contrasto Ø 250 x 10 mm (2*35) * ((3.14*0.125*0.125)-(3.14*0.07*0.07)) * (0.01*7850)	186,830		
		130 x 65 x 10 mm (4*35) * 0.13 * 0.065 * (0.01*7850)	92,866		
		Cuneo inclinazione 35 * 0.0152 * (0.01*7850)	41,213		
		Totale parziale kg	2.477,714		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 2477.714	123,886		
		Totale kg	2.601,600	1,20	3.121,92
17343	B.02.130 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190			
		35 * 17.00	595,00		
		Totale m	595,00	20,28	12.066,60
17344	B.02.135.1 B.02.135.1.c	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190			
		35 * 17.00	595,00		
		Totale m	595,00	6,27	3.730,65
17345	B.07.015 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA			
		sigillatura con malta (35*1000) * (3.14*0.30*0.30) * 0.50	4.952,500		
		Totale dmc	4.952,500	4,55	22.533,88
17346	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
		(35*1000) * (3.14*0.25*0.25) * 0.020	137,200		
		Totale dmc	137,200	10,43	1.431,00
		Totale SPLAE - Spalla A - Esistente Euro			93.777,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1734 7	B.09.020 B.09.020.1	<i>Interventi di ripristino cls</i> SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2)	90,600 Totale mq 90,600	6,36	576,22
1734 8	B.09.020.2	PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2)	90,600 Totale mq 90,600	3,34	302,60
1734 9	B.09.125 B.09.125.a	PROTEZIONE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO NUOVO O RIPRISTINATO - FINITURA IN TINTA Intervento n. 1 spalle (100%) * (604.00/2)	302,000 Totale mq 302,000	26,92	8.129,84
1735 0	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Intervento n. 1 spalle (100%) * (604.00/2)	302,000 Totale mq 302,000	9,97	3.010,94
1735 1	B.09.212	PRETRATTAMENTO SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2)	90,600 Totale mq 90,600	21,18	1.918,91
1735 2	B.09.220.2 B.09.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2)	90,600 Totale mq 90,600	70,76	6.410,86
1735 3	B.09.220.2.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ Intervento n. 1 spalle (30%) * (604.00/2) * 2	181,20 Totale mq*cm 181,20	31,33	5.677,00
1735	A.03.007 A.03.007.a	<i>Adeguamento opera esistente</i> DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.02 - OPERE D'ARTE MAGGIORI

A2 - TANGENZIALI Nord e Sud

O15 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

Unica

ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675

SPLBE - Spalla B - Esistente

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
4		35 * ((0.60*0.60*3.1416)/4) * 0.30	2,972		
		Totale mc	2,972	180,20	535,55
1735	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
5	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
		Arm. tubolare Ø 114.3 sp. 10 mm = 25.7 kg/m			
		35 * 17.00 * 25.70	15.291,500		
		Totale kg	15.291,500	1,53	23.396,00
1735	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
6		+ 4% per extralaminazione 0.04 * 15291.5	611,660		
		Totale kg	611,660	1,53	935,84
1735	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
7		Piastra di ancoraggio Ø 500 x 40 mm 61.62 kg/cad			
		35 * (3.14*0.25*0.25*0.04*7850)	2.156,805		
		Piastre di contrasto			
		Ø 250 x 10 mm (2*35) * ((3.14*0.125*0.125)-(3.14*0.07*0.07)) * (0.01*7850)	186,830		
		130 x 65 x 10 mm (4*35) * 0.13 * 0.065 * (0.01*7850)	92,866		
		Cuneo inclinazione 35 * 0.0152 * (0.01*7850)	41,213		
		Totale parziale kg	2.477,714		
		Bulloni, Dadi, rondelle e saldature 5% (5%) * 2477.714	123,886		
		Totale kg	2.601,600	1,20	3.121,92
1735	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI			
8	B.02.130.c	MATERIA			
		- DEL DIAMETRO MM 141/190			
		35 * 17.00	595,00		
		Totale m	595,00	20,28	12.066,60
1735	B.02.135.1	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI			
9	B.02.135.1.c	BASSA PRESSIONE			
		- PERFORO MM 141 - 190			
		35 * 17.00	595,00		
		Totale m	595,00	6,27	3.730,65
1736	B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
0	B.07.015.a	- MALTA REOPLASTICA			
		sigillatura con malta			
		(35*1000) * (3.14*0.30*0.30) * 0.50	4.952,500		
		Totale dmc	4.952,500	4,55	22.533,88
1736	B.07.015.b	- MALTA DI RESINA EPOSSIDICA			
1		(35*1000) * (3.14*0.25*0.25) * 0.020	137,200		
		Totale dmc	137,200	10,43	1.431,00
		Totale SPLBE - Spalla B - Esistente Euro			93.777,81
		Totale ST111 - 111T- VIADOTTO SCANDELLARA AMPL.TANG. 18+675 Euro			1.300.729,01