COMMITTENTE



# **COMUNE DI PALERMO** AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

**PROGETTISTA** 

ATI:









(Capogruppo Mandataria)

## METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI **PALERMO** PRIMA LINEA TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

### PROGETTO PRELIMINARE

#### COMPUTI METRICI ESTIMATIVI OPERE INTEGRATIVE

COMMESSA	FASE	COMPARTO	DOCUMENTO	REV	SCALA	NOME FILE
MPA1	PP	GPR	INCM 17	1	-	GPR_INCM17_1.pdf

							PROGETTISTA
1	GENNAIO 2014	AGGIORNAMENTO PROGETTO IN BASE ALLA RICHIESTA DEL COMUNE DI PALERMO DEL 17/12/2013	Casaroli	Lacopo	Checchi	Checchi	
0	GIUGNO 2010	NUOVA EMISSIONE	Casaroli	Checchi	Checchi	Checchi	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

#### **AVVERTENZE**

La presente stima economica riguarda le maggiori opere prescritte dagli Enti:

Consolidamenti in corrispondenza degli edifici di Via Stazzone e di Piazza S.Anna

Cunicolo tra la stazione Oreto Sud e la stazione FS Guadagna

Cunicolo tra la stazione Svincolo Oreto Sud ed il nuovo parcheggio adiacente il deposito

#### Nuovo pozzo tra Massimo e Politeama

Per quanto riguarda la nuova Stazione Massimo, si mantiene la stessa valutazione economica di quella del Progetto Preliminare, considerato che il minore volume complessivo della soluzione in variante (25.000 mc contro 28.700 mc circa della soluzione originaria) è bilanciato dal maggiore sviluppo della canna in tradizionale, necessaria per l'alloggio delle banchine esterne al fabbricato di stazione.

I computi delle nuove opere, analogamente a quanto operato per le altre opere costituenti il Progetto Preliminare, sono stati sviluppati con riferimento al Prezziario della Regione Sicilia 2013.

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIMEN	NSIONI		Oventità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	CONSOLIDAMENTO VIA STAZZONE (SpCat 1)							
1 / 1	BONIFICA BELLICA DI TERRENI DA BOMBE, FINO A 1 MT							
	DI PROFONDITA' POZZI *(lung.=3,14*(4^2))	1,00	50,24			50,24		
22/04/2010	SOMMANO mq	1,00	30,24			50,24	0,40	20,10
	SOMINANO IIIQ					30,24	0,40	20,10
2/2 MM06 NDD/	LOCALIZZAZIONE DI ORDIGNI A MAGGIORE PROFONDITA' Vedi voce n° 1 [mq 50.24]					50,24		
03						·	5.06	254.21
22/04/2010	SOMMANO mq					50,24	5,06	254,21
3/3	RECUPERO ORDIGNI							
04	Vedi voce n° 1 [mq 50.24]	0,10				5,02		
22/04/2010	SOMMANO mq					5,02	18,75	94,13
4 / 4	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in							
01.01.04.01 22/04/2010	ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in dia l'una dall'altra							
	fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Fino a quota imposte paratia *(lung.=3,14*(4^2))	0,50	50,24			25,12		
	SOMMANO al m3					25,12	6,12	153,73
5 / 5	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in							
01.01.04.03 22/04/2010	ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in riale e sarà							
	rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.							
	Fino a quota imposte paratia *(lung.=3,14*(4^2))	0,50	50,24			25,12		
	SOMMANO al m3					25,12	16,60	416,99
6/6	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da							
01.01.06.01 22/04/2010	eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, dia l'una dall'altra							
22/04/2010	fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata							
	potenza non inferiore ai 45 kW. Interno pozzo *(par.ug.=3,14*(3,5^2))	38,47			9,500	365,47		
	compenso per profondità oltre i due metri=+10% (par.ug.=365.47*0.10) *(par.ug.=365,47*0,1)	36,55				36,55		
	SOMMANO al m3					402,02	9,55	3′839,29
7 / 7 01.01.06.03	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla							
22/04/2010	profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata							
	variazione delle classi di resistenza. Vedi voce n° 6 [al m3 402.02]					402,02		
	SOMMANO al m3					402,02	26,90	10′814,34
8 / 8 04.01.02.05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di							
22/04/2010	rocce compatte che richiedono l'uso rico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato							
	5							

Num.Ord.	DEGGNAZIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							15′592,79
	cementizio C 20/25 diametro di 800 mm	40,00			15,000	600,00		
	SOMMANO al m.					600,00	119,50	71′700,00
9 / 9 01.02.02 22/04/2010	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.  - Per ogni m³ di scavo rinterro post consolidamento *(par.ug.=3,14*(3,5^2))  SOMMANO al m³	38,47			9,500	365,47 ————————————————————————————————————	4,53	1′655,58
10 / 10 03.01.01.02 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Soletta di fondo *(par.ug.=3,14*(3,5^2))	38,47			0,200	7,69		
	SOMMANO al m3					7,69	124,00	953,56
11 / 11 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate pali *(par.ug.=40,00*15)*(lung.=3,14*(,4^2))	600,00	0,50		100,000	30′000,00		
	SOMMANO al kg.					30′000,00	1,90	57′000,00
12 / 12 03.01.01.02 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 cordolo pali *(par.ug.=(2*3,5*3,14)*,8)	17,58		1,000		17,58		
	SOMMANO al m3					17,58	124,00	2′179,92
13 / 13 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate cordolo pali Vedi voce n° 12 [al m3 17.58]				80,000	1′406,40		
	SOMMANO al kg.					1′406,40	1,90	2′672,16
14 / 15 06.01.02.01 22/04/2010	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano ripristino area di cantiere interessata dagli scavi		9,00	9,000	0,400	32,40	25,30	819,72
15 / 16 06.01.03.02 22/04/2010	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c al 98% di							
	A RIPORTARE							152′573,73

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							152′573,73
	quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	12,00	9,00	9,000		972,00		
	SOMMANO					972,00	1,43	1′389,96
16 / 17 06.01.04.02 22/04/2010	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	7,00	9,00	9,000		567,00		
	SOMMANO	7,00	,,00	,,000		567,00	1,70	963,90
17 / 18 07.02.02 22/04/2010	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera In acciaio S235J o S275J							
	2hea140/m *(lung.=3,14*(3,5^2))	7,00	38,47		24,700	6′651,46		
	SOMMANO al kg					6′651,46	3,36	22′348,91
18 / 19 06.06.01 22/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	134,60	269,20
19 / 20 06.06.02 22/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					2.00		
	SOMMANO cad.					2,00	155,20	310,40
20 / 21 06.06.03.01 22/04/2010	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di							
	attuazione DPR 16/12/92 n. 495)					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	362,30	724,60
21 / 22 06.06.22 22/04/2010	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.							
						50,00		
	SOMMANO al m.					50,00	0,95	47,50
22 / 23 06.06.21 22/04/2010	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri gola d'arte e secondo le							
	A RIPORTARE							178′628,20

-		Г				pa		
Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							178′628,20
	prescrizioni regolamentari per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta (par.ug.=3,14*(4^2))	50,24				50,24		
	SOMMANO m2/vvp					50,24	9,15	459,70
23 / 14 N.P.01M 22/04/2010	Intervento di compensation grouting, del tipo definitivo, costituiti da manchette in acciaio ogni 33cm o in vetroresina di un pollice e un quarto, il prezzo comprende la perforazio le singole valvole, eventuale preventiva taratura del sistema, compreso altresì il monitoraggio esterno degli edifici.  Consolidamento edificio		2200,00			2′200,00		
	SOMMANO m					2′200,00	320,00	704′000,00
	SOWMANO					2 200,00	320,00	704 000,00
	A RIPORTARE							883′087,90

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI	-	Oventità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							883′087,90
	CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA (SpCat 2)							
24 / 24 MM96-NPR/ 02	BONIFICA BELLICA DI TERRENI DA BOMBE, FINO A 1 MT DI PROFONDITA'	1.00	50.24			50.24		
02 22/04/2010	POZZI *(lung.=3,14*(4^2))	1,00	50,24			50,24	0.40	20.46
	SOMMANO mq					50,24	0,40	20,10
25 / 25 MM96-NPR/ 03	LOCALIZZAZIONE DI ORDIGNI A MAGGIORE PROFONDITA' Vedi voce n° 24 [mq 50.24]					50,24		
22/04/2010	SOMMANO mq					50,24	5,06	254,21
26 / 26 MM96-NPR/	RECUPERO ORDIGNI Vedi voce n° 24 [mg 50.24]	0,10				5,02		
04 22/04/2010	SOMMANO mg					5,02	18,75	94,13
22/04/2010	SOMMANO IIIQ					3,02	10,73	74,13
27 / 27 01.01.04.01 22/04/2010	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Fino a quota imposte paratia *(lung.=3,14*(4^2))	0,50	50,24			25,12		
	SOMMANO al m3					25,12	6,12	153,73
28 / 28 01.01.04.03 22/04/2010	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.							
	Fino a quota imposte paratia *(lung.=3,14*(4^2))	0,50	50,24			25,12		
	SOMMANO al m3					25,12	16,60	416,99
29 / 29 01.01.06.01 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Interno pozzo *(par.ug.=3,14*(3,5^2)) compenso per profondità oltre i due metri=+10%	38,47			9,500	365,47		
	(par.ug.=365.47*0.10) *(par.ug.=365,47*0,1)	36,55				36,55		
	SOMMANO al m3					402,02	9,55	3′839,29
30 / 30 01.01.06.03 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata							
	variazione delle classi di resistenza. Vedi voce n° 29 [al m3 402.02]					402,02		
	SOMMANO al m3					402,02	26,90	10′814,34
31 / 31 04.01.02.05 22/04/2010	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso rico dell'Amministrazione							
	come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 800 mm							
		40,00			15,000	600,00		
	A RIPORTARE					600,00		898′680,69

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					600,00		898′680,69
	SOMMANO al m.					600,00	119,50	71′700,00
32 / 32 01.02.02 22/04/2010	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.  - Per ogni m³ di scavo rinterro post consolidamento *(par.ug.=3,14*(3,5^2))	38,47			9,500	365,47		
	SOMMANO al m³				7,000	365,47	4,53	1′655,58
33 / 33 03.01.01.02 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15  Soletta di fondo *(par.ug.=3,14*(3,5^2))	38,47			0.200	7.60		
	SOMMANO al m3	36,47			0,200	7,69	124,00	953,56
34 / 34 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture						,	
	in cemento armato intelaiate pali *(par.ug.=40,00*15)*(lung.=3,14*(,4^2))	600,00	0,50		100,000	30′000,00		
	SOMMANO al kg.					30′000,00	1,90	57′000,00
35 / 35 03.01.01.02 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 cordolo pali *(par.ug.=(2*3,5*3,14)*,8)	17,58		1,000		17,58	124,00	2′179,92
36 / 36 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate							
	cordolo pali Vedi voce n° 35 [al m3 17.58]				80,000	1′406,40		
	SOMMANO al kg.					1′406,40	1,90	2′672,16
37 / 38 06.01.02.01 22/04/2010	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano ripristino area di cantiere interessata dagli scavi		9,00	9,000	0,400	32,40		
	SOMMANO al m <sup>3</sup>		2,00	2,000	0,400	32,40	25,30	819,72
38 / 39 06.01.03.02 22/04/2010	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore					· ·		
	A RIPORTARE							1′035′661,63

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′035′661,63
	SOMMANO	12,00	9,00	9,000		972,00 972,00	1,43	1′389,96
39 / 40 06.01.04.02 22/04/2010	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
		7,00	9,00	9,000		567,00		
	SOMMANO					567,00	1,70	963,90
40 / 41 07.02.02 22/04/2010	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fi dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera In acciaio S235J o S275J							
	2hea140/m *(lung.=3,14*(3,5^2))	7,00	38,47		24,700	6′651,46		
	SOMMANO al kg					6′651,46	3,36	22′348,91
41 / 42 06.06.01 22/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	congromerato cementazio di citasse e 19/29.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	134,60	269,20
42 / 43 06.06.02 22/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.							
	Contential of Charge C 19/20.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	155,20	310,40
	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	362,30	724,60
44 / 45 06.06.22 22/04/2010	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.							
						50,00		
	SOMMANO al m.					50,00	0,95	47,50
45 / 46 06.06.21 22/04/2010	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta							
	A RIPORTARE							1′061′716,10

	I							pag. 9
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quunnu	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′061′716,10
	(par.ug.=3,14*(4^2))	50,24				50,24		
		,						450 50
	SOMMANO m2/vvp					50,24	9,15	459,70
46 / 37 N.P.01M 22/04/2010	Intervento di compensation grouting, del tipo definitivo, costituiti da manchette in acciaio ogni 33cm o in vetroresina di un pollice e un quarto, il prezzo comprende la perforazio le singole valvole, eventuale preventiva taratura del sistema, compreso altresì il monitoraggio esterno degli edifici.  Consolidamento edificio		3750,00			3′750,00		
	SOMMANO m					3′750,00	320,00	1′200′000,00
	A RIPORTARE							2′262′175,80

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 0			•			2′262′175,80
	CUNICOLO STAZIONE ORETOSUD E STAZIONE GUADAGNA (SpCat 3)							
47 / 47 MM96-NPR/	LOCALIZZAZIONE DI ORDIGNI A MAGGIORE PROFONDITA'		350,00	11,000		3′850,00		
03 22/04/2010	SOMMANO mq					3′850,00	5,06	19′481,00
48 / 48 MM96-NPR/ 04	RECUPERO ORDIGNI (par.ug.=3850*0.10) *(par.ug.=3850*0,1)	385,00				385,00		
22/04/2010	SOMMANO mq					385,00	18,75	7′218,75
49 / 49 MM96-NPR/ 02	BONIFICA BELLICA DI TERRENI DA BOMBE, FINO A 1 MT DI PROFONDITA'		350,00	11,000		3′850,00		
22/04/2010	SOMMANO mq					3′850,00	0,40	1′540,00
50 / 50 01.01.04.01 22/04/2010	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Fino a quota imposta paratie		350,00	11,000	1,500	5′775,00		
	SOMMANO al m3					5′775,00	6,12	35′343,00
51 / 51 01.01.04.03 22/04/2010	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.  Fino a quota imposta paratie  Vedi voce n° 50 [al m3 5 775.00]  SOMMANO al m3					5′775,00 5′775,00	16,60	95′865,00
52 / 52 MM96-NPR/ 01 22/04/2010	MAGGIORAZIONE PER SCAVI IN SOTTERRANEO (SOTTO SOLETTA). IL PREZZO MM RIFERITO AL 1996 SI INCREMENTA DEL 25% DA CUI 1,87*1.25=2,34 PER AGGIORNARLO AL 2013 SI INCREMENTA DEL 20% DA CUI 2.34*1,20=2.81		350,00	4,000	5,450	7′630,00		
	SOMMANO mc					7′630,00	2,81	21′440,30
53 / 53 01.01.06.01 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.  Scavo sotto soletta *(H/peso=4,5+0,8+0,15)  Scavo soletta superiore		350,00 350,00	4,000 6,000	5,450 1,000	7′630,00 2′100,00		
	SOMMANO al m3					9′730,00	9,55	92′921,50
54 / 54 01.02.04.02 22/04/2010	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:							
	A RIPORTARE							2′535′985,35

	T						pag. 11		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità		PORTI	
17401171		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2′535′985,35	
	Scavo tra pali *(lung.=7630+2100) Pali *(par.ug.=650*12)*(lung.=3,14*(,4^2))	7800,00	9730,00 0,50		15,000 15,000				
	SOMMANO					204′450,00	0,63	128′803,50	
55 / 55 01.01.06.03 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.  Vedi voce n° 53 [al m3 9 730.00]					9′730,00			
	SOMMANO al m3					9′730,00	26,90	261′737,00	
56 / 56 01.02.02 22/04/2010	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.  - Per ogni m³ di scavo Rinterro sopra soletta		350,00	11,000	0,880	3′388,00			
	SOMMANO al m <sup>3</sup>		350,00	11,000	0,000	3′388,00	4,53	15′347,64	
	SOMMANO at in-					3 388,00	4,55	15 347,04	
57 / 57 03.01.02.10 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35 Soletta superiore Pareti *(larg.=4,5*,3)		350,00 350,00	6,000 1,350	1,000 2,000				
	SOMMANO al m3		330,00	1,550	2,000	3′045,00	163,90	499′075,50	
58 / 58 03.01.02.03 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in fondazione per lavori edili : C 32/40 Soletta inferiore		350,00	4,000	0,800	1′120,00	159,20	178′304,00	
	SOMMEN a ms					1 120,00	137,20	170 304,00	
59 / 59 04.01.02.05 22/04/2010	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso rico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 800 mm								
	Pali	650,00	12,00			7′800,00			
	SOMMANO al m.					7′800,00	119,50	932′100,00	
60 / 60 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Soletta superiore Soletta di fondo	120,00 80,00	350,00 350,00	6,000 4,000	1,000 0,800	89′600,00			
	Pareti *(larg.=4,5*0,3)  SOMMANO al kg.	100,00	350,00	1,350	2,000	94′500,00	1,90	828′590,00	
61 / 61	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A						1,20	=== 5,0,00	
01 / 01								F/050/010 5	
	A RIPORTARE							5′379′942,99	

Num.Ord.	DEGGNAZIONE DELLA MODI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							5′379′942,99
03.02.01.01 22/04/2010	controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate Pali *(larg.=3,14*(,4^2))  SOMMANO al kg.	650,00	12,00	0,502	80,000	313′248,00	1,90	595′171,20
62 / 62 03.02.03 22/04/2010	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con 1 teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Soletta superiore Pareti	4,00 2,00	350,00 350,00		4,500	1′400,00 3′150,00		
	SOMMANO al m2					4′550,00	19,70	89′635,00
63 / 63 01.06.19 22/04/2010	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche: peso unitario ? 600 gr./m2; spessore (sotto un carico di 2 kPa) ? 4 m 12236); permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa > 50 l/h*m (E DIN 60500/4). Con tutti gli oneri di cui all'art.1.6.14		350,00	8,000		2′800,00		
	SOMMANO m2		330,00	8,000		2′800,00	9,10	25′480,00
64 / 64 NP021 23/04/2010	COLLEGAMENTI, SALDATURE ED ARMATURE IN ACCIAIO FE B38K PER L'IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE CORRENTI VACANTI NELLE OPERE IN CEMENTO ARMATO SECONDO GLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI DEL L PREZZO METROPOLITANA D TORINO E' RIFERITO AL 2003 PER AGGIORNARLO AL 2005 SI INCREMENTA DEL 5% DA CUI 0.01*0,05=0,0105 Vedi voce n° 60 [al kg. 436 100.00]					436′100,00 436′100,00	0,01	4′361,00
65 / 65 12.01.05 23/04/2010	Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composita a tre strati preimpregnat ezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. pareti *(larg.=4,50+,8) soletta  SOMMANO	2,00	350,00 350,00	5,300 4,000		3′710,00 1′400,00 5′110,00	20,50	104′755,00
66 / 66 06.01.02.01 23/04/2010	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Ripristino area di cantiere interessata dagli scavi		350,00	11,000	0,400	1′540,00 ——————————————————————————————————	25,30	38′962,00
67 / 67 06.01.03.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	12,00	350,00	11,000		46′200,00		
		12,00	330,00	11,000				
	A RIPORTARE					46′200,00		6′238′307,19

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					46′200,00		6′238′307,19
	SOMMANO					46′200,00	1,43	66′066,00
68 / 68 06.01.04.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	7,00	350,00	11,000		26′950,00		
	SOMMANO					26′950,00	1,70	45′815,00
69 / 69 06.01.05.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore							
		3,00	350,00	15,000		15′750,00		
	SOMMANO					15′750,00	2,07	32′602,50
70 / 70 06.06.02 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	155,20	2′328,00
71 / 71 06.06.01 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	134,60	2′019,00
72 / 72 06.06.03.01 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)					15.00	·	
						15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	362,30	5′434,50
73 / 73 06.06.22 23/04/2010	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.		1000.00			1,000,00		
			1000,00			1′000,00		
	SOMMANO al m.					1′000,00	0,95	950,00
74 / 74 06.06.21 23/04/2010	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta							
	geometrica encoscinta		350,00	11,000		3′850,00		

SOMMANO m2/vpc   385000   4,15   35 227,5				DIME	NCIONI			IMI	PMS. 11
SOMMANO na2vep		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.			H/peso	- Quantità		
Massetto di autoticolo i iodiatis per perimettazioni, confedericana in applicatione del programme mentinano, delicatione in applicatione montano del programme mentinano, delicatione in applicatione del programme mentinano, delicatione in applicatione delicatione del programme mentinano, delicatione del programme della presentatione del material regula d'arte.  SOMMANO al m2  SOMMANO al m2  SOMMANO al m2  SOMMANO al m2  Tinteggialara per interni con pittura lavabili di reserva vimilacrifica emulsicatabile (deloptitura), con elevato postere copresse. Deta in regular d'arte superior d'a		RIPORTO					3′850,00		6′393′522,19
Confidence   Con		SOMMANO m2/vvp					3′850,00	9,15	35′227,50
15/75	75 / 75 05.13 23/04/2010	conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 o, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	250.00	4.00			14400 000		
Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,3 cm, costituiro da malu premiscelata cementizia per intonaci a base di ineri calcarei selezionati (dana onpreso Tonere per opporte la meglia d'arte propositione a perfetta regola d'arte propositione a perfetta regola d'arte propositione a perfetta regola d'arte propositione de l'accompliante de l'accompliante d'arte d'arte propositione de l'accompliante d'arte			350,00	4,00					
2.5 cm, costituido da malan permiscelata cementiza per intensa i a la compression per per spigoli e angoli, el dogisi altro onere e magistero per dure il lavoro finito a perfetta regola d'une Parett   Soffino   SOMMANO al m²   2,00   350,00   4,500   1750,00   175		SOMMANO al m2					1′400,00	20,70	28′980,00
Soffitto	76 / 76 09.01.02 23/04/2010	2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
11.01.01   11.01.02   11.01.02   12.004/2010   10.001.02   10.00			2,00				1		
1.01.01   emulsionabile (dropitura), con elevato potere copreneu. Data in substitution of control sisolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compituto a pertetta regola d'arte   2,00   350,00   4,500   3150,00   17050,00   17050,000   170500,000   17050,000   17050,000   17050,000   17050,000   17050,000   170500,000   170500,000		SOMMANO al m2					4′200,00	18,40	77′280,00
Pareti   Soffitio   SOMMANO al m²	77 / 77 11.01.01 23/04/2010	emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro							
SOMMANO al m²  Accesso tipo 2 con scala fissa e mobile affiancate  SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno  SOMMANO cadauno		Pareti	2,00						
N.P.03M 23/04/2010 SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 2.00 230 000,00 460 000,00				330,00	3,000			5,48	23′016,00
SOMMANO cadauno	78 / 108 N.P.03M	Accesso tipo 2 con scala fissa e mobile affiancate					2,00		
	23/04/2010	SOMMANO cadauno					2,00	230′000,00	460′000,00
A RIPORTARE 7/018/025 6									
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		A RIPORTARE							7′018′025,69

			B.1.1.E.					pag. 15
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TAKITA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7′018′025,69
	CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO (SpCat 4)							
79 / 78 01.01.06.01 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Cunicolo Compenso per scavo oltre i 2 mt + 10% *(par.ug.=14400*0,10)	1440,00	120,00	15,000	8,000	14´400,00 1´440,00		
	SOMMANO al m3					15′840,00	9,55	151′272,00
80 / 79 01.02.04.02 22/04/2010	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:  Cunicolo		120,00	12,000	7,000	10′080,00		
	SOMMANO		120,00	12,000	7,000	10′080,00	0,63	6′350,40
81 / 80 01.01.06.03 22/04/2010	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.					4.7.040.00		
	Vedi voce n° 78 [al m3 15 840.00]  SOMMANO al m3					15´840,00 15´840,00	26,90	426′096,00
82 / 81 01.02.02 22/04/2010	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere Per ogni m³ di scavo Rinterro sopra soletta		120,00	12,000	0,900	1′296,00		
	SOMMANO al m³					1′296,00	4,53	5′870,88
83 / 82 03.01.02.10 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35							
	Soletta superiore Pareti per opere varie + 10% (par.ug. 3470.4*0.10) *(par.ug.=3470,4*,1)	2,00 347,04	120,00 120,00	12,100 6,000	1,200 1,200	1′742,40 1′728,00 347,04		
	SOMMANO al m3	3.7,01				3′817,44	163,90	625′678,42
84 / 83 03.01.01.02 23/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura, per opere in fondazione con C. 12/15							
	armatura. per opere in fondazione con C 12/15 Magrone		120,00	10,000	0,150	180,00		
	SOMMANO al m3					180,00	124,00	22′320,00
85 / 84 03.01.02.03 22/04/2010	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 arsi							
	A RIPORTARE							8′255′613,39

Num.Ord.			DIME	NSIONI		6 13	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							8′255′613,39
	ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura Per opere in fondazione per lavori edili : C 32/40 Soletta inferiore		120,00	12,100	1,500	2′178,00		
	SOMMANO al m3					2′178,00	159,20	346′737,60
86 / 85 04.01.02.05 22/04/2010	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso rico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 800 mm  Opere provvisionali	40,00	15,00			600,00		
	SOMMANO al m.					600,00	119,50	71′700,00
87 / 86 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate		120.00	12.100	1 200	174/240 00		
	Soletta superiore Pareti *(larg.=6,000*2) Soletta inferiore	100,00 100,00 100,00	120,00 120,00 120,00	12,100 12,000 12,100	1,200 1,200 1,500	172′800,00		
	SOMMANO al kg.					564′840,00	1,90	1′073′196,00
88 / 87 03.02.01.01 22/04/2010	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on rio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate		15 00	0.502	90,000	24/006 00		
	Opere provvisionali *(larg.=3,14*(,4^2))  SOMMANO al kg.	40,00	15,00	0,502	80,000	24′096,00 ———————————————————————————————————	1,90	45′782,40
89 / 88 03.02.03 22/04/2010	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  Soletta superiore Pareti int Pareti est	9,70 2,00 2,00	120,00 120,00 120,00	6,000 7,500		1′164,00 1′440,00 1′800,00	1,70	15 762,10
	SOMMANO al m2					4′404,00	19,70	86′758,80
90 / 89 01.06.19 22/04/2010	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche: peso unitario ? 600 gr./m2; spessore (sotto un carico di 2 kPa) ? 4 m 12236); permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa > 50 l/h*m (E DIN 60500/4). Con tutti gli oneri di cui all'art.1.6.14		120,00	14,000		1′680.00		
	SOMMANO m2		,,,,,	,000		1′680,00	9,10	15´288,00
91 / 90 NP021 23/04/2010	COLLEGAMENTI, SALDATURE ED ARMATURE IN ACCIAIO Fe B38K PER L'IMPIANTO DI PROTEZIONE DALLE CORRENTI VACANTI NELLE OPERE IN CEMENTO ARMATO SECONDO GLI ELABORATI GRAFICI SPECIFICI DEL L PREZZO METROPOLITANA D TORINO E' RIFERITO AL 2003 PER AGGIORNARLO AL 2005 SI INCREMENTA DEL 5% DA CUI 0.01*0,05=0,0105 Vedi voce n° 86 [al kg. 564 840.00]					564′840,00		
	A RIPORTARE					564′840,00		9′895′076,19

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					564′840,00		9′895′076,19
92 / 91 12.01.05	SOMMANO Kg  Impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; -					564′840,00	0,01	5′648,40
23/04/2010	armatura composita a tre strati preimpregnat ezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. pareti soletta	2,00	120,00 120,00	7,500 14,000		1′800,00 1′680,00		
	SOMMANO					3′480,00	20,50	71′340,00
93 / 92 06.01.02.01 23/04/2010	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Ripristino area di cantiere interessata dagli scavi		120,00	14,000	0,400	672,00		
	SOMMANO al m³					672,00	25,30	17′001,60
94 / 93 06.01.03.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	12,00	120,00	14,000		20′160,00		
	SOMMANO					20′160,00	1,43	28′828,80
95 / 94 06.01.04.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore	7,00	120,00	14,000		11′760,00		
	SOMMANO					11′760,00	1,70	19′992,00
96 / 95 06.01.05.02 23/04/2010	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore	3,00	120,00	15,000		5′400,00		
	SOMMANO		·			5′400,00	2,07	11′178,00
97 / 96 06.06.02 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con b isso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					15,00	-7**/	
	SOMMANO cad.					15,00	155,20	2′328,00
98 / 97 06.06.01 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.						133,20	2 320,00
						15,00		
	A RIPORTARE					15,00		10′051′392,99

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 18
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		10′051′392,99
	SOMMANO cad.					15,00	134,60	2′019,00
99 / 98 06.06.03.01 23/04/2010	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495)					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	362,30	5′434,50
100 / 99 06.06.22 23/04/2010	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.		1000,00			1′000.00		
	SOMMANO al m.		1000,00			1′000,00	0,95	950,00
101 / 100 06.06.21 23/04/2010	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta		120,00	15,000		1′800,00	0,93	930,00
	SOMMANO m2/vvp		120,00	13,000		1′800,00	9,15	16′470,00
102 / 101 05.13 23/04/2010	Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 o, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Pavimento  SOMMANO al m2	120,00	10,00			1′200,00	20,70	24′840,00
103 / 102 09.01.02 23/04/2010	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diame ompreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pareti Soffitto  SOMMANO al m2	2,00	120,00 120,00	6,000 10,000		1′440,00 1′200,00 2′640,00	18,40	48′576,00
104 / 103 11.01.01 23/04/2010	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Pareti Soffitto	2,00	120,00 120,00	6,000 10,000		1′440,00 1′200,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>		120,00	10,000		2′640,00	5,48	14′467,20
105 / 104	LOCALIZZAZIONE DI ORDIGNI A MAGGIORE PROFONDITA'						5,40	1. 407,20
MM96-NPR/ 03	20184112		120,00	20,000		2′400,00	5.0.	10/11/100
22/04/2010	SOMMANO mq					2′400,00	5,06	12′144,00
	A RIPORTARE							10′176′293,69

MM96-NPR/ 04 22/04/2010   SOMMANO mq   240,00									pag. 19
TARJEPA   DESIGNALINE DELIAVOID	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
106   105		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
106   105		RIPORTO							10′176′293.69
MM96-NPR (garag =20070.10) *(parag =240070.1)   240.00   240.00   240.00   240.00   18.75   4*50.01   107.7106   107.7106   108.7107									
MM96-NPR (garag =20070.10) *(parag =240070.1)   240.00   240.00   240.00   240.00   18.75   4*50.01   107.7106   107.7106   108.7107									
22042010 SOMMANO ma  2100 18.75 45000  107/106 MM06-NER. 12 122042010 SOMMANO ma  2100 0 2400.00 0.40 9600  108/107 NEOSM  Accesso tipo 2 con scala fissa e mobile affinancia  Parziale LAVORI A MISURA cure  TOTALE curo  10/411753.	106 / 105		240.00				240.00		
107 / 106   DIFFICENCE   DIFF	04						240,00		
MM96-NFR   D PROFONDITA   120.00   20,000   2400.00   24	22/04/2010	SOMMANO mq					240,00	18,75	4′500,00
MM96-NFR   D PROFONDITA   120.00   20,000   2400.00   24	10= /10 -								
2-90,000									
108 / 107   N.   1.00   230 000.00   230 0	02 22/04/2010			120,00	20,000		2′400,00		
N. P. O. M. B. 250 (2000). S. O. M. MANO cadauno  Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  10 411 753.	22/04/2010	SOMMANO mq					2′400,00	0,40	960,00
N. P. O. M. B. 250 (2000). S. O. M. MANO cadauno  Parziale LAVORI A MISURA curo  TOTALE curo  10 411 753.									
1,00   230 000,0	108 / 107	Accesso tipo 2 con scala fissa e mobile affiancate					4.00		
Parziale LAVORI A MISURA euro  TOTALE curo  10/411/753.	N.P.03M 23/04/2010						1,00		
TOTALE euro		SOMMANO cadauno					1,00	230′000,00	230′000,00
TOTALE euro									
		Parziale LAVORI A MISURA euro							10′411′753,69
		TOTALE euro							10′411′753,69
A RIPORTARE									
A RIPORTARE									
		A RIPORTARE							

Num.Ord.	I. DESIGNAZIONE DELL'AVORI			
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%	
	RIPORTO			
001 002 003 004	Riepilogo SUPER CATEGORIE  CONSOLIDAMENTO VIA STAZZONE  CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA  CUNICOLO STAZIONE ORETOSUD E STAZIONE GUADAGNA  CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO	883′087,90 1′379′087,90 4′755′849,89 3′393′728,00	13,245 45,678 32,595	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	10′411′753,69	100,000	
	A RIPORTARE			

M:002       CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA euro       1'379'087,90       13,245         M:002.001       POZZI euro       1'379'087,90       13,245         M:002.001.000 <nessuna> euro       179'087,90       1,720         M:002.001.001       CONSOLIDAMENTI euro       1'200'000,00       11,525         M:003       CUNICOLO STAZIONE ORETOSUD E STAZIONE GUADAGNA euro       4'755'849,89       45,678         M:003.002       CUNICOLI euro       4'755'849,89       45,678         M:004       CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro       3'393'728,00       32,595</nessuna>					Pug. 21	
AND   CONSOLIDAMENTO VIA STAZZONE core	Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VORT				
Name	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI		TOTALE	%	
M			RIPORTO			
M		Pionilogo Strutturolo CATECODIE				
M001. OCNSOLIDAMENTO VIA STAZZONE euro 883'087.90   8.482   M001.001   POZZI euro 883'087.90   8.482   M001.001.000   CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA euro 1279 URZO 127	М			10/411/753 60	100 000	
M001.001 POZZI euro 883108.50 M001.001 OCONSOLIDAMENTI euro 1797082.00 M002.001 POZZI euro 1797082.00 M002.001 OCONSOLIDAMENTI euro 1797082.00 M002.001 OCONSOLIDAMENTI euro 1797082.00 M002.001 OCONSOLIDAMENTI euro 1797082.00 M002.001 CUNICOLI Euro 1797082.00 M003.002 CUNICOLI Euro 1797082.00 M004 CUNICOLI Euro 1797082.00 M005 M106 M106 M106 M106 M106 M106 M106 M106						
179 (87,90   1,720						
MODULOUIOU CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA euro 1379 187.90 13.245	M:001.001	POZZI euro				
M:002.001 POZZI euro 13.245 M:002.001.000 cnessura- euro 17.79 087.90 13.245 M:002.001.001 clossorale euro 17.79 087.90 13.245 M:003.002 CUNICOLO STAZIONE ORETOSLID E STAZIONE GUADAGNA euro 24.755 349.89 45.678 M:004 CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro 23.937 728.00 23.959 M:004.002 CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro 39.393 728.00 23.959 M:004.002 CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro 10.411 753.69 100.000  Data, 14:01/2014  BI Tecnico 10.401						
M:002.001.000	M:002	CONSOLIDAMENTO PIAZZA S. ANNA euro		1′379′087,90	13,245	
M90201001   CONSOLIDAMENTI EURO   11.525   M903   CUNICOLO STAZIONE ORETOSUDE STAZIONE GUADAGNA euro   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   45.678   47.55 %49.89   47.55 %49	M:002.001	POZZI euro		1′379′087,90	13,245	
M:003 002 CUNICOLI curo 455 %49.89 M:004 CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO curo 3793 728.00 M:004 002 CUNICOLI curo 100 / 411753.69  Data, 14/01/2014  11 Tecnico 100 / 411753.69  100 / 411753.69						
M:004 CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro  CUNICOLI euro  CUNICOLI euro  Data, 14:01/2014  11 Tecnico  10:411753.69  10:0000	M:003	CUNICOLO STAZIONE ORETOSUD E STAZIONE GUADAGNA euro		4′755′849,89	45,678	
M:004.002 CUNICOL1 euro 33:93:728.00 32-595 TOTALE euro 10:411:753.69 100.000  Data, 14:01:2014  Il Tecnico	M:003.002	CUNICOLI euro		4′755′849,89	45,678	
Data, 14/01/2014  Il Tecnico  10/411/753.69 100,000	M:004	CUNICOLO STAZIONE SVINCOLO ORETOSUD E PARCHEGGIO euro		3′393′728,00	32,595	
Data, 14/01/2014  11 Tecnico	M:004.002	CUNICOLI euro		3′393′728,00	32,595	
Il Tecnico			TOTALE euro	10′411′753,69	100,000	
Il Tecnico		D . 14/01/0014				
		Il Tecnico				
A RIPORTARE						
A RIPORTARE						
		A R	I P O R T A R E			