

# CITTA' DI TORINO

## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

ai sensi dell'art. 43 della L.R. n. 56/77

Ambito di PRG 8.22  
Frejus



Proprietà: FONDO CITTA' DI TORINO- FONDO COMUNE DI INVESTIMENTO IMMOBILIARE SPECULATIVO DI TIPO CHIUSO



Prelios - Società di Gestione del Risparmio S.p.A.  
-in nome e per conto del "Fondo Città di Torino"-  
Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 - 20126 Milano  
CF e P.IVA 13465930157



Coordinamento  
generale:

RECCHIENGINEERING S.R.L.  
Via Montevecchio, 28 - 10128 Torino  
P. IVA/C.F. 10151570016



UR Progetto urbanistico:

**STUDIO MELLANO ASSOCIATI**

ARCHITETTURA URBANISTICA

Cao Maccalieri, 56 - 10133 TORINO

Rev.	Data	01/04/2011	Consegna Progetto Preliminare (prot. n. 1423)
Rev.	Data	12/2011	Progetto Preliminare - Integrazioni a seguito di istruttoria comunale
Rev.	Data	04/2012	Progetto Preliminare - ulteriori integrazioni a seguito di istruttoria comunale
Rev.	Data	06/2012	Progetto Preliminare - Versione finale

Tavola:

Titolo: PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE:

**4.1.2**

**COMPUTO DEI COSTI E  
RELAZIONE ECONOMICO-FINANZIARIA**

Scala:

## INDICE

<b>1. PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. INDIVIDUAZIONE AREE INTERESSATE DA OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. RELAZIONE FINANZIARIA – ALLEGATI ECONOMICI .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1 Quadro riepilogativo dei costi delle Opere di Urbanizzazione a scomputo .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2 Stima degli Oneri Tabellari per le Opere di Urbanizzazione .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3 Quadro Economico-Finanziario .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4 Parametrizzazione dei costi delle Opere di Urbanizzazione .....</b>	<b>8</b>
<b>ALLEGATO 1: Preventivo SMAT per estensione della rete idrica prot. 16231 del 19/03/2010.....</b>	<b>9</b>

## **1. PREMESSA**

Il progetto delle opere di urbanizzazione individua gli interventi di urbanizzazione necessari per assicurare l'autonomia funzionale dei nuovi insediamenti residenziali e terziari previsti dal PEC relativo all'Area Normativa n.8.22 e per soddisfare il fabbisogno di standard urbanistici richiesto dal PRGC .

Il progetto riguarda le sole opere a scomputo da realizzarsi su sedimi da cedere da parte dei soggetti attuatori. Tali aree accolgono gli interventi per l'urbanizzazione e la sistemazione superficiale delle opere pubbliche, quali: viabilità pubblica veicolare e pedonale, aree verdi, un parcheggio pubblico in struttura e tutti gli impianti ed i sottoservizi necessari per garantire l'autonomia funzionale delle aree interessate dall'intervento.

Negli elaborati “4.3.1 – Tavole delle sistemazioni esterne” e “4.3.2 –Tavola delle sistemazione esterne cedute” sono evidenziate tutte le aree che sono interessate dalle opere di urbanizzazione, mentre gli elaborati dal 4.1.1 al 4.8, nonché la presente relazione, completano, con maggior dettaglio, la descrizione di tali opere.

All'interno del PEC sono state incluse alcune aree adiacenti l'ambito di intervento al fine di raccordare e completare i collegamenti con le aree limitrofe. A seguito dei lavori tali aree verranno cedute dai proponenti al Comune di Torino.

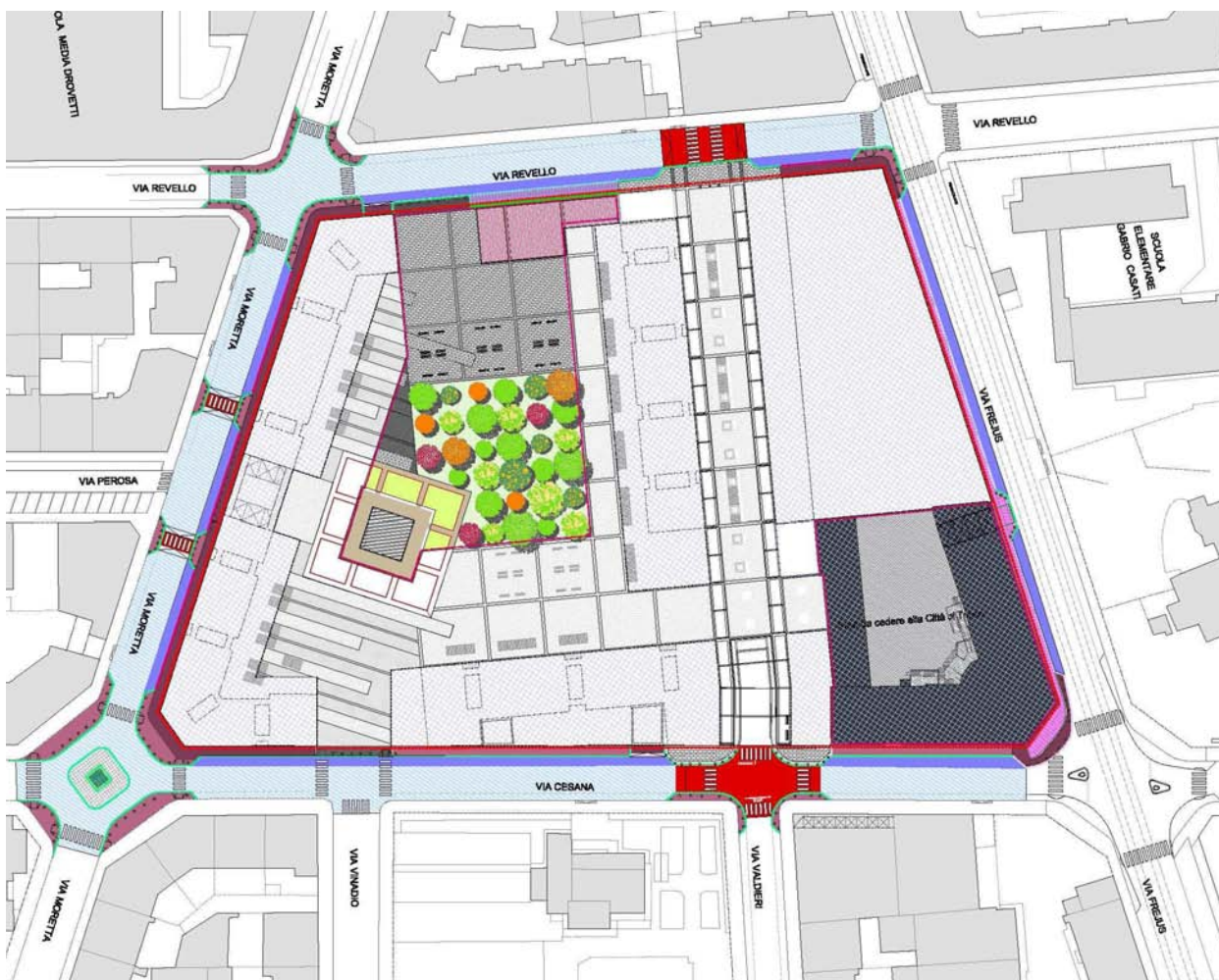
Le modalità per realizzare le opere di urbanizzazione (relative a tempi di progettazione, costi, direzione lavori e collaudi, contabilità e gestione delle opere a scomputo, ecc.) sono disciplinati dalla Convenzione, oltre che della normativa vigente in merito alla disciplina e gestione delle opere a scomputo.

Oggetto del presente elaborato è il Computo metrico estimativo delle opere previste nel Progetto Preliminare delle Opere di Urbanizzazione dell'ambito di P.R.G. 8.22- Frejus.

Per quanto riguarda la descrizione dettagliata delle Opere di Urbanizzazione si rimanda all'elaborato “4.1.1-Relazione delle Opere di Urbanizzazione”.

## **2. INDIVIDUAZIONE AREE INTERESSATE DA OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO**

Il progetto delle Opere di urbanizzazione a scomputo riguarda le aree evidenziate nell'immagine sottostante.



### **3. RELAZIONE FINANZIARIA – ALLEGATI ECONOMICI**

#### **3.1 Quadro riepilogativo dei costi delle Opere di Urbanizzazione a scomputo**

Il quadro riepilogativo dei costi delle Opere di urbanizzazione a scomputo fa riferimento al successivo capitolo 3.4 in cui è riportato l'intero computo metrico estimativo. Il computo metrico estimativo è stato realizzato utilizzando i costi delle opere sulla base dei Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - dicembre 2010 (D.G.R. n. 9-1728 del 21/03/2011 - B.U.R. n. 12 del 24/03/2011).

Gli importi delle tabelle seguenti costituiscono una stima di massima dei costi di realizzazione delle opere esclusi: IVA, oneri per la progettazione, direzione lavori, coordinamenti 494, oneri aggiuntivi di sicurezza, imprevisti, ecc.

Tabella 4.1.2 A

## QUADRO RIEPILOGATIVO DEI COSTI DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO

Totale complessivo degli importi a scomputo degli oneri di urbanizzazione

CORPO D'OPERA	COSTI DI COSTRUZIONE		
<b>INFRASTRUTTURE A RETE</b>			
	RETE ACQUEDOTTO	51.664,50	
	FOGNATURA NERA	59.690,87	
	FOGNATURA BIANCA	60.589,44	
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	408.374,41	
	IMPREVISTI ED INTEFERENZE RETI	80.000,00	
	<b>TOTALE Infrastrutture a rete</b>		<b>660.319,22</b>
<b>VIABILITA' CARRABILE PUBBLICA</b>			
	VIABILITA'(ADEGUAMENTO E RIPRISTINI)	271.909,52	
	INTEGRAZIONE SEGNALETICA PER VIABILITA'	5.897,58	
	ROTONDA VIA CESANA-VIA MORETTA	14.140,90	
	MARCIAPIEDI E CORDONI	245.155,44	
	<b>TOTALE Viabilità carrabile pubblica</b>		<b>537.103,44</b>
<b>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI</b>			
	AREE VERDI	108.420,35	
	AREE PAVIMENTATE	148.392,95	
	AREE ATTREZZATE	490.282,54	
	DEMOLIZIONI PUNTUALI AMMESSE A SCOMPUTO	167.652,02	
	RIPRISTINO MURO VERSO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI	53.795,74	
	<b>TOTALE Sistemazioni superficiali</b>		<b>968.543,60</b>
<b>PARCHEGGI PUBBLICI IN STRUTTURA</b>			
	OPERE DI ATTREZZAGGIO PARCHEGGIO PUBBLICO INTERRATO		834.413,83
	<b>TOTALE OPERE A SCOMPUTO</b>		<b>3.000.380,08</b>
<b>ESTENSIONE RETE IDRICA (rif. Preventivo SMAT del 19/03/2010, prot. n. 16231)</b>			<b>188.320,00</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DEI COSTI DI URBANIZZAZIONE</b>		<b>3.188.700,08</b>

Tabella 4.1.2 B

**ALTRI COSTI DI URBANIZZAZIONE (Interventi su Aree Assoggettate)****Totale complessivo dei costi di realizzazione**

<b>sistemazioni e infrastrutture</b>		<b>COSTI DI COSTRUZIONE</b>	
<b>INFRASTRUTTURE A RETE</b>			
	Fognatura nera		6.372,00
	Fognatura bianca		80.770,66
	Illuminazione pubblica		139.406,22
			<b>226.548,88</b>
<b>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI (piazze e spazi assoggettati)</b>			490.556,04
<b>ATTREZZAGGIO PARCHEGGI ASSOGGETTATI</b>			
	Rampa e collegamenti verticali assoggettata livello L-1		210.504,40
	<b>TOTALE Sistemazioni e Infrastrutture</b>		<b>927.609,32</b>

<b>Realizzazione strutture parcheggi interrati pubblici (assoggettati e ceduti)</b>		<b>COSTI DI COSTRUZIONE</b>	
<b>STRUTTURA PARCHEGGI INTERRATI (500 €/mq)</b>			
	Rampa e collegamenti verticali assoggettata livello L-1	1.157	578.600,00
	Struttura parcheggio interrato livello L-2	4.587	2.293.500,00
	<b>TOTALE struttura parcheggi</b>		<b>2.872.100,00</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO COSTI</b>		<b>3.799.709,32</b>

Nota: rimarrà a carico dei proprietari l'eventuale costo per la realizzazione del livello aggiuntivo che potrà essere necessario a garanzia del fabbisogno di parcheggi solo in caso di realizzazione di struttura di vendita in sede fissa.

### **3.2 Stima degli Oneri Tabellari per le Opere di Urbanizzazione**

L'attuazione delle previsioni del PEC prevede interventi edilizi articolati finalizzati sia al risanamento dei fabbricati esistenti sia la realizzazione di nuovi interventi edilizi.

A fronte di tale articolazione, la cui esatta valutazione potrà avvenire solo in fase di richiesta dei titoli abilitativi edilizi, risulta al momento possibile solamente una stima dell'ammontare degli oneri di urbanizzazione dovuti in attuazione degli interventi ammessi dal PEC.

Al fine di stimare una prima previsione del gettito degli oneri di urbanizzazione si e' valutata una distinzione tra interventi edilizi residenziali di nuova costruzione ed interventi di edilizia direzionale/commerciale su edifici esistenti. Nella tabella seguente è riportata la stima degli oneri di urbanizzazione per tali interventi in applicazione dei valori tabellari oggi in vigore nel Comune di Torino (valori tabellari aggiornati al 25/01/2012).

A fronte di tali considerazioni appare evidente che tale stima non può che avere valore puramente indicativo, utile per avere un primo confronto sull'ordine di grandezza dei costi preventivati per la realizzazione delle opere di urbanizzazione previste a scomuto.



Tabella 4.1.2 C

**Stima degli importi degli Oneri di Urbanizzazione determinato su base tabellare (primari e secondari - aggiornamento 25 gennaio 2012)**

Oneri di Urbanizzazione tabellari del Comune di Torino

Tablelle di aggiornamento degli oneri di urbanizzazione e costi di costruzione (odG 1/2012 del 25 gen 2012

			primaria	secondaria	Totale
<b>Attività</b>	<b>Residenziale</b>	(€/mc)			
	Nuova edificazione		22,55	24,54	<b>47,09</b>
<b>Attività</b>	<b>Direzionale/commerciale</b>	(€/mq)			
	(S>2000mq)		165,65	30,38	<b>196,03</b>

**UNITA' MINIME DI INTERVENTO: STIMA DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE**

Unità Minime di Intervento	Parametri di progetto						Totale oneri urbanizzazione (euro)				
	Totale Residenza (Re+Rc)		Totale Terziario-Direzionale (T)		Sup. Totale (mq)	Vol. Totale Convenzionale (mc)	Primaria		Secondaria		Totale oneri applicabili (euro)
	S.U.L. (mq)	volume (mc)	S.U.L. (mq)	volume (mc)			RES	DIR	RES	DIR	
<b>UMI 1</b>			1.110,00	4.995,00	1.110,00	4.995,00		183.871,50		33.721,80	217.593,30
			943,00	4.243,50	943,00	4.243,50		156.207,95		28.648,34	184.856,29
	0,00	0,00	786,00	3.537,00	786,00	3.537,00		130.200,90		23.878,68	154.079,58
<b>Totali UMI 1</b>					<b>2.839,00</b>	<b>12.775,50</b>		470.280,35		86.248,82	<b>556.529,17</b>
<b>UMI 2</b>											
<b>Totali UMI 2</b>	2.872,00	8.616,00	555,00	1.665,00	<b>3.427,00</b>	<b>10.281,00</b>	194.290,80	91.935,75	211.436,64	16.860,90	<b>514.524,09</b>
<b>UMI 3</b>											
<b>Totali UMI 3</b>	4.570,00	13.710,00	184,00	552,00	<b>4.754,00</b>	<b>14.262,00</b>	309.160,50	30.479,60	336.443,40	5.589,92	<b>681.673,42</b>
<b>UMI 4</b>											
<b>Totali UMI 4</b>	7.232,00	21.696,00	90,00	270,00	<b>7.322,00</b>	<b>21.966,00</b>	489.244,80	14.908,50	532.419,84	2.734,20	<b>1.039.307,34</b>
<b>TOTALI PEC</b>	<b>14.674,00</b>	<b>44.022,00</b>	<b>3.668,00</b>	<b>15.262,50</b>	<b>18.342,00</b>	<b>59.284,50</b>	992.696,10	607.604,20	1.080.299,88	111.433,84	
							<b>Totale primaria</b>		<b>Totale secondaria</b>		<b>TOTALE</b>
							€ 1.600.300,30		€ 1.191.733,72		€ 2.792.034,02

### 3.3 Quadro Economico-Finanziario

Nel prospetto seguente vengono confrontate le somme previste dalla stima del gettito degli Oneri di Urbanizzazione calcolati secondo i criteri di cui al precedente capitolo 3.2 con i costi delle quote di urbanizzazione da realizzarsi a scomputo, calcolati secondo i criteri in vigore nella Città di Torino.

Il computo dei costi fa riferimento al preziario della Regione Piemonte dicembre 2010 (D.G.R. n. 9-1728 del 21/03/2011 - B.U.R. n. 12 del 24/03/2011) applicando al valore complessivo determinato il "coefficiente di riduzione" pari al 20% (rif. DCC n. 124 2010 02469/009 del 27/09/2010). Ai costi delle opere a scomputo "ridotte" viene sommato il costo per l'estensione della rete idrica richiesto da SMAT (vedi Allegato 1) – preventivo prot. N. 16231 del 19/03/2010)

Dal quadro economico emerge che i costi stimati per la realizzazione diretta delle opere di urbanizzazione per le quali e' ammesso lo scomputo sono inferiori al gettito complessivo stimato per gli oneri di urbanizzazione, per cui sarà da prevedere un saldo secondo quanto indicato nella successiva **tabella 4.1.2 D.**

In fase di progettazione definitiva/esecutiva delle opere di urbanizzazione si dovrà procedere alla definizione dei costi e degli oneri di urbanizzazione secondo i criteri al momento in vigore nel Comune di Torino.

Tabella 4.1.2 D

**QUADRO ECONOMICO - aggiornato con le integrazioni del 23/05/2012**

<b>STIMA DEL GETTITO COMPLESSIVO DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>			
<b>A) STIMA DEGLI ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>			
TOTALE ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA	€	1.600.300,30	
TOTALE ONERI DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA	€	1.191.733,72	
<b>TOTALE Oneri di urbanizzazione</b>			<b>€ 2.792.034,02</b>
<b>VALUTAZIONE DEL COSTO DELLE OO.UU A SCOMPUTO</b>			
<b>B) VALUTAZIONE PARAMETRICA DEL COSTO DELLE OO.UU A SCOMPUTO DA PROGETTO DI MASSIMA DELLE OOUU</b>			
TOTALE STIMA OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO	€	3.000.380,08	
Coefficiente di riduzione al 20% (Dcc n. 124, 2010 02469/009 del 27/019/2010)	€	2.400.304,07	
ESTENSIONE RETE IDRICA (Rif. Preventivo SMAT del 19/03/2010, prot. 16231)	€	188.320,00	
<b>TOTALE Stima Opere di Urbanizzazione a scomputo</b>			<b>€ 2.588.624,07</b>
<b>SALDO ONERI DI URBANIZZAZIONE</b>			
<b>C) CONFRONTO TRA STIMA DEL GETTITO PREVISTO ED IL COSTO DEI REALIZZAZIONE DELLE OO.UU A SCOMPUTO</b>			
Saldo Oneri di urbanizzazione - costo opere a scomputo			
<b>Differenza A) - B)</b>			<b>€ 203.409,95</b>

### 3.4 Parametrizzazione dei costi delle Opere di Urbanizzazione

Con riferimento al progetto delle opere di urbanizzazione, per una valutazione sintetica dei costi di intervento relativi alle Sistemazioni Superficiali, il costo delle singole lavorazioni è stato accorpato per gruppi omogenei principali e ricondotto a valori parametrici in funzione di misure di superficie o lunghezza dell'opera finita.

Tali costi riguardano le seguenti categorie di lavori:

realizzazione delle principali infrastrutture a rete (fognatura bianca, nera, acquedotto, gas, teleriscaldamento e illuminazione pubblica);

sistemazione della viabilità esistente e dei marciapiedi;

sistemazione delle aree superficiali e degli spazi attrezzati;

attrezzaggio del nuovo parcheggio pubblico interrato.

Per la parte relativa alle Infrastrutture a Rete si fa riferimento allo sviluppo dei costi articolato tramite singole voci di Prezzario o tramite preventivi degli enti fornitori dei sottoservizi, allegati al presente elaborato.

L'individuazione dei costi e' stata realizzata sulla base del Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte - dicembre 2010. In assenza di riferimenti diretti da Prezzario sono stati inseriti prezzi desunti da analisi prezzi ed indagini di mercato.

Gli importi seguenti costituiscono una stima di massima dei costi di realizzazione delle opere esclusi: IVA, oneri per la progettazione, direzione lavori, oneri aggiuntivi di sicurezza, imprevisti, ecc.

Tabella 4.1.2 E

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
					<b>Opere di Urb. Primaria in aree in dismissione gratuita</b>	<b>Opere di Urb. Primaria in aree già di proprietà della Città di Torino</b>	<b>TOTALE OPERE SCOMPUTABILI</b> (Rispetto all'onere tabellare di Urb. Primaria)		
<b>INFRASTRUTTURE A RETE</b>									
<b>RETE ACQUEDOTTO</b>									
AP 12_01	RETE ACQUEDOTTO	m			0,00	191	270,00	191	51.664,50
AP 12_02	ESTENSIONE RETE IDRICA SMAT				0,00	355	188.320,00	355	188.320,00
							<b>TOTALE Acquedotto</b>		239.984,50
<b>FOGNATURA NERA</b>									
AP 10_01	RETE FOGNATURA NERA - Allacciamento alla rete esistente	m	199,07		0,00	114	22.694,21	114	22.694,21
AP 10_02	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto con rete esistente	cad	890,97		0,00	38	33.856,86	38	33.856,86
AP 10_03	RETE FOGNATURA NERA - Nuovo collettore staffato alla soletta del parcheggio interrato	m	53,10		0,00	0	0,00	0	0,00
AP 10_04	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto da d=200 mm a d=400 mm	cad	784,95		0,00	4	3.139,80	4	3.139,80
							<b>TOTALE Fognatura nera</b>		59.690,87
<b>FOGNATURA BIANCA</b>									
AP 10_05	RETE FOGNATURA BIANCA - rete in progetto su soletta	m	75,28		0,00		0,00	0	0,00
AP 10_06	RETE FOGNATURA BIANCA -rete in progetto su terra piena	m	102,39	144	14.774,30	135	13.770,92	279	28.545,22
AP 10_07	CAMERETTA DI INNESTO	cad	177,56	16	2.840,96		0,00	16	2.840,96
AP 10_08	CADITOIA	cad	365,01	25	9.125,25	4	1.460,04	29	10.585,29
AP 10_09	POZZETTO DI ISPEZIONE	cad	886,57	8	7.092,56	13	11.525,41	21	18.617,97
							<b>TOTALE Fognatura bianca</b>		60.589,44
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>									
AP 11_01	RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PALO	cad	620,00		0,00	2	1.240,00	2	1.240,00
AP 11_02	PALO STRADALE E POZZETTO DERIVAZIONE	cad	2.419,56		0,00	2	4.839,12	2	4.839,12
AP 11_03	PALO SINGOLO AREA VERDE	cad	2.247,01	10	22.470,10		0,00	10	22.470,10
AP 11_04	PALO SINGOLO AREA PEDONALE	cad	2.847,01	7	19.929,07		0,00	7	19.929,07
AP 11_05	PUNTO LUCE A TERRA	cad	320,96	178	57.130,08		0,00	178	57.130,08
AP 11_06	PUNTO LUCE SEGNAPASSO A PARETE	cad	338,61	30	10.158,23		0,00	30	10.158,23
AP 11_07	PROIETTORE SU PENSILINA	cad	304,49	8	2.435,92		0,00	8	2.435,92
AP 11_08	QUADRO ELETTRICO E CABINA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	cad	4.834,67	1	4.834,67		0,00	1	4.834,67
AP 11_09	DORSALI ELETTRICHE - su pavimentazione stradale	m	147,61		0,00	211	31.144,66	211	31.144,66
AP 11_11	DORSALI ELETTRICHE - su terra pieno	m	85,78	357	30.657,77		0,00	357	30.657,77
AP 11_12	DORSALI ELETTRICHE - su soletta	m	77,49		0,00		0,00	0	0,00
AP 11_13	DORSALI ELETTRICHE - su pensilina	m	52,42		0,00		0,00	0	0,00
AP 11_14	POZZETTO DI ISPEZIONE	cad	246,65	12	2.959,80		0,00	12	2.959,80
AP 11_15	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	mq	868,30	250	217.075,00		0,00	250	217.075,00
AP 11_16	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IRIDE	cad	3.500,00		0,00	1	3.500,00	1	3.500,00
							<b>TOTALE Illuminazione pubblica</b>		408.374,41
<b>IMPREVISTI ED INTEFERENZE RETI</b>									
					-				
<b>TOTALE INFRASTRUTTURE A RETE (Euro)</b>					<b>401.483,71</b>	<b>315.761,01</b>		<b>848.639,22</b>	

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
					<b>Opere di Urb. Primaria in aree in dismissione gratuita</b>	<b>Opere di Urb. Primaria in aree già di proprietà della Città di Torino</b>		<b>TOTALE OPERE SCOMPUTABILI</b> (Rispetto all'onere tabellare di Urb. Primaria)	
<b>VIABILITA' CARRABILE PUBBLICA</b>									
<b>VIABILITA' (ADEGUAMENTO)</b>									
AP 1_01	RIFACIMENTO VIABILITA' IN ASFALTO TRADIZIONALE (Ripristini)	mq	43,13		0,00	4.347	187.481,80	4.347	187.481,80
AP 1_02	SEDE CARRABILE RIALZATA	mq	62,11		0,00	474	29.427,72	474	29.427,72
	QUOTA RIPRISTINI E OPERE PROVVISORIALI	-						-	55.000,00
							<b>TOTALE Viabilità</b>	<b>271.909,52</b>	
<b>INTEGRAZIONE SEGNALETICA PER VIABILITA'</b>									
AP 2_01	SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce	mq	10,22		0,00	148	1.512,56	148	1.512,56
AP 2_02	SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli	cad	3,30		0,00	6	19,80	6	19,80
AP 2_03	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STOP	cad	41,45		0,00	1	41,45	1	41,45
AP 2_04	SEGNALETICA VERTICALE - Attraversamenti pedonali	cad	170,06		0,00	18	3.061,08	18	3.061,08
AP 2_05	SEGNALETICA VERTICALE - Indicazione park e rotonda	cad	114,79		0,00	11	1.262,69	11	1.262,69
							<b>TOTALE Integrazione segnaletica</b>	<b>5.897,58</b>	
<b>MARCIAPIEDI E CORDONI</b>									
AP 3_01	NUOVI MARCIAPIEDI IN ASFALTO	mq	87,08		0,00	755	65.745,40	755	65.745,40
AP 3_02	RIFACIMENTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO	mq	58,46		0,00	408	23.857,20	408	23.857,20
AP 3_03	MARCIAPIEDE IN LASTRE DI LUSERNA	mq	368,62		0,00	96	35.203,48	96	35.203,48
AP 3_04	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI(profondità 70 cm)	mq	101,23		0,00	392	39.631,23	392	39.631,23
AP 3_05	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI PICCOLA DIMENSIONE (profondità 70 cm)	mq	100,73		0,00	128	12.923,56	128	12.923,56
AP 3_06	RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESISTENTE IN LASTRE DI LUSERNA	mq	74,70		0,00	217	16.232,31	217	16.232,31
AP 3_07	CORDONE GNEISS 30 CM	m	56,29		0,00	617	34.725,30	617	34.725,30
AP 3_08	ESTRAZIONE E RIUSO CORDONE GNEISS 30CM	m	45,47		0,00	116	5.292,71	116	5.292,71
AP 3_09	CORDONE IN PIETRA DI LUSERNA	m	51,23		0,00	32	1.639,26	32	1.639,26
AP 3_10	ACCESSO CARRAIO IN GNEISS	cad	462,05		0,00	3	1.386,15	3	1.386,15
AP 3_11	ACCESSO CARRAIO IN PIETRA DI LUSERNA	cad	518,84		0,00	1	518,84	1	518,84
AP 3_12	DISCESA AGEVOLATA PER DISABILI	cad	400,00		0,00	20	8.000,00	20	8.000,00
							<b>TOTALE Marciapiedi e cordoni</b>	<b>245.155,44</b>	
<b>ROTONDA VIA CESANA-VIA MORETTA</b>									
AP 1_03	PAVIMENTAZIONE ROTONDA SORMONTABILE( finitura in porfido)	mq	82,52		0,00	85	7.013,78	85	7.013,78
AP 3_13	CORDONE TIPO CITTA' DI TORINO 30 CM	ml	57,20		0,00	58	3.306,16	58	3.306,16
AP 2_01	SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce	mq	10,22		0,00	35	357,70	35	357,70
AP 2_02	SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli	cad	3,30		0,00	25	82,50	25	82,50
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	ml	112,37		0,00	19	2.157,41	19	2.157,41
AP 4_16	FORMAZIONE DI SIEPE	mq	76,46		0,00	16	1.223,36	16	1.223,36
							<b>TOTALE Rotonda</b>	<b>14.140,90</b>	
<b>TOTALE VIABILITA' PUBBLICA (Euro)</b>					<b>0,00</b>	<b>482.103,44</b>		<b>537.103,44</b>	

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
<b>Opere di Urb. Primaria in aree in dismissione gratuita</b>						<b>Opere di Urb. Primaria in aree già di proprietà della Città di Torino</b>		<b>TOTALE OPERE SCOMPUTABILI</b> (Rispetto all'onere tabellare di Urb. Primaria)	
<b>SISTEMAZIONI SUPERFICIALI</b>									
<b>AREE VERDI</b>									
<b>Arboreto</b>									
AP 4_01	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO	mq	47,25	1.130	53.386,85		0,00	1.130	53.386,85
AP 4_02	MESSA A DIMORA DI ACER CAMPESTRE	mq	447,64	5	2.238,20		0,00	5	2.238,20
AP 4_03	MESSA A DIMORA DI PAULOWNIA TOMENTOSA	cad	309,26	6	1.855,56		0,00	6	1.855,56
AP 4_04	MESSA A DIMORA DI PRUNUS AVIUM	cad	369,74	3	1.109,22		0,00	3	1.109,22
AP 4_05	MESSA A DIMORA LIRIODENDRON TULIPIFERA	cad	459,93	4	1.839,72		0,00	4	1.839,72
AP 4_06	MESSA A DIMORA DI CARPINUS BETULUS	cad	405,61	3	1.216,83		0,00	3	1.216,83
AP 4_07	MESSA A DIMORA DI FRAXINUS ORNUS	cad	450,71	3	1.352,13		0,00	3	1.352,13
AP 4_08	MESSA A DIMORA DI POPULUS TREMULA	cad	230,03	8	1.840,24		0,00	8	1.840,24
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	ml	112,37	145	16.292,93		0,00	145	16.292,93
<b>TOTALE Arboreto</b>									81.131,68
<b>Aiuole verdi - area fontana</b>									
AP 4_09	AIUOLA VERDE SU SOLETTA (profondità 70 cm)	mq	58,91		0,00		0,00	0	0,00
AP 4_10	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm)	mq	48,83	123	6.005,72		0,00	123	6.005,72
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	m	112,37	56	6.337,39		0,00	56	6.337,39
AP 4_12	MURETTO CONTROTERRA CON SEDUTA	mq	622,73	24	14.945,57		0,00	24	14.945,57
<b>TOTALE Aiuole verdi</b>									27.288,68
<b>Verde Percorso pedonale</b>									
AP 4_14	VASI E MESSA A DIMORA DI PRUNUS PISSARDI	cad	277,62		0,00		0,00	0	0,00
AP 4_15	VASI E MESSA A DIMORA DI ROBINIA UMBRACULIFERA	cad	584,14		0,00		0,00	0	0,00
AP 4_13	ABBATTIMENTO ALBERO	cad	224,11		0,00		0,00	0	0,00
<b>TOTALE Aree verdi del percorso pedonale</b>									0,00
<b>TOTALE Aree verdi</b>									108.420,35
<b>AREE PAVIMENTATE</b>									
AP 5_01	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)	mq	98,66	1.180	116.417,62		0,00	1.180	116.417,62
AP 5_02	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)	mq	93,31		0,00		0,00	0	0,00
AP 5_03	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)	mq	93,66	80	7.497,40		0,00	80	7.497,40
AP 5_04	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)	mq	88,37		0,00		0,00	0	0,00
AP 5_05	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)	mq	90,66	270	24.477,93		0,00	270	24.477,93
AP 5_06	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)	mq	83,37		0,00		0,00	0	0,00
<b>TOTALE Aree pavimentate</b>									148.392,95

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
					<b>Opere di Urb. Primaria in aree in dismissione gratuita</b>	<b>Opere di Urb. Primaria in aree già di proprietà della Città di Torino</b>		<b>TOTALE OPERE SCOMPUTABILI (Rispetto all'onere tabellare di Urb. Primaria)</b>	
AP 6_01	<b>AREE ATTREZZATE</b> FONTANA	a corpo	100.000,00	1	100.000,00		0,00	1	100.000,00
AP 7_01	PANCHINA	cad	943,92	24	22.654,08	0	0,00	24	22.654,08
AP 7_02	CESTINO	cad	660,73	6	3.964,38	22	14.536,06	28	18.500,44
AP 7_03	DISSUASORE	cad	76,04		0,00	168	12.774,72	168	12.774,72
AP 7_04	DISSUASORE ORIZZONTALE IN TUBOLARE METALLICO PER LIMITAZIONE AREA PARCHEGGIO AUTO	cad	250,00		0,00	70	17.500,00	70	17.500,00
AP 7_05	PORTABICICLETTE	cad	773,00	4	3.092,00				3.092,00
AP 8_01	PENSILINA	mq	794,55	75	59.591,55		0,00	75	59.591,55
AP 8_02	PENSILINA CON STRUTTURA PER FOTOVOLTAICO	mq	854,58	250	213.644,75		0,00	250	213.644,75
AP 9_01	TRATTAMENTO MURO ESTERNO ESISTENTE	mq	47,25	900	42.525,00			900	42.525,00
<b>TOTALE Aree attrezzate</b>									490.282,54
AP 14_01	<b>DEMOLIZIONI PUNTUALI AMMESSE A SCOMPUTO</b> DEMOLIZIONE COMPLETA FABBRICATO	mc	12,27	11.075	135.890,25		0,00	11.075	135.890,25
A 14_02	DEMOLIZIONE SPECIALE	mc	113,77	207	23.561,77		0,00	207	23.561,77
AP 14_03	PUNTELLAMENTO MURO	mq	100,00	32	3.200,00		0,00	32	3.200,00
AP 14_04	SMANTELLAMENTO TUBI E CONDOTTE	cad	5.000,00	1	5.000,00		0,00	1	5.000,00
<b>TOTALE</b>									167.652,02
AP 15_01	<b>RIPRISTINO MURO VERSO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI</b> RIPRISTINO MURO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI	mq	141,47	345	48.807,15		0,00	345	48.807,15
AP 15_02	INTEGRAZIONE COPERTURA	mq	166,29	30	4.988,59		0,00	30	4.988,59
<b>TOTALE</b>									53.795,74

TOTALE SISTEMAZIONI SUPERFICIALI (Euro)

869.937,08

44.810,78

968.543,60

### PARCHEGGI PUBBLICI IN STRUTTURA

AP 13	Attrezzaggio nuovo parcheggio pubblico interrato (Livello -2)	mq	181,91	4.587	834.413,83	0	0,00	4.587	834.413,83
<b>TOTALE PARCHEGGI IN STRUTTURA (Euro)</b>									834.413,83
<b>TOTALE</b>									0,00
<b>TOTALE</b>									834.413,83

**TOTALE opere di Urb. Primaria a scomputo (dell'onere di Urb. Primaria)**

2.105.834,62

842.675,23

3.188.700,08



Tabella 4.1.2 F

**OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA**  
(in aree private assoggettate all'uso pubblico)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
<b>INFRASTRUTTURE A RETE</b>					
<b>RETE ACQUEDOTTO</b>					
AP 12_02	ESTENSIONE RETE IDRICA SMAT	0	0,00		0,00
<b>TOTALE Acquedotto</b>					<b>0,00</b>
<b>FOGNATURA NERA</b>					
AP 10_01	RETE FOGNATURA NERA - Allacciamento alla rete esistente	m	199,07		0,00
AP 10_02	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto con rete esistente	cad	890,97		0,00
AP 10_03	RETE FOGNATURA NERA - Nuovo collettore staffato alla soletta del parcheggio interrato	m	53,10	120	6.372,00
AP 10_04	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto da d=200 mm a d=400 mm	cad	784,95		0,00
<b>TOTALE Fognatura nera</b>					<b>6.372,00</b>
<b>FOGNATURA BIANCA</b>					
AP 6_02	RETE FOGNATURA BIANCA - rete in progetto su soletta	m	75,28	639	48.076,36
AP 10_06	RETE FOGNATURA BIANCA -rete in progetto su terra piena	m	102,39	0	0,00
AP 10_07	CAMERETTA DI INNESTO	cad	177,56	32	5.681,92
AP 10_08	CADITOIA	cad	365,01	40	14.600,40
AP 10_09	POZZETTO DI ISPEZIONE	cad	886,57	14	12.411,98
<b>TOTALE Fognatura bianca</b>					<b>80.770,66</b>
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>					
AP 11_01	RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PALO	cad	620,00		0,00
AP 11_02	PALO STRADALE E POZZETTO DERIVAZIONE	cad	2.419,56		0,00
AP 11_03	PALO SINGOLO AREA VERDE	cad	2.247,01	2	4.494,02
AP 11_04	PALO SINGOLO AREA PEDONALE	cad	2.847,01	22	62.634,22
AP 11_05	PUNTO LUCE A TERRA	cad	320,96		0,00
AP 11_06	PUNTO LUCE SEGNA PASSO A PARETE	cad	338,61	30	10.158,23
AP 11_07	PROIETTORE SU PENSILINA	cad	304,49	15	4.567,35
AP 11_08	QUADRO ELETTRICO E CABINA ILLUMINAZIONE PUBBLICA	cad	4.834,67		0,00
AP 11_09	DORSALI ELETTRICHE - su pavimentazione stradale	m	147,61		0,00
AP 11_11	DORSALI ELETTRICHE - su terra pieno	m	85,78		0,00
AP 11_12	DORSALI ELETTRICHE - su soletta	m	77,49	565	43.812,85
AP 11_13	DORSALI ELETTRICHE - su pensilina	m	52,42	168	8.806,56
AP 11_14	POZZETTO DI ISPEZIONE	cad	246,65	20	4.933,00
AP 11_15	IMPIANTO FOTOVOLTAICO	mq	868,30		0,00
AP 11_16	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IRIDE	cad	3.500,00		0,00
<b>TOTALE Illuminazione pubblica</b>					<b>139.406,22</b>
<b>TOTALE INFRASTRUTTURE A RETE (Euro)</b>					<b>226.548,88</b>

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree private assoggettate all'uso pubblico)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
-----------------------	------------------------------	-----------------	------------------------	----------	---------------

VIABILITA' CARRABILE PUBBLICA					
<b>VIABILITA' (ADEGUAMENTO)</b>					
AP 1_01	RIFACIMENTO VIABILITA' IN ASFALTO TRADIZIONALE (Ripristini)	mq	43,13		0,00
-	QUOTA RIRPISTINI E OPERE PROVVISORIALI	-	0,00		0,00
AP 1_02	SEDE CARRABILE RIALZATA	mq	62,11		0,00
<b>TOTALE Viabilità</b>					<b>0,00</b>
AP 2_01	SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce	mq	10,22		0,00
AP 2_02	SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli	cad	3,30		0,00
AP 2_03	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STOP	cad	41,45		0,00
AP 2_04	SEGNALETICA VERTICALE - Attraversamenti pedonali	cad	170,06		0,00
AP 2_05	SEGNALETICA VERTICALE - Indicazione park e rotonda	cad	114,79		0,00
<b>TOTALE Integrazione segnaletica</b>					<b>0,00</b>
AP 3_01	NUOVI MARCIAPIEDI IN ASFALTO	mq	87,08		0,00
AP 3_02	RIFACIMENTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO	mq	58,46		0,00
AP 3_03	MARCIAPIEDE IN LASTRE DI LUSERNA	mq	368,62		0,00
AP 3_04	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI(profondità 70 cm)	mq	101,23		0,00
AP 3_05	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI PICCOLA DIMENSIONE (profondità 70 cm)	mq	100,73		0,00
AP 3_06	RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESISTENTE IN LASTRE DI LUSERNA	mq	74,70		0,00
AP 3_07	CORDONE GNEISS 30 CM	m	56,29		0,00
AP 3_08	ESTRAZIONE E RIUSO CORDONE GNEISS 30CM	m	45,47		0,00
AP 3_09	CORDONE IN PIETRA DI LUSERNA	m	51,23		0,00
AP 3_10	ACCESSO CARRAIO IN GNEISS	cad	462,05		0,00
AP 3_11	ACCESSO CARRAIO IN PIETRA DI LUSERNA	cad	518,84		0,00
AP 3_12	DISCESA AGEVOLATA PER DISABILI	cad	400,00		0,00
<b>TOTALE Marciapiedi e cordoni</b>					<b>0,00</b>
<b>ROTONDA VIA CESANA-VIA MORETTA</b>					
AP 1_03	PAVIMENTAZIONE ROTONDA SORMONTABILE( finitura in porfido)	mq	82,52		
AP 3_13	CORDONE TIPO CITTA' DI TORINO 30 CM	ml	57,20		
AP 2_01	SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce	mq	10,22		
AP 2_02	SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli				
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	ml	112,37		
AP 4_16	FORMAZIONE DI SIEPE	mq	76,46		
<b>TOTALE Rotonda</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTALE VIABILITA' PUBBLICA (Euro)</b>					<b>0,00</b>

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree private assoggettate all'uso pubblico)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
-----------------------	------------------------------	-----------------	------------------------	----------	---------------

SISTEMAZIONI SUPERFICIALI					
<b>AREE VERDI</b>					
<b>Arboreto</b>					
AP 4_01	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO	mq	47,25		0,00
AP 4_02	MESSA A DIMORA DI ACER CAMPESTRE	mq	447,64		
AP 4_03	MESSA A DIMORA DI PAULOWNIA TOMENTOSA	mq	309,26		0,00
AP 4_04	MESSA A DIMORA DI PRUNUS AVIUM	mq	369,74		0,00
AP 4_05	MESSA A DIMORA LIRIODENDRON TULIPIFERA	mq	459,93		0,00
AP 4_06	MESSA A DIMORA DI CARPINUS BETULUS	mq	405,61		0,00
AP 4_07	MESSA A DIMORA DI FRAXINUS ORNUS	mq	450,71		0,00
AP 4_08	MESSA A DIMORA DI POPULUS TREMULA	mq	230,03		0,00
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	mq	112,37		0,00
<b>TOTALE Arboreto</b>					<b>0,00</b>
<b>Aiuole verdi - area fontana</b>					
AP 4_09	AIUOLA VERDE SU SOLETTA (profondità 70 cm)	mq	58,91	240	14.137,92
AP 4_10	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm)	mq	48,83		0,00
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA	m	112,37	114	12.775,90
AP 4_12	MURETTO CONTROTERRA CON SEDUTA	m	622,73	33	20.550,16
<b>TOTALE Aiuole verdi</b>					<b>47.463,98</b>
<b>Verde Percorso pedonale</b>					
AP 4_14	VASI E MESSA A DIMORA DI PRUNUS PISSARDI	cad	277,62	8	2.220,96
AP 4_15	VASI E MESSA A DIMORA DI ROBINIA UMBRACULIFERA	cad	584,14	8	4.673,12
AP 4_13	ABBATTIMENTO ALBERO	cad	224,11	2	448,22
<b>TOTALE Aree verdi del percorso pedonale</b>					<b>7.342,30</b>
<b>TOTALE Aree verdi</b>					<b>54.806,28</b>
<b>AREE PAVIMENTATE</b>					
AP 5_01	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)	mq	98,66		0,00
AP 5_02	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)	mq	93,31	1.487	138.705,36
AP 5_03	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)	mq	93,66		0,00
AP 5_04	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)	mq	88,37	1.889	166.895,58
AP 5_05	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)	mq	90,66		0,00
AP 5_06	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)	mq	83,37	1.298	108.214,26
<b>TOTALE Aree pavimentate</b>					<b>413.815,20</b>

## OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

(in aree private assoggettate all'uso pubblico)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità	Totale (Euro)
-----------------------	------------------------------	-----------------	------------------------	----------	---------------

<b>AREE ATTREZZATE</b>					
AP 6_01	FONTANA	mq	100.000,00		0,00
AP 7_01	PANCHINA	cad	943,92	16	15.102,72
AP 7_02	CESTINO	cad	660,73	8	5.285,84
AP 7_03	DISSUASORE	cad	76,04		0,00
AP 7_04	DISSUASORE ORIZZONTALE IN TUBOLARE METALLICO PER LIMITAZIONE AREA PARCHEGGIO AUTO	cad	250,00		0,00
AP 7_05	PORTABICICLETTE	cad	773,00	2	1.546,00
AP 8_01	PENSILINA	cad	794,55		0,00
AP 8_02	PENSILINA CON STRUTTURA PER FOTOVOLTAICO	cad	854,58		0,00
AP 9_01	TRATTAMENTO MURO ESTERNO ESISTENTE	cad	47,25		0,00
<b>TOTALE Aree attrezzate</b>					<b>21.934,56</b>

**TOTALE SISTEMAZIONI SUPERFICIALI (Euro)**

**490.556,04**

### PARCHEGGI PUBBLICI IN STRUTTURA

	Attrezzaggio nuovo parcheggio pubblico interrato (Livello -1)	mq	181,91	1.157	210.504,40
	Struttura parcheggio pubblico interrato (collegamenti verticali a livello L-1 e Livello L-2)	mq	500,00	5.744	2.872.100,00

**TOTALE PARCHEGGI IN STRUTTURA (Euro)**

**3.082.604,40**

**TOTALE opere di Urb. Primaria in aree private assoggettate all'uso pubblico (non a scomputo degli oneri tabellari)**

**3.799.709,32**

# ANALISI DEI VALORI PARAMETRICI DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

con riferimento al Prezzario della Regione Piemonte

Edizione 2011- Aggiornamento dicembre 2010

*(D.G.R. n. 9-1728 del 21/03/2011 - B.U.R. n. 12 del 24/03/2011)*

## INDICE

### 1\_VIABILITA'

AP 1_01	RIFACIMENTO VIABILITA' IN ASFALTO TRADIZIONALE (Ripristini)
AP 1_02	SEDE CARRABILE RIALZATA
AP 1_03	PAVIMENTAZIONE ROTONDA SORMONTABILE( finitura in porfido)

### 2\_SEGNALETICA

AP 2_01	SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce
AP 2_02	SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli
AP 2_03	SEGNALETICA ORIZZONTALE-STOP
AP 2_04	SEGNALETICA VERTICALE - Attraversamenti pedonali
AP 2_05	SEGNALETICA VERTICALE - Indicazione park e rotonda

### 3\_MARCIAPIEDI E CORDOLI

AP 3_01	NUOVI MARCIAPIEDI IN ASFALTO
AP 3_02	RIFACIMENTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO
AP 3_03	MARCIAPIEDE IN LASTRE DI LUSERNA
AP 3_04	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI(profondità 70 cm)
AP 3_05	MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI PICCOLA DIMENSIONE (profondità 70 cm)
AP 3_06	RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESISTENTE IN LASTRE DI LUSERNA
AP 3_07	CORDONE GNEISS 30 CM
AP 3_08	ESTRAZIONE E RIUSO CORDONE GNEISS 30CM
AP 3_09	CORDONE IN PIETRA DI LUSERNA
AP 3_10	ACCESSO CARRAIO IN GNEISS
AP 3_11	ACCESSO CARRAIO IN PIETRA DI LUSERNA
AP 3_12	DISCESA AGEVOLATA PER DISABILI
AP 3_13	CORDONE TIPO CITTA' DI TORINO 30 CM

### 4\_AREE VERDI

AP 4_01	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO
AP 4_02	MESSA A DIMORA DI MAGNOLIA GRANDIFLORA
AP 4_03	MESSA A DIMORA DI ROBINIA PSEUDOACACIA
AP 4_04	MESSA A DIMORA DI PRUNUS AVIUM
AP 4_05	LIRIODENDRON TULIPIFERA
AP 4_06	MESSA A DIMORA DI LIQUIDAMBAR
AP 4_07	MESSA A DIMORA DI ACER SACCHARINUM
AP 4_08	MESSA A DIMORA DI FAGUS SYLVATICA
AP 4_09	AIUOLA VERDE SU SOLETTA (profondità 70 cm)
AP 4_10	AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm)
AP 4_11	CORDOLO AIUOLA
AP 4_12	MURETTO CONTROTERRA CON SEDUTA
AP 4_13	ABBATTIMENTO ALBERO
AP 4_14	VASI E MESSA A DIMORA DI PRUNUS PISSARDI
AP 4_15	VASI E MESSA A DIMORA DI ROBINIA UMBRACULIFERA
AP 4_17	FORMAZIONE DI SIEPE

### 5\_AREE PEDONALI PAVIMENTATE

AP 5_01	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)
AP 5_02	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)
AP 5_03	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)
AP 5_04	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)
AP 5_05	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)
AP 5_06	NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)

### 6\_FONTANA

AP 6_01	FONTANA
---------	---------

**7\_ARREDO URBANO**

AP 7_01	PANCHINA
AP 7_02	CESTINO
AP 7_03	DISSUASORE
AP 7_04	DISSUASORE ORIZZONTALE IN TUBOLARE METALLICO PER LIMITAZIONE AREA PARCHEGGIO AUTO
AP 7_05	TUBOLARE METALLICO PER PARCHEGGIO BICI/MOTO

**8\_PENSILINA**

AP 8_01	PENSILINA CON STRUTTURA PER FOTOVOLTAICO
---------	--

**9\_TRATTAMENTO MURO ESISTENTE**

AP 9_01	TRATTAMENTO MURO ESISTENTE
---------	----------------------------

**10\_RETI FOGNARIE**

AP 10_01	RETE FOGNATURA NERA - Alla
AP 10_02	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto con rete esistente
AP 10_03	RETE FOGNATURA NERA - Nuovo collettore staffato alla soletta del parcheggio interrato
AP 10_04	POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesto da d=200 mm a d=400 mm
AP 10_05	RETE FOGNATURA BIANCA - rete in progetto su soletta
AP 10_06	RETE FOGNATURA BIANCA -rete in progetto su terra piena
AP 10_07	CAMERETTA DI INNESTO
AP 10_08	CADITOIA
AP 10_09	POZZETTO DI ISPEZIONE

**11\_ILLUMINAZIONE**

AP 11_01	RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PALO
AP 11_02	PALO STRADALE E POZZETTO DERIVAZIONE
AP 11_03	PALO SINGOLO AREA VERDE
AP 11_04	PALO SINGOLO AREA PEDONALE
AP 11_04	PUNTO LUCE A TERRA
AP 11_05	PUNTO LUCE SEGnapASSO A PARETE
AP 11_06	PROIETTORE SU PENSILINA
AP 11_07	QUADRO ELETTRICO E CABINA ILLUMINAZIONE PUBBLICA
AP 11_08	DORSALI ELETTRICHE - su pavimentazione stradale
AP 11_09	DORSALI ELETTRICHE - su terra pieno
AP 11_10	DORSALI ELETTRICHE - su soletta
AP 11_11	DORSALI ELETTRICHE - su pensilina
AP 11_12	POZZETTO DI ISPEZIONE
AP 11_13	IMPIANTO FOTOVOLTAICO
AP 11_14	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IRIDE

**12\_ACQUEDOTTO**

AP 12_01	RETE ACQUEDOTTO
AP 12_02	ESTENSIONE RETE IDRICA SMAT

**13\_ATTREZZAGGIO PARCHEGGIO INTERRATO - L-3****14\_DEMOLIZIONI PARTI EDIFICI DA CEDERE ALLA CITTA'****15\_RIPRISTINO EDIFICIO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI**

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>1 VIABILITA'</b>						
<b>AP 1_01</b>	<b>RIFACIMENTO VIABILITA' IN ASFALTO TRADIZIONALE (Ripristini)</b>					
		<b>Scarifica a una profondità di 15 cm</b>				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
A22.E00.025		Per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città	3,00	mq	8,29	24,87
		<b>Tout venant (misto granulare bitumato)</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
A22.A80 033		steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	1,00	mq	12,43	12,43
		<b>Tappeto di usura</b>				
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
A22.G05 005		steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	1,00	mq	5,83	5,83
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>43,13</b>
<b>AP 1_02</b>	<b>SEDE CARRABILE RIALZATA</b>					
		<b>Scarifica a una profondità di 15 cm</b>				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
A22.E00.025		Per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città	3,00	mq	8,29	24,87
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
		eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 15	1	mq	4,95	4,95
		<b>Compattazione misto granulare</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,12	1,12
		<b>Tout venant (misto granulare bitumato)</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
A22.A80 033		steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	1	mq	12,43	12,43
		<b>Tappeto di usura</b>				
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
A22.G05 005		steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	1	mq	5,83	5,83
		<b>Verniciatura</b>				
		Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata per ogni metro quadro effettivamente spruzzato.				
P83.C01.005		Passaggi pedonali e segni sulla carreggiata	1	mq	10,81	10,81
		Vernice spartitraffico rifrangente per segnaletica orizzontale (a richiesta nei colori: bianco, giallo, blu, rosso, nero) come da specifiche uni-en 1436 e specifiche di capitolato speciale (composto di resina alchidica e cloro-caucci o acrilica) in fusti da kg. 25/30				
P82.F01.005		Vernice rifrangente al cloro-caucci	1	mq	2,10	2,10
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>62,11</b>



n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 1 03</b>	<b>PAVIMENTAZIONE ROTONDA SORMONTABILE( finitura in porfido)</b>					
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm. 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40.045		Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 40	1,00	mq	18,55	18,55
		<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005		per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,36	1,36
		<b>Misto cementato</b>				
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciotoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005		per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,1	mc	54,35	5,44
		<b>Compattazione del misto cemento</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,12	1,12
		<b>Fornitura di blocchetti di porfido</b>				
		Fornitura di blocchetti di porfido dimensioni tipo (cm) 6-8	1	mq	11,00	11,00
		<b>Posa di blocchetti di porfido</b>				
		Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
A21.B70.010		Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	1	mq	45,05	45,05
<b>TOTALE</b>				<b>mq</b>		<b>82,52</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>2 SEGNALETICA</b>						
<b>AP 2_01 SEGNALETICA ORIZZONTALE-attraversamenti pedonali e strisce</b>						
		<b>Segnletica Orizzontale</b>				
		Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
	P83.A01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto	1	mq	5,41	5,41
	P83.G01.005	Posa passaggi pedonali, linee di arresto	1	mq	4,81	4,81
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>10,22</b>
<b>AP 2_02 SEGNALETICA ORIZZONTALE-triangoli</b>						
		<b>Segnletica Orizzontale</b>				
		Serie di triangoli, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.				
	P83.A03.005	Serie triangoli dare precedenza	1	cad	1,50	1,50
		Posa serie di triangoli dimensione base cm 50, altezza cm 70 che rappresenta la linea di arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente applicato, tipo normale o autoadesivo.				
	P83.G03.005	Posa serie triangoli dare precedenza	1	cad	1,80	1,80
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>3,30</b>
<b>AP 2_03 SEGNALETICA ORIZZONTALE-STOP</b>						
		<b>Segnletica Orizzontale</b>				
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160				
	P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	1	cad	19,82	19,82
		Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano, tipo normale o autoadesivo, altezza carattere cm 160				
	P83.G06.005	Posa scritta completa di STOP o TAXI urbano	1	cad	21,63	21,63
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>41,45</b>
<b>AP 2_04 SEGNALETICA VERTICALE - Attraversamenti pedonali</b>						
		<b>Segnletica Verticale</b>				
		Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "porta quadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam.60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). altezze variabili.				
	P80.D05.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	1	cad	42,66	42,66
		Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	1	cad	27,45	27,45
		Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.				
	P80.B06.015	60x60 cm	1	cad	84,71	84,71
		Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	1	cad	15,24	15,24
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>170,06</b>
<b>AP 2_05 SEGNALETICA VERTICALE - Indicazione park e rotonda</b>						
		<b>Segnletica Verticale</b>				
		Palina con cornice portasegnale a forma quadrata di 60x60 cm detta "porta quadrello", normale o a bandiera (PQ-PQB), in tubo di acciaio diam.60, spessore minimo 3,25 mm, zincato a caldo. può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con il sistema BAND-IT (PQBS). altezze variabili.				
	P80.D05.010	Altezza da 2.50 a 3.10 m	1	cad	42,66	42,66
		Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.				
	P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	1	cad	27,45	27,45
		Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o rettangolare conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).				
	P80.A03.045	Lato 600 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	1	cad	29,44	29,44
		Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT.				
	P84.A01.010	Tra 0.25 mq e 1.5 mq	1	cad	15,24	15,24
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>114,79</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>3 MARCIAPIEDI E CORDOLI</b>						
<b>AP 3_01</b>	<b>NUOVI MARCIAPIEDI IN ASFALTO</b>					
		<b>Scarifica a una profondità di 15 cm</b>				
		Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
A22.E00.025		Per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città	3,00	mq	8,29	24,87
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Fornitura e posa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
		eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 15	1,00	mq	4,50	4,50
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi				
A21.A60 010			1,00	mq	2,08	2,08
		<b>Formazione fondazione per marciapiede</b>				
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cmq, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
A23.A10 005		Dello spessore di cm.10	1,00	mq	18,65	18,65
		<b>Uguagliamento del sottofondo</b>				
		Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio				
A23.A20 005		spessore finito da cm 2 a cm 4	1,00	mq	12,68	12,68
		<b>Formazione di pavimento del tipo "asfalto colato"</b>				
		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) -bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) -bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) -filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
A23.A30 005		per uno spessore pari a cm 2	1,00	mq	24,30	24,30
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>87,08</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_02 RIFACIMENTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO</b>						
		<b>Demolizione sovrastuttura stradale</b>				
		Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale				
A02.A90.005		Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	0,12	mc	5,91	0,71
		<b>Regolarizzazione e rullatura</b>				
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi	1,00	mq	2,12	2,12
		<b>Formazione fondazione per marciapiede</b>				
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
A23.A10 005		Dello spessore di cm.10	1,00	mq	18,65	18,65
		<b>Uguagliamento del sottofondo</b>				
		Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio				
A23.A20 005		spessore finito da cm 2 a cm 4	1,00	mq	12,68	12,68
		<b>Formazione di pavimento del tipo "asfalto colato"</b>				
		Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: -sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) -bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) -bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) -filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
A23.A30 005		per uno spessore pari a cm 2	1,00	mq	24,30	24,30
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>58,46</b>
<b>AP 3_03 MARCIAPIEDE IN LASTRE DI LUSERNA</b>						
		<b>Demolizione sovrastruttura stradale e scavo</b>				
		Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce B10. A01				
A02.A90.005		Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	0,12	mc	5,91	0,71
		<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura</b>				
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
A01.B10.015		Cm 25 eseguito a macchina	1,00	mq	15,05	15,05
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
		eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 15	1,00	mq	4,95	4,95
		<b>Regolarizzazione e rullatura</b>				
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi	1,00	mq	2,08	2,08
		<b>Formazione fondazione per marciapiede</b>				
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compresi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
A23.A10 005		Dello spessore di cm.10	1,00	mq	18,65	18,65
		<b>Formazione letto di sabbia</b>				
		Sabbia				
P01.A 05 005		Al metro cubo	0,04	mc	25,09	1,00
		<b>Lastre in pietra di Luserna</b>				
		Pietra di luserna (spessore costante)				
P18.A60.035		In lastre dello spessore di cm 6	1	mq	229,39	229,39
		<b>Posa lastricato in pietre di luserna</b>				
		Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m <sup>2</sup> 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
A23,C40,005		esclusa la fornitura delle lastre	1	mq	96,79	96,79

## FONDO CITTA' TORINO

PEC - Ambito 8.22 - Frejus  
ANALISI DEI PREZZI UNITARI

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>368,62</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_04</b>	<b>MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI MEDIE E GRANDI DIMENSIONI (profondità 70 cm)</b>					
		<b>Demolizione sovrastruttura stradale e scavo</b>				
		Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce B10. A01				
A02.A90.005		Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	0,12	mc	5,91	0,71
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
A01.B10.032		Cm 60 eseguito a macchina	1,00	mq	23,49	23,49
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020		eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40	1,00	mq	11,03	11,03
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi				
A21.A60 010			1,00	mq	2,08	2,08
		<b>Misto cementato</b>				
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005		per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
		<b>Compattazione del misto cemento</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
		<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Lastre autobloccante composta di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
		dimensioni tipo (cm) 70x50, 50x50, 25x50 spessore (cm) 7, 9, 11	1	mq	34,00	34,00
		<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	18,00	18,00
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>101,23</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_05</b>	<b>MARCIAPIEDE IN BLOCCHI DI CLS DI PICCOLA DIMENSIONE (profondità 70 cm)</b>					
		<b>Demolizione sovrastruttura stradale e scavo</b>				
		Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale come da voce B10. A01				
	A02.A90.005	Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	0,12	mc	5,91	0,71
		Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	A01.B10.032	Cm 60 eseguito a macchina	1,00	mq	23,49	23,49
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm.12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm. 40	1,00	mq	11,03	11,03
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi				
	A21.A60 010		1,00	mq	2,08	2,08
		<b>Misto cementato</b>				
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
	A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
		<b>Compattazione del misto cemento</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
		<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Lastra autobloccante composta di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
		dimensioni tipo (cm) 20x20 spessore (cm) 7, 9, 11	1	mq	34,00	34,00
		<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	17,50	17,50
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>100,73</b>
<b>AP 3_06</b>	<b>RIPRISTINO MARCIAPIEDE ESISTENTE IN LASTRE DI LUSERNA</b>					
		<b>Riparazione marciapiedi in pietra di luserna</b>				
		Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	A23.C70.005	In lastre di luserna e simili	1,00	mq	74,70	74,70
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>74,70</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_07</b>	<b>CORDONE GNEISS 30 CM</b>					
		<b>Fornitura cordoni</b>				
		Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo Luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80				
	P18.P00 003	retti, della larghezza di cm 30	1,00	m	32,29	32,29
		<b>Posa in opera cordoni</b>				
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneissgraniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: -lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino				
	A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina	1,00	m	24,00	24,00
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>56,29</b>
<b>AP 3_08</b>	<b>ESTRAZIONE E RIUSO CORDONE GNEISS 30CM</b>					
		Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	A23.B60 025	indispensabile	1,00	m	21,47	21,47
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneissgraniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: -lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino				
	A23.A90 010	con scavo eseguito a macchina	1,00	m	24,00	24,00
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>45,47</b>
<b>AP 3_09</b>	<b>CORDONE IN PIETRA DI LUSERNA</b>					
		<b>Fornitura cordoni</b>				
		Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza				
	P18.N00.005	...	1,30	cad	27,19	35,35
		<b>Posa in opera cordoni</b>				
		Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea				
	A23.B00.010	Con scavo eseguito a macchina	1,00	m	15,88	15,88
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>51,23</b>



n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_10</b>	<b>ACCESSO CARRAIO IN GNEISS</b>					
		<b>Fornitura cordoni per accessi carrai</b>				
		Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose, per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza				
P18.N10.005		Dello spessore di cm 9	8,50	cad	40,40	343,40
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,78, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino				
A23.B20.010		Con scavo eseguito a macchina	7,00	m	16,95	118,65
<b>TOTALE</b>				<b>cad</b>		<b>462,05</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_11</b>	<b>ACCESSO CARRAIO IN PIETRA DI LUSERNA</b>					
		<b>Demolizione sovrastuttura stradale</b>				
		Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale				
A02.A90.005		Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	0,34	mc	5,91	1,99
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra su marciapiedi				
A21.A60 010			2,80	mq	2,08	1,74
		<b>Formazione fondazione per marciapiede</b>				
		Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm. 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
A23.A10 005		Dello spessore di cm.10	2,80	mq	18,65	17,95
		<b>Uguagliamento del sottofondo</b>				
		Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio				
A23.A20 005		spessore finito da cm 2 a cm 4	2,80	mq	12,68	12,29
		<b>Fornitura e posa di lastre in pietra</b>				
		Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
P18.P50.010		Spess cm 6 - lunghezza da m 1.40 a 2.00	2,80	mq	136,00	380,80
		2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 6 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
A23.B30.005		Lastre in pietra di luserna o bagnolo	2,80	mq	37,17	104,08
<b>TOTALE</b>				<b>cad</b>		<b>518,84</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_12</b>	<b>DISCESA AGEVOLATA PER DISABILI</b>					
		a corpo	1,00	cad	400,00	400,00
<b>TOTALE</b>				<b>mq</b>		<b>400,00</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 3_13</b>	<b>CORDONE TIPO CITTA' DI TORINO 30 CM</b>					
		<b>Fornitura cordoni</b>				
		Cordoni retti o curvi di cls prefabbricato, dell'altezza di cm 55, lunghezza dai 100cm ai 200 cm, con finitura "tipo torino" liscia				
....		retti, della larghezza di cm 30	1,00	m	33,20	33,20
		<b>Posa in opera cordoni</b>				
		Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneissgraniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 50) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: -lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; -il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; - la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino				
A23.A90 010		con scavo eseguito a macchina	1,00	m	24,00	24,00
<b>TOTALE</b>				<b>m</b>		<b>57,20</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>4_AREE VERDI</b>						
<b>AP 4_01 ATIOLA VERDE SU TERRAPIENO</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
A01.A10.010		anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	1,5	mc	2,77	4,16
		<b>Bagnatura per consolidamento terreno</b>				
		Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
A21.A70.005		con autobotte	1	mq	0,09	0,09
		<b>Fornitura terreno</b>				
		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6.5				
P27.E40.010		contenente sostanza organica non inferiore al 2%	1,5	mc	12,07	18,11
		<b>Spandimento terra agraria</b>				
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
A21.A20.005		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	1,5	mc	5,13	7,70
		<b>Formazione di prato</b>				
		Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento, sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
A27.A10.015		compresa inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30	1	mq	3,70	3,70
		<b>Irrigazione</b>				
		Incidenza dell'impianto di irrigazione nella sua interezza comprensivo del sistema di pompe, tubi microforati, diffusori e sistema automatico di rilevamento	1	mq	13,50	13,50
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>47,25</b>
<b>AP 4_02 MESSA A DIMORA DI ACER CAMPESTRE</b>						
		<b>Fornitura di acer campestre</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
P27.A10.007		Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	1	cad	290,08	290,08
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
A27.A66.010		buca di m 1.50x1.50x0.90	1	cad	157,56	157,56
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>447,64</b>
<b>AP 4_03 MESSA A DIMORA DI PAULOWNIA TOMENTOSA</b>						
		<b>Fornitura di paulownia tomentosa</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
P27.A10.440		Paulownia tomentosa cfr=18-20 ha=3.50 z	1	cad	151,70	151,70
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
A27.A66.010		buca di m 1.50x1.50x0.90	1	cad	157,56	157,56
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>309,26</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 04 MESSA A DIMORA DI PRUNUS AVIUM</b>						
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10.480	Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	1,00	cad	212,18	212,18
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	1,00	cad	157,56	157,56
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>369,74</b>
<b>AP 4 05 MESSA A DIMORA LIRIODENDRON TULIPIFERA</b>						
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10 390	liriodendron tulipifera cfr=20 - 25 ha=3.50 z	1,00	cad	302,37	302,37
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	1,00	cad	157,56	157,56
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>459,93</b>
<b>AP 4 06 MESSA A DIMORA DI CARPINUS BETULUS</b>						
		<b>Fornitura di carpinus betulus</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	1	cad	248,05	248,05
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	1	cad	157,56	157,56
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>405,61</b>
<b>AP 4 07 MESSA A DIMORA DI FRAXINUS ORNUS</b>						
		<b>Fornitura di Fraxinus ornus</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10.327	Fraxinus ornus cfr=20-25 ha=3.50 z	1	cad	293,15	293,15
		<b>Messa a dimora di Acer Saccharinum</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	1	cad	157,56	157,56
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>450,71</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 08</b>	<b>MESSA A DIMORA DI POPULUS TREMULA</b>					
		<b>Fornitura di Populus Tremula</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
		Populus Tremula	1	cad	72,47	72,47
		<b>Messa a dimora di Fagus Sylvatica purpurea</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A66 010	buca di m 1.50x1.50x0.90	1	cad	157,56	157,56
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>230,03</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 09 AIUOLA VERDE SU SOLETTA (profondità 70 cm)</b>						
		<b>Fornitura e posa di geotessile</b>				
		di massa 800 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 53 kN/m, resistenza a punzonamento 9,5 kN,				
A02.A10.050		- compresa la cucitura dei lembi c	1	mq	4,58	4,58
		<b>Posa tubo di drenaggio</b>				
		Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC rigido microfessurato	1	m	5,80	5,80
		<b>Tubo di drenaggio</b>				
		Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli				
P27.T83 010		diametro esterno mm 65	1	m	1,73	1,73
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 005		eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	1	mq	5,80	5,80
		<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
		<b>Tessuto non tessuto</b>				
		Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01.P10.F58.005		Del peso di g 200	1	mq	1,18	1,18
		<b>Fornitura terreno</b>				
		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6.5				
P27.E40 010		contenente sostanza organica non inferiore al 2%	0,5	mc	12,07	6,04
		<b>Spandimento terra agraria</b>				
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
A21.A20.005		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	0,5	mc	5,13	2,57
		<b>Fornitura e posa aiuola</b>				
		Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
A27.A12 005		compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	1	mq	10,52	10,52
		<b>Fornitura telo pacciamante</b>				
		Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 1.200 g/m², fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine - spessore mm 6,5	1	mq	4,02	4,02
		<b>Posa in opera del telo pacciamante</b>				
		Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro - in PVC drenante	1	mq	1,55	1,55
		<b>Inerbimento</b>				
		Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: Festuca rubra commutata liffala 15%, Festuca rubra trichophylla estica 15%, Lolium perenne loretta25%, Lolium perenne lisabelle15%, Poa pratensis cynthia 15%, Poa pratensis julia 15%				
P27.B25.005		In sacchi	0,05	kg	11,56	0,58
		<b>Irrigazione</b>				
		Incidenza dell'impianto di irrigazione nella sua interezza comprensivo del sistema di pompe, tubi microforati, diffusori e sistema automatico di rilevamento	1	mq	13,50	13,50
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>58,91</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 10 AIUOLA VERDE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm)</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
A01.A10.010		anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	0,7	mc	2,77	1,94
		<b>Bagnatura per consolidamento terreno</b>				
		Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
A21.A70.005		con autobotte	1	mq	0,09	0,09
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40.005		eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20	1	mq	5,80	5,80
		<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50.010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
		<b>Tessuto non tessuto</b>				
		Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01.P10.F58.005		Del peso di g 200	1	mq	1,18	1,18
		<b>Fornitura terreno</b>				
		Formazione di terreno su strato superiore a cm 10, con compattazione a mezzo impastore a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - 6.5				
P27.E40.010		contenente sostanza organica non inferiore al 2%	0,5	mc	12,07	6,04
		<b>Spandimento terra agraria</b>				
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
A21.A20.005		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	0,5	mc	5,13	2,57
		<b>Fornitura e posa aiuola</b>				
		Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
A27.A12.005		compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	1	mq	10,52	10,52
		<b>Fornitura telo pacciamante</b>				
		Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 1.200 g/m <sup>2</sup> , fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine - spessore mm 6,5				
P27.L25.005			1	mq	4,02	4,02
		<b>Posa in opera del telo pacciamante</b>				
		Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro - in PVC drenante				
A02.B10.005			1	mq	1,55	1,55
		<b>Inerbimento</b>				
		Miscuglio di graminacee di alta qualità per la semina di prati, parchi di rappresentanza, giardini anche fortemente calpestati: Festuca rubra commutata 15%, Festuca rubra trichophylla estica 15%, Lolium perenne loretta 25%, Lolium perenne lisabelle 15%, Poa pratensis cynthia 15%, Poa pratensis julia 15%				
P27.B25.005		In sacchi	0,05	kg	11,56	0,58
		<b>Irrigazione</b>				
		Incidenza dell'impianto di irrigazione nella sua interezza comprensivo del sistema di pompe, tubi microforati, diffusori e sistema automatico di rilevamento				
			1	mq	13,50	13,50
<b>TOTALE</b>				<b>mq</b>		<b>48,83</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 11 CORDOLO AIUOLA</b>						
P05.B45.005		Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri. foro verticale di diametro cm 4 e profondità' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	1	m	7,27	7,27
A23.B50.015		Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfilco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
A23.B50.015		Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	1	m	15,27	15,27
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>112,37</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 12 MURETTO CONTROTERRA CON SEDUTA</b>						
<b>Fondazione muretto-seduta</b>						
A04.C01.005		Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup> :	0,2	mc	54,34	10,87
A04.C00.015		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	0,2	mc	109,25	21,85
<b>Cis per uso non strutturale</b>						
A04.B15.010		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	0,7	mc	60,94	42,66
<b>Getto in opera Cis</b>						
A04.C03.015		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture in elevazione non armate	0,7	mc	25,04	17,53
<b>Vibratura</b>						
A04.E00.005		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	0,7	mc	7,77	5,44
<b>Armatura</b>						
A04.F00.015		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 e Fe B 44	50	kg	1,47	73,50
<b>Casseratura</b>						
A04.H30.010		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	2,6	mq	42,92	111,59
<b>Fornitura pietra di Luserna</b>						
01.P18.A60.025		Pietra di Luserna in lastre dello spessore di cm 4	1,25	mq	172,56	215,70
<b>Posa in opera pietra di luserna</b>						
A12.H20 005		Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	1,1	mq	84,72	93,19
<b>Intonacatura e pittura delle parti non coperti di pietra</b>						
A04.H01.005		Intonaco grezzo o rustico per interni ed esterni, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato frattazzato rustico; compreso ogni onere e magistero:	0,7	mq	11,81	8,27
A20.E48.005		Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci Per interni ed esterni	0,7	mq	14,99	10,49
01.A20.E30		Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati	1	mq	8,67	8,67
A04.N02.005		Tinteggiatura per pareti esterne, compreso ogni onere:	0,7	mq	4,25	2,98
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>622,73</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 13 ABBATTIMENTO ALBERO</b>						
		Abbattimento alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di media difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade ad alta densità di traffico), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	A27.L10.005	per piante di altezza inferiore a m 10	1	cad	224,11	224,11
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>224,11</b>
<b>AP 4 14 VASI E MESSA A DIMORA DI PRUNUS PISSARDI</b>						
		Fornitura compreso il trasporto dei vasi in cls prefabbricato				
		Dimensioni cm 120x120	1,00	cad	151,50	151,50
		Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm <sup>2</sup> , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm <sup>2</sup> e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio				
	A21.F00.015	Per la formazione di fioriera semplice	1,00	cad	66,85	66,85
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10.485	Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z	1,00	cad	45,31	45,31
		<b>Messa a dimora di alberi</b>				
		Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
	A27.A68.010	Buca di cm 50x50x50	1,00	cad	13,96	13,96
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>277,62</b>
<b>AP 4 15 VASI E MESSA A DIMORA DI ROBINIA UMBRACULIFERA</b>						
		Fornitura compreso il trasporto dei vasi in cls prefabbricato				
		Dimensioni cm 120x120	1,00	cad	400,00	400,00
		Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm <sup>2</sup> , da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm <sup>2</sup> e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e fratazzare secondo la sagoma del telaio				
	A21.F00.015	Per la formazione di fioriera semplice	1,00	cad	66,85	66,85
		<b>Fornitura di Robinia Umbraculifera</b>				
		Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra, h = altezza complessiva della pianta dal colletto, v = pianta fornita in vaso, z = pianta fornita in zolla, ha = altezza da terra del palco di rami inferiore				
	P27.A10.545	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=10-12 z	1	cad	38,64	38,64
		<b>Messa a dimora di Robinia</b>				
		Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento				
	A27.A64.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	1	cad	78,65	78,65
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>584,14</b>



n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 4 16</b>	<b>FORMAZIONE DI SIEPE</b>					
		<b>Geotessuto</b>				
		di massa 800 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 53 kN/m, resistenza a punzonamento 9,5 kN, - compresa la cucitura dei lembi c				
A02.A10.050			1	mq	4,58	4,58
		<b>Posa tubo di drenaggio</b>				
		Posa in opera di tubo dreno per drenaggio in PVC rigido microfessurato				
A21.G60 005			1	m	5,80	5,80
		<b>Tubo di drenaggio</b>				
		Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli diametro esterno mm 65				
P27.T83 010			1	m	1,73	1,73
		<b>Fornitura terreno</b>				
		Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6 - contenente sostanza organica non inferiore al 2%				
P27.E40 010			0,5	mc	12,07	6,04
		<b>Spandimento terra agraria</b>				
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
A21.A20.005		materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	0,5	mc	5,13	2,57
		<b>Fornitura e posa del verde</b>				
		Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
A27.A12 005		compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	1	mq	10,52	10,52
		<b>Fornitura telo pacciamante</b>				
		Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con massa areica di 1.200 g/m <sup>2</sup> , fibre vegetali 94% e barriera cartacea 6%, fornito in bobine - spessore mm 6,5				
P27.L25.005			1	mq	4,02	4,02
		<b>Posa in opera del telo pacciamante</b>				
		Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro - in PVC drenante				
A02.B10.005			1	mq	1,47	1,47
		<b>Piantumazione siepe</b>				
		Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50				
A27.A50.005		...	1	m	20,74	20,74
		<b>Irrigazione</b>				
		Incidenza dell'impianto di irrigazione nella sua interezza comprensivo del sistema di pompe, tubi microforati, diffusori e sistema automatico di rilevamento				
			1	mq	19,00	19,00
<b>TOTALE</b>				<b>mq</b>		<b>76,46</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>5_AREE PEDONALI PAVIMENTATE</b>						
<b>AP 5_01</b>	<b>NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)</b>					
		<b>Scavo</b>				
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
A01.A10.010		anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	0,7	mc	2,77	1,94
		<b>Tessuto non tessuto</b>				
		Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01.P10.F58.005		Del peso di g 200	1	mq	1,18	1,18
		<b>Regolarizzazione e Consolidamento del terreno</b>				
		Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
A21.A60 010		su marciapiedi	1	mq	2,08	2,08
		<b>Bagnatura per consolidamento terreno</b>				
		Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
A21.A70 005		con autobotte	1	mq	0,09	0,09
		<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani				
A21.A40 020		eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
		<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005		per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,42	1,42
		<b>Misto cementato</b>				
		Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005		per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
		<b>Compattazione del misto cemento</b>				
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010		per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
		<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Lastre autobloccante composita di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
		dimensioni tipo (cm) 70x50, 50x50, 25x50				
		spessore (cm) 7, 9, 11	1	mq	34,00	34,00
		<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
		Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	35,00	35,00
<b>TOTALE</b>				<b>mq</b>	<b>98,66</b>	

AP 5_02 NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in lastre autobloccanti di cls, di grandi dimensioni)					
	<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
	<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,36	1,36
	<b>Misto cementato</b>				
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
	<b>Compattazione del misto cemento</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
	<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Lastra autobloccante composita di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
	dimensioni tipo (cm) 70x50, 50x50, 25x50	1	mq	34,00	34,00
	spessore (cm) 7, 9, 11				
	<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	35,00	35,00
<b>TOTALE</b>			<b>mq</b>		<b>93,31</b>

AP 5_03 NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)					
	<b>Scavo</b>				
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
A01.A10.010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	0,7	mc	2,77	1,94
	<b>Tessuto non tessuto</b>				
	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01.P10.F58.005	Del peso di g 200	1	mq	1,18	1,18
	<b>Regolarizzazione e Consolidamento del terreno</b>				
	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
A21.A60 010	su marciapiedi	1	mq	2,08	2,08
	<b>Bagnatura per consolidamento terreno</b>				
	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
A21.A70 005	con autobotte	1	mq	0,09	0,09
	<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
	<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,42	1,42
	<b>Misto cementato</b>				
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
	<b>Compattazione del misto cemento</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
	<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Lastra autobloccante composita di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
	dimensioni tipo (cm) 70x50, 50x50, 25x50	1	mq	34,00	34,00
	spessore (cm) 7, 9, 11				
	<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	30,00	30,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>93,66</b>

AP 5_04 NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di medie dimensioni)					
	<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
	<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,42	1,42
	<b>Misto cementato</b>				
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
	<b>Compattazione del misto cemento</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
	<b>Fornitura di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Lastre autobloccante composta di pietra naturale e calcestruzzo costituito da uno strato di supporto in calcestruzzo tecnopolimerizzato e da uno strato di usura in pietra naturale				
	dimensioni tipo (cm) 70x50, 50x50, 25x50 spessore (cm) 7, 9, 11	1	mq	34,00	34,00
	<b>Posa di lastre autobloccanti in cls e pietra naturale</b>				
	Posa di pavimentazione in lastre autobloccanti a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	1	mq	30,00	30,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>88,37</b>

AP 5_05 NUOVA PAVIMENTAZIONE SU TERRAPIENO (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)					
	<b>Scavo</b>				
	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
A01.A10.010	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	0,7	mc	2,77	1,94
	<b>Tessuto non tessuto</b>				
	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
01.P10.F58.005	Del peso di g 200	1	mq	1,18	1,18
	<b>Regolarizzazione e Consolidamento del terreno</b>				
	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
A21.A60 010	su marciapiedi	1	mq	2,08	2,08
	<b>Bagnatura per consolidamento terreno</b>				
	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
A21.A70 005	con autobotte	1	mq	0,09	0,09
	<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
	<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,42	1,42
	<b>Misto cementato</b>				
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as. h. o modificata)				
A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
	<b>Compattazione del misto cemento</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
	<b>Fornitura di masselli autobloccanti in cls</b>				
	Massello fibrorinforzato costituito da doppio strato di cui uno di base in cls vibrocompresso e rinforzato con l'aggiunta di fibre in polipropilene; lo strato di finitura confezionato con impasto di inerte al quarzo, graniglie di pietra frantumata ed eventuali pigmenti colorati scelta della D.L.				
	dimensioni tipo (cm) 20x20 spessore 6 cm	1	mq	34,00	34,00
	<b>Posa di maselli autobloccanti in cls</b>				
	Posa di pavimentazione in masselli fibrorinforzati a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	dimensioni tipo (cm) 20x20 spessore 6 cm	1	mq	27,00	27,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>90,66</b>

AP 5_06 NUOVA PAVIMENTAZIONE SU SOLETTA (profondità 70 cm, con pavimentazione in masselli autobloccanti di cls, di piccole dimensioni)					
	<b>Fornitura e posa di misto granulare anidro</b>				
	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
A21.A40 020	eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 40	1	mq	11,03	11,03
	<b>Compattazione del misto granulare anidro</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 005	per spessore finito superiore a 30 cm	1	mq	1,42	1,42
	<b>Misto cementato</b>				
	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)				
A21.A44 005	per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	0,2	mc	54,35	10,87
	<b>Compattazione del misto cemento</b>				
	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
A21.A50 010	per spessore finito fino a 30 cm	1	mq	1,05	1,05
	<b>Fornitura di masselli autobloccanti in cls</b>				
	Massello fibrorinforzato costituito da doppio strato di cui uno di base in cls vibrocompressato e rinforzato con l'aggiunta di fibre in prolipopilene; lo strato di finitura confezionato con impasto di inerte al quarzo, graniglie di pietra frantumata ed eventuali pigmenti colorati scelta della D.L.				
	dimensioni tipo (cm) 20x20				
	spessore 6 cm	1	mq	34,00	34,00
	<b>Posa di maselli autobloccanti in cls</b>				
	Posa di pavimentazione in masselli fibrorinforzati a correre anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	dimensioni tipo (cm) 20x20				
	spessore 6 cm	1	mq	25,00	25,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>83,37</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>6_ FONTANA</b>						
<b>AP 6_01</b>	<b>FONTANA</b>					
		Fornitura e posa dei materiali necessari per la struttura in cls della fontana comprendente uno strato di sottofondo in cls, la struttura della vasca in cls ed eventuali rivestimenti.				
		La fontana comprende la parte impiantistica costituita di ugello per fontana, elettropompe a immersione, collettore di aspirazione, gruppo di controllo livello elettronico a due funzioni, quadro elettrico di protezione con comando e programmazione oraria elettropompa e proiettori, proiettori sommergibili, componenti minori di impianto (tubazioni, raccordi, valvole ecc.)	1	a corpo	100.000,00	100.000,00
				<b>TOTALE</b>	<b>a corpo</b>	<b>100.000,00</b>
<b>7_ ARREDO URBANO</b>						
<b>AP 7_01</b>	<b>PANCHINA</b>					
		<b>Posa in opera</b>				
	A27.C50.005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	1	cad	73,92	73,92
		<b>Panca</b>				
		Panca con fianchi laterali in lamiera di acciaio da 6mm senza braccioli e con piastre per fissaggio a pavimento. Seduta e schienale costituiti da doghe in plastica riciclata con doghe in plastica riciclata	1	cad	870,00	870,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>943,92</b>
<b>AP 7_02</b>	<b>CESTINO</b>					
		<b>Cestino</b>				
		Cestino per raccolta differenziata a forma ellittica con capacità complessiva di 100 lt. Gambe laterali in acciaio di 1,2 mm. Minimo due massimo tre contenitori interni riconoscibili da coperchio superiore colorato in colori differenti. Pannelli laterali in doghe di plastica riciclata. dimensioni l=79 cm; p= 38 cm, h= 87,3 cm	1	cad	650,00	650,00
		Posa di cestino per raccolta differenziata	1	cad	10,73	10,73
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>660,73</b>
<b>AP 7_03</b>	<b>DISSUASORE</b>					
		<b>Paletto dissuasore tipo "Citta di Torino"</b>				
	P81.C.02.005	Paletto dissuasore tipo "Citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde RAL 6009, testata in metallo pieno tornito H=38 mm e collare diam. 100 mm, H=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "Citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm. Tipo A - per infissione e fissaggio con basamento in CLS H=105 cm. Tipo B - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione H=75 cm.	1	cad	54,08	54,08
		<b>Posa in opera paletto dissuasore</b>				
	P84.B08.005	Posa in opera di paletto dissuasore Tipo Citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.	1	cad	21,96	21,96
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>76,04</b>
<b>AP 7_04</b>	<b>DISSUASORE ORIZZONTALE IN TUBOLARE METALLICO PER LIMITAZIONE AREA PARCHEGGIO AUTO</b>					
		<b>Fornitura e posa tubolari metallici</b>				
		Fornitura e posa di tubolari metallici zincati con piastra di ancoraggio per limitazione area parcheggio auto	1	cad	250,00	250,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>250,00</b>
<b>AP 7_05</b>	<b>PORTABICICLETTE</b>					
		<b>Fornitura e posa tubolari metallici</b>				
		Fornitura e posa di portabiciclette in acciaio inox - versione 5 posti. Struttura in costituita da tubi rettangolari di rinforzo posizionati orizzontalmente sui quali sono saldate 5 coppie di tubi calandrati in acciaio inox. I fianchi sono in acciaio verniciato zincato.	1	cad	748,00	748,00
		<b>Posa in opera portabiciclette</b>				
		Posa in opera di portabiciclette di dimensioni l=2 m x p=0,67 m x h= 0,35 m	1	cad	25,00	25,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>773,00</b>



8_PENSILINA						
AP 8_01	PENSILINA					
	<b>Pali e traverse</b>					
	<b>Plinti di fondazione</b>					
	Realizzazione plinti di fondazione comprensivi di piastre di ancoraggio e tirafondi in cls	1	m	8,75	8,75	
	<b>Fornitura profilati per pali</b>					
	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra)	67	kg	3,00	201,00	
	<b>Posa in opera profilati per pali</b>					
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili					
A18.A20 005	in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	67	kg	2,51	168,17	
	<b>Zincatura a caldo per pali</b>					
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
A18.G00 015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	2,01	kg	0,52	1,05	
	<b>Primer anticorrosivo per pali</b>					
	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;					
P04.A05.020		1,4	mq	5,14	7,20	
	<b>Verniciatura dei pali</b>					
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche Regionale del Corpo dei Vigili del Fuoco di manufatti esterni, ad una ripresa					
A20.F60 005		1,4	mq	8,06	11,28	
	<b>Fornitura profilati per traverse</b>					
	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra)	40	kg	3,00	120,00	
	<b>Posa in opera profilati per traverse</b>					
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili					
A18.A20 005	in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	40	kg	2,51	100,40	
	<b>Zincatura a caldo per pali</b>					
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione					
A18.G00 015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	0,44	kg	0,52	0,23	
	<b>Primer anticorrosivo per pali</b>					
	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;					
P04.A01.020		1,4	mq	5,14	7,20	
	<b>Verniciatura dei pali</b>					
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche					
A20.F60 005	di manufatti esterni, ad una ripresa	1,4	mq	8,06	11,28	
	<b>Lamiere di copertura</b>					
	<b>Fornitura e posa lamiera grecata (strato superiore)</b>					
	Fornitura e posa di lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato dello spessore di mm 0,60 protetta nella faccia superiore da un composto plastico a base bituminosa stabilizzato e da una lamiera di alluminio naturale e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamiera di alluminio naturale (ovvero preverniciato)					
		2,5	mq	50,00	125,00	
	<b>Primer anticorrosivo</b>					
	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;					
P04.A05.020		2,5	mq	5,14	12,85	
	<b>Verniciatura</b>					
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di di manufatti esterni, ad una ripresa					
A20.F60 005		2,5	mq	8,06	20,15	
<b>TOTALE</b>					<b>794,55</b>	

AP 8_02	PENSILINA CON STRUTTURA PER FOTOVOLTAICO				
	<b>Pali e traverse</b>				
	<b>Plinti di fondazione</b>				
	Realizzazione plinti di fondazione comprensivi di piastre di ancoraggio e tirafondi in cls	6	m	8,75	52,50
	<b>Fornitura profilati per pali</b>				
	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra)	67	kg	3,00	201,00
	<b>Posa in opera profilati per pali</b>				
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili				
A18.A20.005	in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	67	kg	2,51	168,17
	<b>Zincatura a caldo per pali</b>				
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
A18.G00.015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	2,01	kg	0,52	1,05
	<b>Primer anticorrosivo per pali</b>				
	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;				
P04.A05.020		1,4	m <sup>2</sup>	5,14	7,20
	<b>Verniciatura dei pali</b>				
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
A20.F60.005	di manufatti esterni, ad una ripresa	1,4	m <sup>2</sup>	8,06	11,28
	<b>Fornitura profilati per traverse</b>				
	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) in ferro (base + extra)	50	kg	3,00	150,00
	<b>Posa in opera profilati per traverse</b>				
	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili				
A18.A20.005	in profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	50	kg	2,51	125,50
	<b>Zincatura a caldo per pali</b>				
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme UNI 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
A18.G00.015	di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	0,44	kg	0,52	0,23
	<b>Primer anticorrosivo per pali</b>				
	Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;				
P04.A05.020		1,6	m <sup>2</sup>	5,14	8,22
	<b>Verniciatura dei pali</b>				
	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
A20.F60.005	di manufatti esterni, ad una ripresa	1,6	m <sup>2</sup>	8,06	12,90
	<b>Copertura in moduli fotovoltaici -serramenti</b>				
	<b>Fornitura e posa dei serramenti per moduli fotovoltaici</b>				
	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida				
P14.A17.015	Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole	1,5	m <sup>2</sup>	77,69	116,54
				<b>TOTALE</b>	<b>854,58</b>

AP 9_01	TRATTAMENTO MURO ESTERNO ESISTENTE				
	<b>sabbiatura muro di cinta</b>				
	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni				
A20.C05.005	Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze.	1	m <sup>2</sup>	8,78	8,78
	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
A10.A30.005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	1	m <sup>2</sup>	24,39	24,39
	Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m <sup>2</sup> 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m <sup>2</sup> 4				
02.P80.S68,10	...	1	m <sup>2</sup>	5,41	5,41
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
A20.E30.010	Su intonaci esterni	1	m <sup>2</sup>	8,67	8,67
				<b>TOTALE</b>	<b>47,25</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>10 RETI FOGNARIE</b>						
<b>AP 10_01 RETE FOGNATURA NERA - Allacciamento alla rete esistente</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1.				
A01.A90.005			1,5	mc	15,38	23,07
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - fornitura</b>				
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
A04.B15.010		eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	0,45	mc	60,94	27,42
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - getto</b>				
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di cana-li tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili eseguito in trincea				
A04.C40.005			0,45	mc	32,04	14,42
		<b>Collettore in pvc d=400 mm</b>				
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
P03.H10.190		serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40	1	m	100,20	100,20
		<b>Reinterro</b>				
		Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con idonei mezzi meccanici				
A01.B87.020			1,1	mc	6,86	7,55
		<b>Ripristino manto stradale</b>				
		<b>Tout venant (misto granulare bitumato)</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
A22.A80 033		steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12	1,50	m <sup>2</sup>	11,78	17,67
		<b>Tappeto di usura</b>				
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
A22.G05 005		steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	1,50	m <sup>2</sup>	5,83	8,75
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>199,07</b>
<b>AP 10_02 POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesso con rete esistente</b>						
		<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione</b>				
		Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
P03.G39 015		dell'altezza superiore a m 3,00	1	cad	663,96	663,96
		<b>Fornitura chiusini</b>				
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
08.P01.I66		peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1	cad	114,41	114,41
		<b>Allacciamento</b>				
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesso del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
P03.N 03 005		...	1	cad	112,60	112,60
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>890,97</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 10_03 RETE FOGNATURA NERA - Nuovo collettore staffato alla soletta del parcheggio interrato</b>						
		<b>Fornitura tubi in pvc d=200 mm</b>				
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				
P03.H 05 025		del diametro esterno di cm 20	1	m	16,72	16,72
		<b>Staffatura dei tubi</b>				
		Fornitura di staffe, raccordi e pezzi speciali per giunti orizzontali e fissaggio di tubazioni alla soletta				
		Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
P08.L50.045		diametro mm 200	1	cad	12,17	12,17
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica degli giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
A19.E14.025		Del diametro di mm 200 e 250	1	m	24,21	24,21
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>53,10</b>
<b>AP 10_04 POZZETTO DI ISPEZIONE - Innesso da d=200 mm a d=400 mm</b>						
		<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione</b>				
		Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
P03.G39 005		dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	1	cad	489,57	489,57
		<b>Fornitura chiusini</b>				
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
P03.F25 010		peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1	cad	182,78	182,78
		<b>Allacciamento</b>				
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesco del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
P03.N 03 005		...	1	cad	112,60	112,60
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>784,95</b>
<b>AP 10_05 RETE FOGNATURA BIANCA - rete in progetto su soletta</b>						
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - fornitura</b>				
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
A04.B15.010		eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	0,2	mc	60,94	12,19
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - getto</b>				
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
A04.C40.005		eseguito in trincea	0,2	mc	32,04	6,41
		<b>Collettore in pvc d=300 mm</b>				
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
P03.H 10 100		serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	1	m	55,68	55,68
		<b>Reinterro</b>				
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
A01.B90 010		eseguito con idonei mezzi meccanici	0,2	mc	5,04	1,01
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>75,28</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 10_06 RETE FOGNATURA BIANCA -rete in progetto su terra piena</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
A01.A90.005		Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1.	1,5	mc	15,38	23,07
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - fornitura</b>				
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
A04.B15.010		eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	0,2	mc	60,94	12,19
		<b>Letto di posa e rivestimento collettore - getto</b>				
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili				
A04.C40.005		eseguito in trincea	0,2	mc	32,04	6,41
		<b>Collettore in pvc d=300 mm</b>				
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
P03.H 10 100		serie SN 4 kN/m <sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5	1	m	55,68	55,68
		<b>Reinterro</b>				
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
A01.B90 010		eseguito con idonei mezzi meccanici	1	mc	5,04	5,04
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>102,39</b>
<b>AP 10_07 CAMERETTA DI INNESTO</b>						
		<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione</b>				
		Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il riempimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
P03.N 06 005		...	1	cad	87,79	87,79
		<b>Fornitura griglie</b>				
		Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250				
P03.F 30 075		- dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	1	cad	89,77	89,77
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>177,56</b>
<b>AP 10_08 CADITOIA</b>						
		<b>Fornitura e posa di caditoia</b>				
		Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in cls comprensiva di tubo in PVC per collegamento alla rete principale compreso il disfaccimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte				
			1	cad	85,00	85,00
		<b>Fornitura e posa di griglie</b>				
		Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa				
P03.F30 015			1	cad	125,61	125,61
		<b>Condotta di allacciamento</b>				
		<b>Fornitura tubi in pvc d=200 mm</b>				
		Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da compensarsi a parte:				
P03.H 05 025		del diametro esterno di cm 20	2,5	m	16,72	41,80
		<b>Allacciamento</b>				
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
P03.N 03 005		...	1	cad	112,60	112,60
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>365,01</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 10_09 POZZETTO DI ISPEZIONE</b>						
		<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione</b>				
		Fornitura e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:				
P03.G 39 015		dell'altezza superiore a m 3,00	1	cad	663,96	663,96
		<b>Fornitura chiusini</b>				
		Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
P03.F 05 010		peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	1	cad	110,01	110,01
		<b>Allacciamento</b>				
		Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
P03.N 03 005		...	1	cad	112,60	112,60
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>886,57</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>11_ ILLUMINAZIONE</b>						
<b>AP 11_01 RIMOZIONE/SPOSTAMENTO PALO</b>						
		<b>Intervento di rimozione/spostamento ill. pubblica nell'area in oggetto - A.E.M.</b>				
		Rimozione di n. 1 punti luce esistenti con recupero dei pali esistenti, demolizione del blocco di fondazione e formazione di cavidotto, compreso di scavo e ripristino del suolo pubblico, incluse opere accessorie per alimentazione punti luce mantenuti in funzione. - Riferimento preventivo AEM prot. 11676/RE/cs/fc del 29/07/1999 (Importo comprensivo di spese generali e utili d'impresa 24,3%)	1	cad	620,00	620,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>620,00</b>
<b>AP 11_02 PALO STRADALE E POZZETTO DERIVAZIONE</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P02.A10.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	6	m	36,85	221,10
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	24	m	10,16	243,84
		<b>Pozzetto di ispezione</b>				
P02.A45.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	1	cad	200,54	200,54
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
P02.C05.015		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	1	cad	46,11	46,11
P06.A10.020		Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1	cad	47,97	47,97
		<b>Fornitura e posa di palo</b>				
		Fornitura e posa di palo in acciaio zincato a caldo e verniciato comprensivo di scavo e formazione di blocco di fondazione in cls, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo	1	cad	1.300,00	1.300,00
		<b>Fornitura e posa corpo illuminante</b>				
		Fornitura e posa corpo illuminante	1	cad	360,00	360,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>2.419,56</b>
<b>AP 11_03 PALO SINGOLO AREA VERDE</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P02.A10.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	11	m	36,85	405,35
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	44	m	10,16	447,04
		<b>Pozzetto di ispezione</b>				
P02.A45.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	1	cad	200,54	200,54
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
P02.C05.015		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	1	cad	46,11	46,11
P06.A10.020		Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1	cad	47,97	47,97
		<b>Fornitura e posa di palo</b>				
		Fornitura e posa di palo in acciaio zincato a caldo e verniciato comprensivo di scavo e formazione di blocco di fondazione in cls, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo	1	cad	800,00	800,00
		<b>Fornitura e posa corpo illuminante</b>				
		Fornitura e posa corpo illuminante	1	cad	300,00	300,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>2.247,01</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 11_04 PALO SINGOLO AREA PEDONALE</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P02.A10.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	11	m	36,85	405,35
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	44	m	10,16	447,04
		<b>Pozzetto di ispezione</b>				
P02.A45.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	1	cad	200,54	200,54
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
P02.C05.015		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	1	cad	46,11	46,11
P06.A10.020		Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1	cad	47,97	47,97
		<b>Fornitura e posa di palo</b>				
		Fornitura e posa di palo in acciaio zincato a caldo e verniciato comprensivo di scavo e formazione di blocco di fondazione in cls, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo	1	cad	1.400,00	1.400,00
		<b>Fornitura e posa corpo illuminante</b>				
		Fornitura e posa corpo illuminante	1	cad	300,00	300,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>2.847,01</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 11_05 PUNTO LUCE A TERRA</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P02.A10.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reitero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	0,7	m	36,85	25,80
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	2,8	m	10,16	28,45
		<b>Pozzetto di ispezione</b>				
P02.A45.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	0,25	cad	200,54	50,14
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
P02.C05.015		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	0,25	cad	46,11	11,53
P06.A10.020		Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm <sup>2</sup> , e di derivazione sino a 35 mm <sup>2</sup> , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1	cad	47,97	47,97
		<b>Fornitura e posa faretto a terra</b>				
		Fornitura e posa di corpo luminoso fisso da incasso a terra con con doppio vetro di protezione trasparente temperato comprensivo di alimentazione incorporata nel pozzetto di pvc	1	cad	80,00	80,00
P07.A03.020		Posa di proiettore interrato compreso quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione, il ritiro dal magazzino del committente, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada, l'esecuzione dei collegamenti elettrici e la sigillatura con malta di cemento	1	cad	77,08	77,08
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>320,96</b>



n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 11_06 PUNTO LUCE SEGNAPASSO A PARETE</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P02.A10.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterno con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	0,7	m	36,85	25,80
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	2,8	m	10,16	28,45
		<b>Pozzetto di ispezione</b>				
P02.A45.005		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm <sup>2</sup> e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	0,33	cad	200,54	66,18
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
P02.C05.015		Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	0,33	cad	46,11	15,22
P06.A10.020		Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;	1	cad	47,97	47,97
		<b>Fornitura e posa faretto a terra</b>				
		Fornitura di corpo luminoso fisso da incasso laterale con con doppio vetro di protezione trasparente temperato comprensivo di alimentazione incorporata nel pozzetto di pvc	1	cad	100,00	100,00
P07.A03.005		Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	1	cad	55,00	55,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>338,61</b>
<b>AP 11_07 PROIETTORE SU PENSILINA</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
P01.B15.015		Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante graffette pesanti zincate;	2,5	m	11,78	29,45
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	10	m	10,16	101,60
P01.B30.005		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione, tipo Gewiss o similare ed equivalente, in materiale plastico, senza morsettiera dimensioni 100x100x50 mm completa di coni pressacavo, fissata a parete o a palo;	1	cad	18,44	18,44
		<b>Fornitura e posa proiettore</b>				
		Fornitura di corpo luminoso proiettore con con doppio vetro di protezione trasparente temperato comprensivo di alimentazione incorporata nel pozzetto di pvc	1	cad	100,00	100,00
P07.A15.005		Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	1	cad	55,00	55,00
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>304,49</b>
<b>AP 11_08 QUADRO ELETTRICO E CABINA ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>						
P09.A10.005		Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino , il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;	1	cad	4.834,67	4.834,67
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>4.834,67</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 11_09 DORSALI ELETTRICHE - su pavimentazione stradale</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;				
P02.A35.005		per una profondità di 1,5 m	1,5	mc	16,06	24,09
		<b>Fornitura e posa cavidotto e cavi</b>				
		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;				
P02.A10.010			1	m	59,13	59,13
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	4	m	10,16	40,64
		<b>Ripristino manto stradale</b>				
		<b>Tout venant (misto granulare bitumato)</b>				
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
A22.A80 033		steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12	1,50	m <sup>2</sup>	11,78	17,67
		<b>Tappeto di usura</b>				
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
A22.B10 010		steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	1,50	m <sup>2</sup>	4,05	6,08
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>147,61</b>
<b>AP 11_11 DORSALI ELETTRICHE - su terra pieno</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;				
P02.A35.005		per una profondità di 1,5 m	1,5	mc	16,06	24,09
		<b>Fornitura e posa cavidotto e cavi</b>				
		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;				
P02.A05.005		...	1	m	21,05	21,05
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	4	m	10,16	40,64
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>85,78</b>
<b>AP 11_12 DORSALI ELETTRICHE - su soletta</b>						
		<b>Fornitura e posa cavidotto e cavi</b>				
		Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm <sup>2</sup> , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;				
P02.A10.005		...	1	m	36,85	36,85
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
		Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto				
P05.B05.005		Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mm <sup>2</sup> in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	4	m	10,16	40,64
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>77,49</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>AP 11_13 DORSALI ELETTRICHE - su pensilina</b>						
		<b>Derivazione e cavidotto</b>				
	P01.B15.015	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione in PVC K 200 rigida diametro 32 mm, di colore nero o grigio, fissata mediante graffette pesanti zincate;	1	m	11,78	11,78
		<b>Cavo in cavidotto</b>				
	P05.B05.005	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x95 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti;	4	m	10,16	40,64
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>52,42</b>
<b>AP 11_14 POZZETTO DI ISPEZIONE</b>						
		<b>Fornitura e posa di pozzetti di ispezione</b>				
	P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	1	cad	200,54	200,54
		<b>Allacciamento cavidotto e pozzetto</b>				
	P02.C05.015	Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	1	cad	46,11	46,11
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>246,65</b>
<b>AP 11_15 IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>						
		<b>Fornitura pannelli fotovoltaici</b>				
		Servizio di consulenza per la progettazione delle vetrate e della tipologia di serramento da impiegare	1	mq	31,60	31,60
		<b>Fornitura vetri fotovoltaici</b>				
		Vetro fotovoltaico in silicio monocristallino	1	modulo	560,00	560,00
		<b>Inserimento in vetrata isolante</b>				
		Vetro anteriore fotovoltaico, camera 15 mm con aria, vetro posteriore 44.1 bassoemissivo. Sigillatura non strutturale e predisposizione dei collegamenti.	1	mq	89,70	89,70
		<b>Impianto elettrico e connessioni</b>				
		Progettazione, fornitura e realizzazione Impianto elettrico . Dimensionamento Inverter, quadri e gestione Pratica GSE	1	kWp	187,00	187,00
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>868,30</b>
<b>AP 11_16 ALLACCIAMENTO ALLA RETE IRIDE</b>						
		<b>Allacciamento alla rete IRIDE</b>	1	cad	3.500,00	3.500,00
			<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>		<b>3.500,00</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>12 RETE ACQUEDOTTO</b>						
<b>AP 12_01 RETE ACQUEDOTTO</b>						
		<b>Scavo</b>				
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
A01.A65 010		anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	2,5	mc	8,12	20,30
		<b>Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità' di cm 10 in conglomerato bituminoso</b>				
A23.B95.005			2	m	4,97	9,94
		<b>Letto di posa condotte</b>				
		Sabbia granita				
P03.A60 005		Di cava	0,12	mc	28,74	3,45
		<b>Tubazioni in ghisa DN 150 -fornitura-</b>				
		Tubi in ghisa sferoidale per condotte di acqua potabile, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento di alto forno;				
P04.E 05 020		per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150	1	m	41,53	41,53
		<b>Tubazioni in ghisa DN 150 -posa-</b>				
		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
A07.G 05 020		per tubi dn 150	1	m	6,39	6,39
		<b>Reinterro</b>				
		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito con idonei mezzi meccanici				
A01.B90 010			2,5	mc	5,04	12,60
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>270,00</b>

<b>12B RETE ACQUEDOTTO</b>						
<b>AP 12_01 ESTENSIONE RETE IDRICA SMAT</b>						
		Riferimento Preventivo SMAT del 19 marzo 2010, prot. 16231, detratta dell'iva 10%			188.320,00	188.320,00
			<b>TOTALE</b>	<b>m</b>		<b>188.320,00</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>13_ATTREZZAGGIO PARCHEGGI</b>						
<b>A 13_01 RAMPE PARCHEGGI</b>						
	P11.B42.035	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore grigio	1,00	mq	14,40	14,40
	A23.C80.010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	1,00	mq	12,32	12,32
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>26,72</b>
<b>AP 13_02 PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI INTERRATI</b>						
	A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	1,00	mq	3,19	3,19
	A24.L05.010	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione Eseguito su soffitti, solette, ecc.	1,00	mq	28,38	28,38
	P21.E50.005	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura, in colori correnti	3,00	kg	5,05	15,15
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>46,72</b>
<b>AP 13_03 IMPIANTISTICA PARCHEGGI INTERRATI</b>						
		Rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	0,003	cad	500,00	1,50
		Sistema automatico sprinkler	1,00	mq	45,00	45,00
		Vasca di accumulo	0,0002	cad	6.000,00	1,20
		Impianto di illuminazione IP 55	1,00	mq	35,00	35,00
		Dotazione e posa luci di sicurezza	1,00	mq	20,00	20,00
		Centrale	0,00018	cad	30.000,00	5,40
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>108,10</b>
<b>AP 13_04 IMPIANTISTICA-ASCENSORI</b>						
		Ascensore elettrico, cabina con un solo ingresso, con porte automatiche	0,33	cad	39.000,00	12.870,00
		Manutenzione	0,08		10.000,00	840,00
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>13.710,00</b>
<b>AP 13_05 PORTE REI 120 - 120cm</b>						
	P13.N50.065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200	1,00	cad	632,89	632,89
	A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	2,40	mq	43,10	103,44
				<b>TOTALE</b>	<b>cad</b>	<b>736,33</b>
<b>AP 13_06 PITTURAZIONI</b>						
	A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci esterni	1,00	mq	8,67	8,67
				<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>	<b>8,67</b>
<b>AP 13_07 RECINZIONE LATO RAMPA - H.120</b>						
	A21.H60 005	<b>Recinzione</b> Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane a maglia diversa secondo le indicazioni	30,00	kg	7,10	213,00
	P04.A05.020	<b>Primer anticorrosivo</b> Stesura di una ripresa di primer anticorrosivo, bicomponente su superfici zincate (pali o bracci in opera) spessore medio 60 micron, quale sottofondo alla verniciatura a smalto;	1,20	mq	5,14	6,17
	A20.F60 005	<b>Verniciatura</b> Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche di manufatti esterni, ad una ripresa	1,20	mq	8,06	9,67
				<b>TOTALE</b>	<b>m</b>	<b>228,84</b>

n. voce	Rif. Prezzario	Descrizione delle opere	Quantità	Unità di misura	Prezzo unitario (Euro)	Prezzo totale (Euro)
<b>14_DEMOLIZIONI PARTI EDIFICI DA CEDERE ALLA CITTA'</b>						
<b>AP 14 01 DEMOLIZIONE COMPLETA FABBRICATO</b>						
		Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica				
	A02.A05.040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	1,00	mc	13,50	12,27
			<b>TOTALE</b>	<b>mc</b>		<b>12,27</b>
<b>A 14 02 DEMOLIZIONE SPECIALE</b>						
		Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore				
	P02.A01.010.010	...	1,00	mc	113,77	113,77
			<b>TOTALE</b>	<b>mc</b>		<b>113,77</b>
<b>AP 14 03 PUNTELLAMENTO MURO</b>						
		Puntellamento di muri verticali per rinforzo o demolizione parziale misurato in prospetto per la superficie puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
		per altezze superiori 7 m	1,00	mq	100,00	100,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>100,00</b>
<b>AP 14 04 SMANTELLAMENTO TUBI E CONDOTTE</b>						
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	1,00	cad	5.000,00	5.000,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>5.000,00</b>
<b>15_RIPRISTINO EDIFICIO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI</b>						
<b>AP 15 01 RIPRISTINO MURO PROLUNGAMENTO VIA VALDIERI</b>						
		Muratura in mattoni legati con malta cementizia, lavorata a faccia vista per rivestimenti				
	01.A05.A75,005	In mattoni pieni multifori per faccia vista dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	1,00	mq	61,16	61,16
		Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	01.A10.A10,25	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	1,00	mq	30,37	30,37
		Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
	01.A10.B20,65	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	1,00	mq	14,63	14,63
		Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	01.A20.E38,05	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	1,00	mq	15,31	15,31
		varie	1,00	mq	20,00	20,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>141,47</b>
<b>AP 15 02 INTEGRAZIONE COPERTURA</b>						
		Realizzazione di manto di copertura in lamiera di rame grecata con interposto pannello di resine poliuretaniche autoestinguenti di classe 1, supportato da lamierino gracato in acciaio zincato preverniciato, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	01.A09.A73,05	Dello spessore di mm 30	1,00	mq	71,58	71,58
		Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	01.A19.A20,20	Del diametro di cm 12	0,94	m	21,73	20,43
		Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
	01.A19.C10,05	In lamiera di ferro zincato del n.26	1,00	mq	44,28	44,28
		varie	1,00	mq	30,00	30,00
			<b>TOTALE</b>	<b>mq</b>		<b>166,29</b>

Fondo Immobili Città di Torino  
**Zona di Trasformazione Urbana 8.22 - via Frejus****OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A SCOMPUTO**  
(in aree in dismissione gratuita o già di proprietà della Città di Torino)

Codice analisi prezzi	Voce opera di urbanizzazione	Unita di misura	Prezzo unitario (Euro)	Quantità		Totale quota pubblica a scomputo (euro)	Totale quota pubblica con riduzione 20% (euro)
-----------------------	------------------------------	-----------------	------------------------	----------	--	---	--

**PARCHEGGIO PUBBLICO IN STRUTTURA**

Parcheggio multipiano a n. 2 livelli sotto terra di cui il livello -2 da cedersi alla Città di Torino. Tutti i livelli sono serviti da un'unica rampa a doppio senso di marcia di uso comune. L'area in superficie, da sistemarsi come via pubblica pedonale

<b>ATTREZZAGGIO PARCHEGGIO INTERRATO - Livello pubblico L -2</b>							
<b>A - Opere di Attrezzaggio al Piano (relative al solo livello pubblico L -2, da cedersi alla Città)</b>							
	PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI INTERRATI	mq	46,72	4.587		214.304,64	171.443,71
	IMPIANTISTICA PARCHEGGI INTERRATI	mq	108,10	4.587		495.854,70	396.683,76
	PITTURAZIONI	mq	8,67	1.446		12.533,35	10.026,68
	PORTE REI 120 - 120cm	cad	635,72	4		2.542,88	2.034,30
	SEGNALETICA VERTICALE	a corpo	3.000,00	1		3.000,00	2.400,00
	<b>Totale A</b>					<b>728.235,57</b>	<b>582.588,46</b>
<b>B - Opere di Collegamento verticale (ripartizione proquota, afferente al solo livello pubblico L -2)</b>							
	IMPIANTISTICA - ASCENSORI						
	(elevatori capienza 12 persone, 4 fermate)	cad	39.000,00	3	117.000,00	39.000,00	31.200,00
	(sistemi di sicurezza e impiantistica di controllo)	cad	10.000,00	3	30.000,00	10.000,00	8.000,00
	RAMPE PARCHEGGI						
	quota parte relativa al solo livello pubblico (da livello -1 a livello -2)	mq	26,72	988		26.399,36	21.119,49
	<b>Totale B</b>					<b>75.399,36</b>	<b>60.319,49</b>
	<b>TOTALE ATTREZZAGGIO PARCHEGGI INTERRATI (Stima Euro)</b>					<b>803.634,93</b>	<b>642.907,95</b>

**TOTALE Arrotondato a scomputo (euro)****803.635**      **642.908**

				€/mq	€/mq
Stima di costo parametrico per mq di parcheggio	sup. parcheggio pubblico (liv. -2)	mq	4417,8	<b>181,91</b>	<b>145,53</b>

**ALLEGATO 1: Preventivo SMAT per estensione della rete idrica**

**prot. 16231 del 19/03/2010**



Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



SGC/ALLVE

Prot. n.  
delSMAT PROT. 16231  
DEL 19 MAR. 2010Spett.le  
STUDIO MELLANO ASSOCIATI  
Corso Moncalieri 56  
10133 TORINO TO

c.a. Ing. Elisabetta LA ROSA

**OGGETTO: intervento edilizio in “Area Via Frejus 21” - Ambito di P.R.G.C. 8.22 nella Città di Torino. Rete idrica (O. di C. n. 001 BS 1003).**

Per quanto in oggetto, è previsto che nell'isolato compreso tra le vie Frejus, Revello, Moretta e Cesana si realizzino, oltre ad un fabbricato a destinazione commerciale, nuovi stabili residenziali comprendenti complessivamente 205 unità immobiliari.

Valutato all'incirca in 600 persone il numero dei residenti in tali appartamenti, tenuto anche conto dei fabbisogni relativi all'attività commerciale sebbene marginali nell'insieme, si stima che l'iniziativa edilizia in oggetto determinerà l'esigenza di disporre di un approvvigionamento idrico specifico la cui portata istantanea di punta sarà nell'ordine di l/s 12,00 circa.

L'attuale sistema della rete di distribuzione di zona non è idoneo a rendere fruibile tale portata, aggiuntiva a quella giornalmente necessaria per sopperire ai consumi correnti delle utenze già presenti sul territorio urbano limitrofo all'isolato precitato.

Allo scopo di rifornire di acqua potabile in misura adeguata i futuri residenti nell'ambito denominato “Area Via Frejus 21”, questa Società ha quindi predisposto un apposito progetto per realizzare un potenziamento di una parte dei locali impianti d'acquedotto.

Detto progetto, raffigurato sulla planimetria allegata alla presente, contempla la posa di una condotta di distribuzione idrica stradale DN 200 in ghisa sferoidale dello sviluppo complessivo di m 355,00 circa.

Tale condotta verrà collegata, su Corso Racconigi, ad una tubazione adduttrice DN 500 dalla quale potrà essere prelevata la portata aggiuntiva prima menzionata, da erogare a favore delle nuove utenze introdotte dall'intervento edilizio in oggetto.

La nuova condotta DN 200, posata per un primo tratto lungo Via Moretta tra Corso Racconigi e Via Revello, risulterà parallela ad una tubazione DN 100 già esistente che sarà mantenuta in servizio. Invece, nella parte di posa prevista su Via Revello, tra Via Moretta e Via Frejus, la nuova condotta ne sostituirà un'altra, ora in servizio con diametro di soli mm 80, la quale verrà disattivata.

Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.



In ragione di quanto precede, nei limiti del possibile sotto il profilo tecnico-impiantistico, il maggior numero dei fabbricati edificati all'interno dell'area in oggetto dovranno dunque essere allacciati, per gli utilizzi idropotabili e gli usi di antincendio, sul fronte di Via Revello alla condotta di nuova realizzazione.

Ciò premesso, per gli aspetti economici, si comunica che il preventivo di spesa concernente l'allestimento della rete idrica in progetto da parte di questa Società, valido fino al 31/12/2010 e da corrispondere in soluzione unica anticipata rispetto all'inizio lavori, ammonta complessivamente ad € 188.320,00 I.V.A. compresa, applicata nella misura del 10% in ragione delle disposizioni fiscali vigenti in materia di opere di urbanizzazione, tra le quali quella in questione ha i requisiti per essere annoverata.

Infine, circa l'effettiva posa in opera di tale rete idrica, si segnala come l'ottenimento delle debite autorizzazioni preventive rilasciate dalla Città richiederà il disbrigo di una procedura amministrativa della durata di circa tre mesi, alla quale seguirà una previsione di inizio dell'intervento, nella programmazione delle attività di questa Società, di un mese circa con conseguente svolgimento dei lavori nell'arco dei successivi trenta giorni lavorativi.

Pertanto, si invita a tenere conto delle tempistiche indicate in relazione al periodo nel quale sarà necessario disporre concretamente degli apporti idrici da soddisfare tramite la rete idrica in progetto.

Distinti saluti.

All.ti: planimetria.

SMA Torino S.p.A.  
L'Amministratore Delegato  
Ing. Paolo ROMANO

Allegato planimetrico redatto dalla SMAT di Torino per l'allacciamento alla rete idrica dell'intervento edilizio in Via Frejus.

