



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

---

**Progetto: Riqualficazione di via Pistoiese, via U. Giordano  
e realizzazione di due aree a parcheggio**

**POR FESR 2014-2020 - Progetto di Innovazione Urbana (P.I.U.)**

---

**Titolo: Costo sommario della spesa**

---

**Fase: Progetto di fattibilità tecnica ed economica**

Assessore all'Urbanistica e ai Lavori Pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio Urbanistica	
Dirigente del Servizio	<b>Francesco Caporaso</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Michela Brachi</b>

## **Progettisti**

---

Progettazione opere architettoniche

**Massimo Fabbri**  
**Alessandro Pazzagli**

---

Progettazione impianto pubblica illuminazione

**Luca Sbaragli**

---

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Alessandro Pazzagli**

---

Rilievo sottoservizi e strade

**Massimo Falcini**

---

Collaborazione

**Laura Magnotta**  
**Silvia Pinzauti**  
**Viola Valeri**

---

<b>Tavola: B</b>
<b>Scala: ----</b>
Spazio riservato agli uffici:

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualficazione di Via Pistoiese, Via Giordano e realizzazione di due aree a parcheggio

**COMMITTENTE:** Arch. Francesco Caporaso

Data, 05/12/2018

## IL TECNICO

Arch. Massimo Fabbri - Ing. Alessandro Pazzagli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Via Giordano (SpCat 1)</b>							
1 / 1 A - 01.001	Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, la demolizione del massetto in cls e del sottofondo; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati).		140,00 60,00	1,000 1,000		140,00 60,00		
	SOMMANO m2					200,00	9,80	1'960,00
2 / 2 A - 01.002	Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. Si considera altresì compreso, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere.		140,00 60,00			140,00 60,00		
	SOMMANO m					200,00	8,75	1'750,00
3 / 3 A - 01.003	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	3,25	747,50
4 / 4 A - 01.004	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm		155,00 60,00	4,000 3,000		620,00 180,00		
	SOMMANO m²					800,00	3,06	2'448,00
5 / 5 A - 01.005	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.		3500,00		4,000	14'000,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					14'000,00	0,58	8'120,00
6 / 6 A - 01.011	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	15,41	107,87
7 / 7	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione							
	<b>A RIPORTARE</b>							15'133,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'133,37
A - 02.001	compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)		155,00 60,00	5,000 4,000		775,00 240,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'015,00	2,96	3'004,40
8 / 8 A - 02.002	Fondazione stradale eseguita con inerte naturale stabilizzato granulometrico, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, ottenuto da un miscuglio a granulometria continua (pezzatura massima 30 mm), con cemento tipo 32,5 nella proporzione di 80 Kg per ogni metro cubo di inerte, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando nel modo più assoluto la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio, fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 30 cm soffici, cilindrici "a rifiuto" strato per strato, compresa la correzione dell'umidità del materiale al fine di ottenere mediante innaffiamento o con essiccamento a seconda dei casi, la condizione migliore per la perfetta compattazione degli strati; misurazione in opera della fondazione finita e compattata.		155,00 60,00	5,000 4,000	0,200 0,200	155,00 48,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					203,00	48,50	9'845,50
9 / 9 A - 02.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm		3500,00			3'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'500,00	5,47	19'145,00
10 / 10 A - 02.006	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		3500,00		1,000	3'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'500,00	1,59	5'565,00
11 / 11 A - 03.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia dritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in vista e con relativo spigolo smussato, da porre in opera previa accettazione del materiale da parte della D.L.. Si considera compreso lo scavo di alloggiamento, la trave di fondazione in conglomerato di cemento Rck 15, l'onere per la realizzazione di passi pedonali o carrabili, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, dosata a 450 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di sabbia, la pulitura finale, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. Cordonato marciapiede Cordonato bordatura alberi	17,00	230,00 5,00			230,00 85,00		
	SOMMANO m					315,00	42,00	13'230,00
12 / 12 A - 03.002	Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, dello spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di cm 40 a due pendenze, compreso scavo di alloggiamento, trave di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'923,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							65'923,27	
13 / 13 A - 03.003	<p>in malta cementizia.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, tipo PAVER "VARSAVIA" o prodotti similari, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Fiammato Luserna, realizzati con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata, tesa al drenaggio delle acque meteoriche, con doppio strato di finitura realizzato con cemento ad alta resistenza integrato con soluzione nanotecnologica e autopulente (self cleaning) fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche e inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee con granulometria 0 e 3 mm. I prodotti dovranno risultare testati e certificati da enti universitari, presso laboratori accreditati, e dovranno ridurre gli inquinanti (NOx) tra il 70 e l'80 %.</p> <p>Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.</p> <p>In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008;</p> <p>2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;</p> <p>3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;</p> <p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di risetta, nello spessore di 5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Il titolo comprende gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m2</p>		230,00	0,200		46,00	46,00	123,70	5'690,20
			155,00	5,000		775,00			
			60,00	4,000		240,00			
	<b>SOMMANO m2</b>					<b>1'015,00</b>	45,00		<b>45'675,00</b>
14 / 14 A - 03.004	<p>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								117'288,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							117'288,47
	colla		8,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	37,19	297,52
15 / 15 A - 04.001	Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 160 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8; compreso il taglio della pavimentazione stradale, lo scavo e trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (con gli oneri che ne conseguono), la demolizione del condotto di fognatura per l'innesto al fognolo e il ripristino, la platea e il rinfianco in cls Rck 150 dello spessore minimo di 15 cm, il rinterro con misto granulometrico per fondazione stradale e, la realizzazione dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 mm dello spessore minimo di 10 cm. Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	12,00	5,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	56,70	3'402,00
16 / 16 A - 04.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfianco in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non inferiore a cm 10, i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	56,00	1'344,00
17 / 17 A - 04.003	Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficialmente certificato ISO 9001, classe di portata C250 (carico di rottura > 250 KN = 25 t), provvista di marcature d'obbligo; murata con malta cementizia su supporto perimetrale in cls Rck 20, sez. minima 20x20 cm (compreso nel prezzo). Griglia piana con telaio con luce netta di passaggio di 400x400 mm, dimensioni esterne mm 510x510, bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 27.5 Kg)					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	109,30	2'623,20
18 / 18 A - 04.005	Rialzamento di caditoia stradale di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per la rimozione e per la successiva posa in opera a quota del nuovo piano viario. La posa dovrà avvenire rimuovendo lo strato di pavimentazione circostante, fino a trovare la massicciata, poi utilizzando malte a presa e indurimenti rapidi, tipo SiKaRapid, Mapegrout SV o altro prodotto equivalente, verrà murato il telaio della caditoia nella nuova posizione, formando un adeguato cordolo di rigiro, procedendo infine al ripristino della pavimentazione e, se esistente, della zanella. Si considera compreso la formazione del raccordo al sottostante pozzetto, l'utilizzo della segnaletica di cantiere per la durata dell'intervento (fino al ripristino della viabilità) e di ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	31,60	379,20
19 / 19 A - 04.004	Fornitura e posa di chiusino, classe C250, in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							125'334,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							125'334,39
	coperchio quadri a tenuta ermetica, dimensioni 50x50, luce netta 40x40.  SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	54,00	648,00
20 / 20 A - 05.001	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in cls, la fornitura e posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di 125 mm, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi". Si considera compreso il rinterro con misto granolometrico di cava della pezzatura di 0/50 mm corretto mediante l'aggiunta di cemento tipo 325 in ragione di 80 Kg/m3, opportunamente rullato e compattato, lo smaltimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	45,00	12'600,00
21 / 21 A - 05.002	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	250,00	2'500,00
22 / 22 A - 06.001	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per strisce continue e/o discontinue di larghezza di cm 15.		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	0,60	312,00
23 / 23 A - 06.002	Realizzazione di stalli sosta autovetture disposti in qualsiasi modo, eseguiti mediante la realizzazione di strisce orizzontali di qualsiasi colore dello spessore di cm 15 con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa.					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00	8,50	561,00
24 / 24 A - 06.003	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi							
	<b>A RIPORTARE</b>							141'955,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							141'955,39
	per compattezza,visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonchè ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata).		20,00			20,00		
	SOMMANO m2					20,00	5,50	110,00
25 / 25 A - 06.004	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare per segnaletica stradale verticale, di qualunque lunghezza in acciaio zincato a caldo del diametro mm. 60, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, scavo, realizzazione di plinto in cls, e ripristino della pavimentazione stradale, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	62,00	930,00
26 / 26 A - 06.005	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi diametro o dimensione, costituita da segnali di divieto, pericolo, preavviso o di prescrizione, aventi forme circolari, triangolari, romboidali od ottagonali, conformi per tipo e dimensioni al Regolamento d'esecuzione del C.d.S., con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	51,60	774,00
27 / 27 A - 06.006	Realizzazione di attraversamento pedonale luminoso mediante fornitura e posa in opera di: - palo rastremato dritto 3 m fuori terra spessore 3 mm in acciaio S. 235 IR UNI EN 10025 e verniciatura a polveri RAL, - sportello SMW 101/114 - morsettiera quadripolare MVV 416/2 portafusibili IP 54 classe II tipo conchiglia. - Manicotti tubolari termo restringenti H450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. E' compresa anche la realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni minime 100x100x100cm; - cassonetto pedonale a bandiera bifacciale a LED delle dimensioni di 60x60 cm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, peso del dispositivo kg 15 circa. Completo di alimentatore integrato in classe 2 di isolamento con assorbimento totale di 30W, con struttura interna in acciaio e copertura in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sono escluse le opere edili per la posa dei corrugati, cassonetto a bandiera in alluminio con attacco palo d=90 verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni 600x160x60mm contenente 4 proiettori a led lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 12H; tale dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 15 W.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'000,00	2'000,00
28 / 28 A - 07.001	Fornitura e posa in opera di tappeto in corteccia di Pino spessore cm 15 a riempimento aiuole a bordatura alberi.	17,00	2,50			42,50		
	SOMMANO mq					42,50	15,31	650,68
29 / 29 A - 07.002	Fornitura e messa a dimora di specie arborea in zolla Tilia Tomentosa con circonferenza tronco cm.30/35, a mt.2/2.2 di altezza dal suolo della chioma, altezza totale circa mt.5, dimensione zolla e contenitore							
	<b>A RIPORTARE</b>							146'420,07





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							164'720,07
31 / 31 A - 01.001	<p style="text-align: center;"><b>Via Pistoiese (SpCat 2)</b></p> <p>Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, la demolizione del massetto in cls e del sottofondo; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati).</p> <p>1° tratto lato sx 2° tratto lato sx 3° tratto lato sx 1° tratto lato dx 2° tratto lato dx 3° tratto lato dx 4° tratto lato dx</p>		200,00 95,00 105,00 160,00 60,00 180,00 63,00	2,000 1,800 1,500 1,300 1,600 1,600 1,600		400,00 171,00 157,50 208,00 96,00 288,00 100,80		
	SOMMANO m2					1'421,30	9,80	13'928,74
32 / 32 A - 01.002	<p>Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. Si considera altresì compreso, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere.</p> <p>1° tratto lato sx 2° tratto lato sx 3° tratto lato sx 1° tratto lato dx 2° tratto lato sx 3° tratto lato sx 4° tratto lato sx</p>		200,00 95,00 105,00 160,00 60,00 180,00 63,00			200,00 95,00 105,00 160,00 60,00 180,00 63,00		
	SOMMANO m					863,00	8,75	7'551,25
33 / 33 A - 01.003	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata</p> <p>1° tratto lato sx 2° tratto lato sx 3° tratto lato sx 1° tratto lato dx 2° tratto lato dx 3° tratto lato dx 4° tratto lato dx</p>		230,00 125,00 125,00 165,00 70,00 180,00 60,00			230,00 125,00 125,00 165,00 70,00 180,00 60,00		
	SOMMANO m					955,00	3,25	3'103,75
34 / 34 A - 01.004	<p>Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p> <p>1° tratto lato sx 2° tratto lato sx 3° tratto lato sx 1° tratto lato dx 2° tratto lato dx</p>		200,00 95,00 105,00 160,00 60,00	3,000 4,400 3,800 2,000 1,350		600,00 418,00 399,00 320,00 81,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'818,00	3,06	5'563,08
35 / 35 A - 01.011	<p>Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							194'866,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							194'866,89
	da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	15,41	539,35
36 / 36 A - 01.005	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità' compresa tra 0 e 5 cm.		2500,00		4,000	10'000,00		
	SOMMANO metroquadro per centimetro					10'000,00	0,58	5'800,00
37 / 37 A - 02.001	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)					1'000,00		
	1° tratto lato sx		200,00	5,000		589,00		
	2° tratto lato sx		95,00	6,200		556,50		
	3° tratto lato sx		105,00	5,300		528,00		
	1° tratto lato dx		160,00	3,300		177,00		
	2° tratto lato dx		60,00	2,950		288,00		
	3° tratto lato dx		180,00	1,600		100,80		
	4° tratto lato dx		63,00	1,600				
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'239,30	2,96	9'588,33
38 / 38 A - 02.002	Fondazione stradale eseguita con inerte naturale stabilizzato granulometrico, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, ottenuto da un miscuglio a granulometria continua (pezzatura massima 30 mm), con cemento tipo 32,5 nella proporzione di 80 Kg per ogni metro cubo di inerte, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando nel modo più assoluto la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio, fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 30 cm soffici, cilindratii "a rifiuto" strato per strato, compresa la correzione dell'umidità del materiale al fine di ottenere mediante inaffiamento o con essiccamento a seconda dei casi, la condizione migliore per la perfetta compattazione degli strati; misurazione in opera della fondazione finita e compattata.							
	1° tratto lato sx		200,00	5,000	0,200	200,00		
	2° tratto lato sx		95,00	6,200	0,200	117,80		
	3° tratto lato sx		105,00	5,300	0,200	111,30		
	1° tratto lato dx		160,00	3,300	0,200	105,60		
	2° tratto lato dx		60,00	2,950	0,200	35,40		
	3° tratto lato dx		180,00	1,600	0,200	57,60		
	4° tratto lato dx		63,00	1,600	0,200	20,16		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					647,86	48,50	31'421,21
39 / 39 A - 02.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm							
		4,00	5,00	3,500		70,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					70,00	9,02	631,40
40 / 40 A - 02.004	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	<b>A RIPORTARE</b>							242'847,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'847,18
41 / 41 A - 02.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	4,00	5,00	3,500	9,000	630,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					630,00	1,39	875,70
			2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					2'500,00	5,47	13'675,00
42 / 42 A - 02.006	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		2500,00		1,000	2'500,00		
						2'500,00	1,59	3'975,00
43 / 43 A - 03.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia dritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in vista e con relativo spigolo smussato, da porre in opera previa accettazione del materiale da parte della D.L.. Si considera compreso lo scavo di alloggiamento, la trave di fondazione in conglomerato di cemento Rck 15, l'onere per la realizzazione di passi pedonali o carrabili, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, dosata a 450 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di sabbia, la pulitura finale, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.							
	1° tratto lato sx		230,00			230,00		
	2° tratto lato sx		125,00			125,00		
	3° tratto lato sx		125,00			125,00		
	1° tratto lato dx		165,00			165,00		
	2° tratto lato dx		70,00			70,00		
	3° tratto lato dx		180,00			180,00		
	4° tratto lato dx		60,00			60,00		
	SOMMANO m					955,00	42,00	40'110,00
44 / 44 A - 03.002	Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, dello spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di cm 40 a due pendenze, compreso scavo di alloggiamento, trave di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia.							
	1° tratto lato sx		230,00	0,200		46,00		
	2° tratto lato sx		125,00	0,200		25,00		
	3° tratto lato sx		125,00	0,200		25,00		
	1° tratto lato dx		165,00	0,200		33,00		
	2° tratto lato dx		70,00	0,200		14,00		
	3° tratto lato dx		180,00	0,200		36,00		
	4° tratto lato dx		60,00	0,200		12,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					191,00	123,70	23'626,70
45 / 45 A - 03.003	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, tipo PAVER "VARSAVIA" o prodotti similari, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Fiammato Luserna, realizzati con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata, tesa al drenaggio delle acque meteoriche, con doppio strato							
	A R I P O R T A R E							325'109,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325'109,58
	<p>di finitura realizzato con cemento ad alta resistenza integrato con soluzione nanotecnologica e autopulente (self cleaning) fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche e inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee con granulometria 0 e 3 mm. I prodotti dovranno risultare testati e certificati da enti universitari, presso laboratori accreditati, e dovranno ridurre gli inquinanti (NOx) tra il 70 e l'80 %.</p> <p>Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338.</p> <p>In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008;</p> <p>2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;</p> <p>3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM</p> <p>Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;</p> <p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di risetta, nello spessore di 5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Il titolo comprende gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>1° tratto lato sx 200,00 5,000 1'000,00</p> <p>2° tratto lato sx 95,00 6,200 589,00</p> <p>3° tratto lato sx 105,00 5,300 556,50</p> <p>1° tratto lato dx 160,00 3,300 528,00</p> <p>2° tratto lato dx 60,00 2,950 177,00</p> <p>3° tratto lato dx 180,00 1,600 288,00</p> <p>4° tratto lato dx 63,00 1,600 100,80</p>							
	SOMMANO m2					3'239,30	45,00	145'768,50
46 / 46 A - 03.004	<p>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	37,19	1'859,50
47 / 47	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione							
	A RIPORTARE							472'737,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							472'737,58
A - 03.006	ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4	24,00	0,50	0,300	0,300	1,08		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,08	109,05	117,77
48 / 48 A - 04.001	Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 160 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8; compreso il taglio della pavimentazione stradale, lo scavo e trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (con gli oneri che ne conseguono), la demolizione del condotto di fognatura per l'innesto al fognolo e il ripristino, la platea e il rinfiacco in cls Rck 150 dello spessore minimo di 15 cm, il rinterro con misto granulometrico per fondazione stradale e, la realizzazione dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 mm dello spessore minimo di 10 cm. Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	27,00	5,00			135,00		
	lato sx	34,00	5,00			170,00		
	lato dx							
	SOMMANO m					305,00	56,70	17'293,50
49 / 49 A - 04.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfiacco in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non inferiore a cm 10, i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					54,00		
	lato sx					43,00		
	lato dx							
	SOMMANO cadauno					97,00	56,00	5'432,00
50 / 50 A - 04.003	Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficialmente certificato ISO 9001, classe di portata C250 (carico di rottura > 250 KN = 25 t), provvista di marcature d'obbligo; murata con malta cementizia su supporto perimetrale in cls Rck 20, sez. minima 20x20 cm (compreso nel prezzo).							
	Griglia piana con telaio con luce netta di passaggio di 400x400 mm, dimensioni esterne mm 510x510, bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 27.5 Kg)							
	lato sx					54,00		
	lato dx					43,00		
	SOMMANO cadauno					97,00	109,30	10'602,10
51 / 51 A - 04.004	Fornitura e posa di chiusino, classe C250, in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica, dimensioni 50x50, luce netta 40x40.					27,00		
	lato sx					9,00		
	lato dx							
	SOMMANO cadauno					36,00	54,00	1'944,00
52 / 52 A - 04.005	Rialzamento di caditoia stradale di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per la rimozione e per la successiva posa in opera a quota del nuovo piano viario. La posa dovrà avvenire rimuovendo lo strato di pavimentazione circostante, fino a trovare la massicciata, poi utilizzando malte a presa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							508'126,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							508'126,95
	e indurimenti rapidi, tipo SiKaRapid, Mapegrout SV o altro prodotto equivalente, verrà murato il telaio della caditoia nella nuova posizione, formando un adeguato cordolo di rigiro, procedendo infine al ripristino della pavimentazione e, se esistente, della zanella. Si considera compreso la formazione del raccordo al sottostante pozzetto, l'utilizzo della segnaletica di cantiere per la durata dell'intervento (fino al ripristino della viabilità) e di ogni altro onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. lato sx lato dx					27,00 9,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					<u>36,00</u>	31,60	1'137,60
53 / 53 A - 05.001	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in cls, la fornitura e posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di 125 mm, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi". Si considera compreso il rinterro con misto granulometrico di cava della pezzatura di 0/50 mm corretto mediante l'aggiunta di cemento tipo 325 in ragione di 80 Kg/m3, opportunamente rullato e compattato, lo smaltimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		480,00			480,00		
	<b>SOMMANO</b> m					<u>480,00</u>	45,00	21'600,00
54 / 54 A - 05.002	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					19,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					<u>19,00</u>	250,00	4'750,00
55 / 55 A - 06.001	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per strisce continue e/o discontinue di larghezza di cm 15.		860,00			860,00		
	<b>SOMMANO</b> m					<u>860,00</u>	0,60	516,00
56 / 56 A - 06.002	Realizzazione di stalli sosta autovetture disposti in qualsiasi modo, eseguiti mediante la realizzazione di strisce orizzontali di qualsiasi colore dello spessore di cm 15 con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa.					54,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					<u>54,00</u>		536'130,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		536'130,55
	SOMMANO cadauno					54,00	8,50	459,00
57 / 57 A - 06.003	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata).		50,00			50,00		
	SOMMANO m2					50,00	5,50	275,00
58 / 58 A - 06.004	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare per segnaletica stradale verticale, di qualunque lunghezza in acciaio zincato a caldo del diametro mm. 60, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, scavo, realizzazione di plinto in cls, e ripristino della pavimentazione stradale, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	62,00	2'480,00
59 / 59 A - 06.005	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi diametro o dimensione, costituita da segnali di divieto, pericolo, preavviso o di prescrizione, aventi forme circolari, triangolari, romboidali od ottagonali, conformi per tipo e dimensioni al Regolamento d'esecuzione del C.d.S., con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	51,60	2'064,00
60 / 60 A - 06.006	Realizzazione di attraversamento pedonale luminoso mediante fornitura e posa in opera di: - palo rastremato dritto 3 m fuori terra spessore 3 mm in acciaio S. 235 IR UNI EN 10025 e verniciatura a polveri RAL, - sportello SMW 101/114 - morsettiera quadripolare MVV 416/2 portafusibili IP 54 classe II tipo conchiglia. - Manicotti tubolari termo restringenti H450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro. E' compresa anche la realizzazione del plinto di fondazione delle dimensioni minime 100x100x100cm; - cassonetto pedonale a bandiera bifacciale a LED delle dimensioni di 60x60 cm conformi alla norma UNI EN 12899 L3, peso del dispositivo kg 15 circa. Completo di alimentatore integrato in classe 2 di isolamento con assorbimento totale di 30W, con struttura interna in acciaio e copertura in alluminio verniciato con polveri epossidiche. Sono escluse le opere edili per la posa dei corrugati, cassonetto a bandiera in alluminio con attacco palo d=90 verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni 600x160x60mm contenente 4 proiettori a led lampeggianti Basic 102 certificati UNI EN 12352 I2H; tale dispositivo dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 15 W.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'000,00	16'000,00
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							557'408,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							557'408,55
	<b>Parcheggio Via Giordano (SpCat 3)</b>							
61 / 61 A - 01.009	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra		25,00	0,300	0,600	4,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,50	347,90	1'565,55
62 / 62 A - 05.001	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in cls, la fornitura e posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di 125 mm, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi". Si considera compreso il rinterro con misto granulometrico di cava della pezzatura di 0/50 mm corretto mediante l'aggiunta di cemento tipo 325 in ragione di 80 Kg/m <sup>3</sup> , opportunamente rullato e compattato, lo smaltimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	45,00	3'150,00
63 / 63 A - 05.002	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	250,00	500,00
64 / 64 A - 06.002	Realizzazione di stalli sosta autovetture disposti in qualsiasi modo, eseguiti mediante la realizzazione di strisce orizzontali di qualsiasi colore dello spessore di cm 15 con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa.					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	8,50	144,50
65 / 65 A - 06.003	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata).		10,00			10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,00		562'768,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							563'391,60
	<b>Parcheggio Via Nino Rota (SpCat 4)</b>							
68 / 68 A - 01.007	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm		38,00	22,000		836,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					836,00	2,65	2'215,40
69 / 69 A - 01.001	Demolizione marciapiede esistente, compresa la rimozione della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in mattonelle di cemento o altro materiale, eseguita a mano e/o con l'ausilio di mezzi meccanici, la demolizione del massetto in cls e del sottofondo; compreso il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati). lato via Orti del Pero lato via Nino Rota		22,00	2,000		44,00		
			22,00	1,500		33,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					77,00	9,80	754,60
70 / 70 A - 01.002	Rimozione contemporanea di lista o cordonato e zanella, in pietra, in porfido, in cls o qualsiasi altro materiale, di qualsiasi larghezza, eseguita con mezzi meccanici ed a mano, compresa la demolizione della sottostante fondazione in cls, l'eventuale taglio dell'asfalto. Si considera altresì compreso, il conferimento del materiale di risulta nelle discariche autorizzate o in aree indicate dalla D.L., poste a qualsiasi distanza, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati), ovvero, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. lato via Orti del Pero lato via Nino Rota		22,00			22,00		
			22,00			22,00		
	SOMMANO m					44,00	8,75	385,00
71 / 71 A - 01.010	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra		22,00	0,400	2,500	22,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,00	151,07	3'323,54
72 / 72 A - 01.012	Demolizione recinzione in rete e pali metallici presente sulla cimasa dei muretti di confine, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il disancoraggio del palo metallico dal muro, compreso il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	5,94	130,68
73 / 73 A - 01.008	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.		38,00	22,000	0,400	334,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					334,40	18,93	6'330,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							576'531,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							576'531,01
74 / 74 A - 02.002	Fondazione stradale eseguita con inerte naturale stabilizzato granulometrico, proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, ottenuto da un miscuglio a granulometria continua (pezzatura massima 30 mm), con cemento tipo 32,5 nella proporzione di 80 Kg per ogni metro cubo di inerte, steso in opera con mezzi approvati dalla D.L., evitando nel modo più assoluto la separazione dei diversi componenti granulometrici del miscuglio, fino a raggiungere gli spessori prescritti dalla D.L., da ottenersi mediante successivi strati di materiale, di altezza mai superiore ai 30 cm soffici, cilindrici "a rifiuto" strato per strato, compresa la correzione dell'umidità del materiale al fine di ottenere mediante innaffiamento o con essiccamento a seconda dei casi, la condizione migliore per la perfetta compattazione degli strati; misurazione in opera della fondazione finita e compattata.		38,00	22,000	0,200	167,20		
	SOMMANO m3					167,20	48,50	8'109,20
75 / 75 A - 02.003	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		520,00			520,00		
	SOMMANO m²					520,00	9,02	4'690,40
76 / 76 A - 02.004	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		520,00		6,000	3'120,00		
	SOMMANO m²					3'120,00	1,39	4'336,80
77 / 77 A - 02.005	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm		520,00			520,00		
	SOMMANO m²					520,00	5,47	2'844,40
78 / 78 A - 02.006	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente		520,00		1,000	520,00		
	SOMMANO m²					520,00	1,59	826,80
79 / 79 A - 03.001	Fornitura e posa in opera di cordonato in granito della sezione di 15x25 cm, in pezzi sia dritti sia curvi, estrazione a spacco di cava, lavorato alla punta media sulle parti in vista e con relativo spigolo smussato, da porre in opera previa accettazione del materiale da parte della D.L.. Si considera compreso lo scavo di alloggiamento, la trave di fondazione in conglomerato di cemento Rck 15, l'onere per la realizzazione di passi pedonali o carrabili, la stuccatura dei giunti con malta cementizia, dosata a 450 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di sabbia, la pulitura finale, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, con i relativi oneri che ne conseguono, e quanto							
	<b>A RIPORTARE</b>							597'338,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							597'338,61
80 / 80 A - 03.002	altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m		260,00			260,00		
						260,00	42,00	10'920,00
	Fornitura e posa in opera di zanella in lastre di porfido regolari, tagliate a scalpello al piano di cava, delo spessore di cm 3/5 e della larghezza di cm 20 ad una pendenza o di cm 40 a due pendenze, compreso scavo di alloggiamento, trave di fondazione in calcestruzzo di cemento Rck 150, compreso ogni onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia.		165,00	0,200		33,00		
	SOMMANO m2					33,00	123,70	4'082,10
81 / 81 A - 03.003	Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 7, tipo PAVER "VARSAVIA" o prodotti similari, delle dimensioni di cm. 11,8x23,8 17,8x23,8 23,8x23,8 35,8x23,8, con bordi a spigolo vivo e di colore Fiammato Luserna, realizzati con calcestruzzo unigranulare a macroporosità controllata, tesa al drenaggio delle acque meteoriche, con doppio strato di finitura realizzato con cemento ad alta resistenza integrato con soluzione nanotecnologica e autopulente (self cleaning) fotocatalitica (riduttore delle sostanze inquinanti organiche e inorganiche) oltre a quarzi e sabbie silicee con granulometria 0 e 3 mm. I prodotti dovranno risultare testati e certificati da enti universitari, presso laboratori accreditati, e dovranno ridurre gli inquinanti (NOx) tra il 70 e l'80 %. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008; 2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338; 3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197; 4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. 5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici; Tale pavimento sarà posato a secco su letto di risetta, nello spessore di 5 cm, e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli. Il titolo comprende gli sfridi, il compattamento e quanto altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		95,00			95,00		
	SOMMANO m2					95,00	45,00	4'275,00
82 / 82 A - 03.004	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							616'615,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							616'615,71
	in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili. delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla		12,50			12,50		
	SOMMANO ml					12,50	37,19	464,88
83 / 83 A - 04.001	Esecuzione di allacciamento alla fognatura stradale, mediante fornitura e posa in opera di tubo del diametro di 160 mm in PVC rigido, secondo norma UNI-EN 1401-1, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8; compreso il taglio della pavimentazione stradale, lo scavo e trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta (con gli oneri che ne conseguono), la demolizione del condotto di fognatura per l'innesto al fognolo e il ripristino, la platea e il rinfianco in cls Rck 150 dello spessore minimo di 15 cm, il rinterro con misto granulometrico per fondazione stradale e, la realizzazione dello strato di base in conglomerato bituminoso 0/32 mm dello spessore minimo di 10 cm. Si intendono compresi i pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	56,70	3'118,50
84 / 84 A - 04.002	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio, delle dimensioni interne di 40x40x38 cm, compreso l'onere dello scavo, della formazione della platea e del rinfianco in calcestruzzo cementizio Rck 20, dello spessore non inferiore a cm 10, i collegamenti alla condotta fognaria, il rinterro e quanto altro necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	56,00	336,00
85 / 85 A - 04.003	Fornitura e posa in opera di griglia per caditoia stradale in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI ISO 1083, prodotta conformemente alla UNI EN 124, in stabilimento ufficialmente certificato ISO 9001, classe di portata C250 (carico di rottura > 250 KN = 25 t), provvista di marcature d'obbligo; murata con malta cementizia su supporto perimetrale in cls Rck 20, sez. minima 20x20 cm (compreso nel prezzo). Griglia piana con telaio con luce netta di passaggio di 400x400 mm, dimensioni esterne mm 510x510, bordo continuo e sagomato ad alette per migliorare la presa nella malta cementizia, altezza 39 mm (peso circa 27.5 Kg)					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	109,30	655,80
86 / 86 A - 05.001	Formazione di canalizzazione interrata per posa di linea elettrica in sede stradale, compreso ogni onere per lo scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di cm 60 dal piano viario, il taglio, la demolizione ed il ripristino della pavimentazione sia in conglomerato bituminoso che in cls, la fornitura e posa di tubo in PVC corrugato (con parete liscia interna) del diametro di 125 mm, completo di giunti e raccordi ricurvi e predisposto per l'inserimento dei cavi con un filo guida, posto su letto di sabbia dello spessore di cm 15 e ricoperto da identico strato, sormontato da nastro in polietilene con la scritta "Attenzione cavi". Si considera compreso il rinterro con misto granulometrico di cava della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							621'190,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'190,89
	pezzatura di 0/50 mm corretto mediante l'aggiunta di cemento tipo 325 in ragione di 80 Kg/m <sup>3</sup> , opportunamente rullato e compattato, lo smaltimento nelle discariche autorizzate del materiale di risulta, a qualunque distanza situate, con tutti gli oneri che ne conseguono, quali i diritti di scarico o di smaltimento (comunque denominati); il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	45,00	2'700,00
87 / 87 A - 05.002	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	250,00	1'000,00
88 / 88 A - 06.002	Realizzazione di stalli sosta autoveicoli disposti in qualsiasi modo, eseguiti mediante la realizzazione di strisce orizzontali di qualsiasi colore dello spessore di cm 15 con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa.					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	8,50	178,50
89 / 89 A - 06.003	Formazione di segnaletica orizzontale di primo impianto con vernice rifrangente con perline di vetro, premiscelata in modo da assicurare l'efficienza dell'impianto continua ed inalterata per almeno dodici mesi per compattezza, visibilità e rifrangenza; compreso l'onere per un perfetto tracciamento e per la pulizia della carreggiata, nonché ogni onere per qualsiasi ritocco, ripasso e rifacimento, in caso di deperimento della segnaletica per usura o qualsiasi altra causa: per scritte, simboli, frecce, zebre e linee di arresto (misura della superficie effettivamente verniciata).		20,00			20,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00	5,50	110,00
90 / 90 A - 06.004	Fornitura e posa in opera di sostegno tubolare per segnaletica stradale verticale, di qualunque lunghezza in acciaio zincato a caldo del diametro mm. 60, compresa eventuale demolizione della pavimentazione stradale, scavo, realizzazione di plinto in cls, e ripristino della pavimentazione stradale, compreso ogni altro onere per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	62,00	310,00
91 / 91 A - 06.005	Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale verticale di qualsiasi diametro o dimensione, costituita da segnali di divieto, pericolo, preavviso o di prescrizione, aventi forme circolari, triangolari, romboidali od ottagonali, conformi per tipo e dimensioni al Regolamento d'esecuzione del C.d.S., con supporto in lamiera d'alluminio 25/10, con bordo rinforzato, ricoperti interamente con pellicola rifrangente ad alta intensità luminosa, completi di attacchi, staffe e bulloneria per il fissaggio, compreso ogni altro onere per dare							
	A R I P O R T A R E							625'489,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							625'489,39
	il titolo finito a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,60	258,00
92 / 92 A - 07.002	Fornitura e messa a dimora di specie arborea in zolla Tilia Tomentosa con circonferenza tronco cm.30/35, a mt.2/2.2 di altezza dal suolo della chioma, altezza totale circa mt.5, dimensione zolla e contenitore mt.1; nella presente voce è compreso lo scavo per la buca, la messa a dimora comprensiva dell'ausilio di macchine e/o mezzi di trasporto per carico e scarico, l'ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio e ancore per alberi da 4 a 8 mt. di altezza, concimazione ed ogni altro onere per dare la garanzia dell'attecchimento.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2'500,00
93 / 93 A - 07.003	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali.							
	SOMMANO m <sup>3</sup>		240,00		0,100	24,00		
						24,00	42,78	1'026,72
94 / 94 A - 07.004	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq							
	SOMMANO m <sup>2</sup>		240,00			240,00		
						240,00	2,96	710,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							629'984,51
	<b>TOTALE euro</b>							629'984,51
	----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							





# **STIMA LAVORI**

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE IN UN TRATTO DI VIA PISTOIESE DA VIA B. GIORDANO A VIA N.ROTA.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PRATO

Data, 27/11/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 015093o	Ineruttore magnetotermico tetrapolare 40 ÷ 63 A	SOMMANO cad	4,00	157,67	630,68
2 015096e	Differenziale tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	SOMMANO cad	4,00	123,21	492,84
3 025001g	Cavo N07V-K sezione 1x16 mmq G/V	SOMMANO m	1'010,00	4,30	4'343,00
4 025017d	Cavo FG7 sezione 1x6 mmq	SOMMANO m	3'490,00	2,60	9'074,00
5 025017e	Cavo FG7 sezione 1x10 mmq	SOMMANO m	2'540,00	3,74	9'499,60
6 025017f	Cavo FG7 sezione 1x16 mmq	SOMMANO m	2'520,00	4,83	12'171,60
7 025019b	Cavo FG7 sezione 3x2,5 mmq	SOMMANO m	55,00	3,70	203,50
8 055025b	Apparecchio a led potenza assorbita da 40 W a 69 W	SOMMANO cad	51,00	807,59	41'187,09
9 055025d	Apparecchio a led potenza assorbita da 100 W a 129 W	SOMMANO cad	16,00	1'069,14	17'106,24
10 055030b	Palo conico laminato lunghezza 5,2 m, Ø base 89 mm, spessore 3,2 mm	SOMMANO cad	10,00	386,64	3'866,40
11 055030e	Palo conico laminato lunghezza 7,8 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	SOMMANO cad	19,00	640,11	12'162,09
12 055030f	Palo conico laminato lunghezza 9,3 m, Ø base 127 mm, spessore 3,6 mm	SOMMANO cad	6,00	704,98	4'229,88
13 055049a	sbraccio singolo, Ø 60,3 mm, raggio 500 mm: lunghezza 1,0 m	SOMMANO cad	19,00	109,36	2'077,84
14 055070d	Armadio stradale 520 x 870 x 375	SOMMANO cad	1,00	965,32	965,32
15 F020	RIMOZIONE DI PALINA DA LAMPIONE O D'AMARRO DI QUALSIASI DIMENSIONE	SOMMANO cad	19,00	57,57	1'093,83
16 F022	RIMOZIONE DI PALO D'AMARRO DI QUALSIASI DIMENSIONE E TIPO	SOMMANO cad	9,00	81,02	729,18
17 F024	RIMOZIONE DI CENTRO LUMINOSO DA PALO, MENSOLA O TESATA	SOMMANO cad	27,00	17,85	481,95
18 F025	RIMOZIONE DI TESATA PER SOSPENSIONE IN CORDA DI QUALSIASI SEZIONE E LUNGHEZZA	SOMMANO cad	16,00	44,68	714,88
19 F026	RIMOZIONE DI TIRANTE PER PALO, PALINA O TESATA	SOMMANO cad	19,00	32,11	610,09
20 F027	RIMOZIONE DI LINEA AEREA IN CAVO MULTIPOLARE A MURO O SOSPESA	SOMMANO ml	650,00	2,85	1'852,50
21 F037	POSA IN OPERA DI PALO O LAMPIONE DI QUALSIASI TIPO IN FONDAZIONE ESISTENTE CON OGNI ONERE DI EREZIONE	SOMMANO cad	35,00	116,20	4'067,00
22 F043	POSA IN OPERA DI CENTRO LUMINOSO DI QUALSIASI TIPO E POTENZA SU PALO O PALINA MENSOLA O TESATA	SOMMANO cad	67,00	24,30	1'628,10
	<b>A RIPORTARE</b>				129'187,61

