



# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO e QUADRO ECONOMICO**

**OGGETTO:**

Progetto 18334/2017. Realizzazione rotatoria via E. Fermi e Via Cellini\_CUP C51B17000060004 - CIG 7814397467

**COMMITTENTE:**

Ing. Luca Moriconi

Data, 28/02/2019

**IL TECNICO**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 001_RT 14/04/2017	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002) <b>Opere relative all'abbattimento barriere architettoniche tratti di marciapiede fruibili da portatori di handicap</b>		95,00 38,00 16,00 46,00			95,00 38,00 16,00 46,00		
	SOMMANO m					195,00	3,21	625,95
2 / 2 001_RT 27/03/2017	Esecuzione di taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.004.002) delimitazione viabilità esterna - interna  isole spartitraffico via Fermi lato città  isole spartitraffico via Cellini isole spartitraffico e isola giratoria via Cellini  area fontana e isola spartitraffico via Fermi lato est isole spartitraffico via Fermi lato est  isola spartitraffico via Landucci	2,00	17,00 92,00 7,00 27,00 12,00 9,00 70,00 23,00 60,00 35,00 16,00 15,00			17,00 92,00 14,00 27,00 12,00 9,00 70,00 23,00 60,00 35,00 16,00 15,00		
	SOMMANO m					390,00	3,21	1'251,90
3 / 3 002_RT 14/04/2017	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o z ... a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) <b>Opere relative all'abbattimento barriere architettoniche porzioni di delimitazione per posizionamento cordonati riferiti alla area ciclopedonale fruibile da portatori di handicap</b> *(lung.=157-14-41-10) <b>porzioni da demolire con spessore cm 35</b> *(lung.=14+41+10) <b>Opere relative all'abbattimento di barriere architettoniche, porzioni di marciapiede per posizionamento cordonati riferiti all'area marciapiede Fermi-Cellini</b>		92,00 65,00  45,00 18,00 16,00 30,00		0,25 0,35  0,25 0,25 0,25 0,25	23,00 22,75  11,25 4,50 4,00 7,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					73,00	36,59	2'671,07
4 / 4 002_RT 27/03/2017	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o z ... a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal progetto (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.005.001) demolizione area suddivisione viabilità interna - esterna  isola pedonale Isola pedonale isole spartitraffico Via Fermi lato città  isola giratoria e isole spartitraffico via Cellini *(lung.=143-24-39)  porzione vecchio spartitraffico +0.35 isole spartitraffico via Fermi est e area fontana computata in altra voce * (lung.=108-66)		10,00 50,00 4,00 4,00 5,00 23,00 80,00 4,00 24,00 42,00 19,00		0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,35 0,35 0,35 0,35	2,50 12,50 1,00 1,00 1,25 5,75 20,00 4,00 8,40 14,70 6,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					77,75		4'548,92

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>					77,75		4'548,92
	isole via Landucci		9,00 9,00		0,35 0,35	3,15 3,15		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					84,05	36,59	3'075,39
5 / 5 003_RT 13/04/2017	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei ... lica, spessore minimo due teste, situata fuori terra, escluso lo scavo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_02.A03.001.002) demolizione di murature di mattoni, blocchi o parti in cls Fontana demolizione di murature e parti in cls parte alta Fontana		15,00 8,50	0,95 1,20	0,25 0,25	3,56 2,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,11	147,92	903,79
6 / 6 004_RT 13/04/2017	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli, misurazione per ... so l'intonaco per solaio in C.A. con soletta piena ed eventuali travature (Rif. EP Regione Toscana TOS18_02.A03.007.005) demolizione strutture orizzontali Fontana in c.a o solai latero cemento o acciaio e laterizio altre strutture orizzontali o inlinate Fontana	12,00 6,00			0,25 0,25	3,00 1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,50	479,76	2'158,92
7 / 7 005_RT 13/04/2017	Demolizione di lista, cordonato in pietra o cemento per una larghezza dello scavo compresa tra cm 25 a cm 45, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autor ... tamento del materiale riutilizzabile entro 50 m, in pietra o in cemento (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.007.002) <b>marciapiedi area fontana per abbattimento barriere</b>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,60	380,00
8 / 8 006_RT 27/03/2017	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento au ... o in aree indicate dal Progetto, fino alla profondità massima di 10 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.A03.001.001) per area pedonale e accessi nord per porzioni area stradale e margini di attacco su ramo 1 su ramo 2 e 4 su ramo 3 su interno rotonda *(par.ug.=200-140) per risanamenti area stradale	60,00				545,00 100,00 200,00 90,00 60,00 50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'045,00	3,02	3'155,90
9 / 9 007_RT 13/04/2017	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qual ... saranno accantonati su appositi pancali pronti per essere riutilizzati (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_02.A03.039.001) smontaggio di lastre in marmo delle dimensioni di cm 72x120	12,00	0,72	1,20		10,37		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,37	16,47	170,79
10 / 10 008_IM 13/04/2017	Smontaggio di cupola a base dodecaedrica in acciaio inox di altezza non superiore a 3,00 m e cerchio iscritto di diametro non superiore a 2,50 m, consistente nell'imbracatura e anco ... icuro (Cantiere Comunale). Il tutto per dare l'opera compiuta e sistemata in sicurezza (da indagine di mercato anno 2018) smontaggio cupola Fontana in acciaio inox					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'793,71

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>							14793,71
11 / 11 009_RT 27/03/2017	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche, scavi continui) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento au ... regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A04.021.001) scavo area cordolo marciapiede *(lung.=157-14-41) aiule separazione viabilità area pedonale e accessi		102,00		0,15	15,30		
			10,00		0,20	2,00		
			50,00		0,20	10,00		
			4,00		0,20	0,80		
			4,00		0,20	0,80		
	isole spartitraffico via Fermi lato città		5,00		0,20	1,00		
			23,00		0,20	4,60		
	scavo su area cordonati porzione marciapiede e aiuola via Fermi lato città		45,00		0,20	9,00		
	scavo su area cordonati isola giratoria e isole spartitraffico via Cellini * (lung.=143-40)		103,00		0,40	41,20		
			4,00		0,20	0,80		
	scavo per porzioni marciapiede		18,00		0,20	3,60		
	scavo per area fontana e isola spartitraffico via Fermi lato est		108,00		0,80	86,40		
	scavo area marciapiedi		30,00		0,20	6,00		
	scavo su isole spartitraffico area lato via Fermi est		19,00		0,20	3,80		
			9,00		0,20	1,80		
	scavo isola spartitraffico via Landucci		9,00		0,20	1,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					188,90	22,54	4'257,81
12 / 12 010_RT 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato con resistenza a trazione 17kN/m (UNI EN ISO 10319), costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad a ... tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_16.E03.003.004) per aree a verde aiuola via Volta aiuole separazione viabilità interna-esterna					10,00		
						7,00		
						3,00		
						16,00		
						3,00		
	aiuola Via Fermi-Cellini					20,00		
	isola giratoria					45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					104,00	4,88	507,52
13 / 13 011_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di materiale arido di varia pezzatura 4/8 nelle proporzioni per un idoneo costipamento eseguito con mezzi meccanici per rinterri, rilevati e riempimento s ... carichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.A05.001.002) per riempimento volume occupato da vecchia fontana	65,00			0,80	52,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					52,00	22,87	1'189,24
14 / 14 012_RT.PT 001 21/09/2018	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 160 mm spessore 4 mm e ... decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia _RT.PT001) per allacci e sostituzione brache esistenti		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	38,00	950,00
15 / 15 013_RT.PT 002 21/09/2018	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 200 mm spessore 4,9 m ... decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia _RT.PT002) per allaccia dalla caditoia alla fognatura esistente		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	47,00	1'410,00
16 / 16	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'108,28

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>							23'108,28
014_RT.PT 003 13/04/2017	UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 250 mm spessore 6,2 m ... ti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.(Rif. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia RT.PT003) per realizzazione nuovi tratti fognari		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	52,48	5'248,00
17 / 17 015_RT.PT 004 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di fognature stradali in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401/1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4 Ø esterno di 315 mm spessore 7,7 m ... i dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. (Rif. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT004) per realizzazione e/o sostituzione tratti fognatura esistente		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	64,31	1'286,20
18 / 18 016_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p 40x40x40, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo C5/20 di spessore non inferiore a cm 10. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.F06.011.002) pozzetti e caditoie					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	81,44	2'280,32
19 / 19 017_RT 13/04/2017	Fornitura e posa di griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.F06.031.010) griglie e/o chiusini					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	119,11	3'335,08
20 / 20 018_RT.PT 005 14/04/2017	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg/m, murat ... se, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT005) per formazione area marciapiedi abbattimento barriere architettoniche		25,00 27,00 23,00 37,00 6,00 17,00 16,00 21,00 7,00			25,00 27,00 23,00 37,00 6,00 17,00 16,00 21,00 7,00		
	SOMMANO m					179,00	31,80	5'692,20
21 / 21 018_RT.PT 005 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato,a sezione trapezoidale, diritto 12/15x25x100 cm con angolo smussato a 45°, in cls vibrocompresso, peso 110 kg/m, murat ... se, fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT005) isola separazione viabilità interna-esterna					16,00 90,00 6,00 34,00 24,00 35,00		
	aiuola lato banca aiuola isola giratoria interna aiuola isola giratoria esterna					205,00	31,80	6'519,00
22 / 22 019_RT.PT 006	Fornitura e posa in opera di cordonato scanalato per rotatorie e aiuole spartitraffico in cls vibrocompresso, dimensioni cm 25x(11/18)hx100 diritto, con peso di 110 Kg/m murato con ... e, fino a riempimento dello scavo di posa							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							47'469,08

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>							47'469,08
27/03/2017	computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT006) cordonato isole spartitraffico via Fermi lato città		10,00			10,00		
			26,00			26,00		
	cordonato isole spartitraffico via Cellini		8,00			8,00		
			22,00			22,00		
	cordonato isole spartitraffico via Fermi lato est		22,00			22,00		
			34,00			34,00		
	cordonato isole spartitraffico via Landucci		15,00			15,00		
			14,00			14,00		
	SOMMANO m					151,00	36,28	5'478,28
23 / 23 020_RT.PT 007	Fornitura e posa in opera di elementi di testa (voltatesta dx, voltatesta sx) per passo carrabile in cls vibrocompresso, di colore grigio rispondenti alla UNIEN 1340, con peso di 6 ... , fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT007)							
27/11/2018	Elementi voltatesta destro					2,00		
	Elementi voltatesta sinistro					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	39,00	156,00
24 / 24 021_RT.PT 008	Fornitura e posa in opera di elementi trapezoidali per rampa (passo carraio) per passo carrabile in cls vibrocompresso, di colore grigio rispondenti alla UNIEN 1340, con peso di 3 ... fino a riempimento dello scavo di posa computato a parte. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_RT.PT008)							
27/11/2018	elementi componenti le rampe		6,30			6,30		
			12,50			12,50		
	SOMMANO m					18,80	38,00	714,40
25 / 25 022_RT 13/04/2017	Realizzazione in opera di cassetatura lignea in fondazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una profondità massima di m 2,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso ... levamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.001) per armatura laterale interna pozzettone 1.00x1.00 e h=1.00		4,00		1,00	4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	22,80	91,20
26 / 26 023_RT 13/04/2017	Realizzazione in opera di cassetatura lignea in elevazione per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso d ... vamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B02.002.002) per armatura coperchio		1,00	1,00		1,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1,00	28,10	28,10
27 / 27 024_RT 14/04/2017	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali in fondazione classe di resistenza C12/15 a consistenza S3, con aggregato max 32 mm a ... ovrà effettuare idonee prove preliminari per ciascuna miscela omogenea. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.B04.003.001) <b>massetto per livellamento area marciapiede via Fermi lato città - via Cellini</b> <b>massetto per livellamento aree porzioni di marciapiede e scivoli</b>		98,00		0,08	7,84		
			16,00		0,08	1,28		
			10,00		0,08	0,80		
			16,00		0,08	1,28		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,20	97,47	1'091,66
28 / 28 024_RT 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali in fondazione classe di resistenza C12/15 a consistenza S3, con aggregato max 32 mm a ... ovrà effettuare idonee prove preliminari per ciascuna miscela omogenea. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_01.B04.003.001) per opere relative a sottofondo rotatoria anello interno *(par.ug.=87-45)	42,00			0,10	4,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,20		55'028,72

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>					4,20		55'028,72
	SOMMANO m <sup>3</sup>					4,20	97,47	409,37
29 / 29 025_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con getto autocompattante classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o pe ... on classe di resistenza caratteristica C28/35 e classe di spandimento SF1 (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B04.105.001) per realizzazione strutture del pozzettone 1.00x1.00 h=1.00 basamento pareti laterali solaio con ispezione d=60 cm	4,00	1,20 1,00 1,20	1,20 1,00 1,20	0,25 0,20 0,20	0,36 0,80 0,29		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,45	134,38	194,85
30 / 30 026_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate ad aderenza migliorata per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle NCT, D.M. 14/01/2008, p ... vamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. EP Regione Toscana TOS18_01.B03.001.005) armatura con barre di acciaio e rete elettrosaldata per circa				500,00	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,77	885,00
31 / 31 027_RT.PT 009 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di elementi in masselli autobloccanti a mattoncino dimensioni cm 12x25 in c.l.s. spessore cm 6/7, con finitura monostrato e doppio strato colorato al quar ... carico, trasporto e scarico del materiale presente in cantiere. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT007) isole spartitraffico via Fermi lato città  isole spartitraffico via Cellini  isole spartitraffico via Fermi lato est  isola a protezione marciapiede via Fermi-Cellini  isole spartitraffico via Landucci					3,00 18,00 3,00 14,00 16,00 12,00 15,00 6,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					93,00	37,06	3'446,58
32 / 32 028_RT 27/03/2017	Fornitura di emulsione bituminosa fornita in fusti da 200 kg al 55% acida a completamento delle voci relative a fornitura e posa in opera di conglomerati bituminosi a caldo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P36.002.002)					5,00		
	SOMMANO q.li					5,00	50,47	252,35
33 / 33 029_RT 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo ... aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.002.001) porzioni per risanamenti porzione ripristino area occupata dalla fontana ripristino scavi di impianti e porzioni varie risagomature	6,00   3,50	6,00   3,50	6,00   2,00		216,00 70,00 32,00 24,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					342,50	9,01	3'085,93
34 / 34 030_RT.PT 010 27/11/2018	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso 0/20, steso a caldo con vibrofinitrice, di cui alla voce 029_RT per lavoro notturno (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT010) per superfici effettuate in notturna					100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					100,00	2,70	270,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'572,80

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>							63'572,80
35 / 35 031_RT 27/03/2017	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivati ... Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003) tappeto rami viabilità esterna *(par.ug.=1671-2,8-17,75-2,1-13,5-15-11,3-5,5-5,2-508) tappeto_ROTATORIA	1089,85				1'089,85 450,00		
	SOMMANO m²					1'539,85	5,47	8'422,98
36 / 36 031_RT 30/11/2018	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso a caldo con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivati ... Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.003.003) tappeto area pedonale e accessi					545,00		
	SOMMANO m²					545,00	5,47	2'981,15
37 / 37 032_RT.PT 011 27/11/2018	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso 0/10 steso a caldo con vibrofinitrice, di cui alla voce 031, per lavoro notturno (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT011) per superfici effettuate in notturna *(par.ug.=1089,85+450)	1539,85				1'539,85		
	SOMMANO m²					1'539,85	1,64	2'525,35
38 / 38 033_RT 26/09/2018	Maggiorazione relativa alla fornitura e posa in opera per ogni cm in più o in meno di cui alla voce precedente del tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice ... e da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale.(Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E02.003.004) tappeto rotatoria					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	1,58	711,00
39 / 39 034_RT.PT 012 27/11/2018	Sovrapprezzo per la maggiorazione relativa alla fornitura e posa in opera per ogni cm in più o in meno di cui alla voce precedente del tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, di cui alla voce 031_RT (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT012) per superfici realizzate in notturna					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	0,47	211,50
40 / 40 035_RT.PT 013 10/04/2017	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per t ... tolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT013) Area per porzioni marciapiede fruibile per abbattimento barriere architettoniche					100,00 16,00 10,00 16,00		
	SOMMANO m²					142,00	18,90	2'683,80
41 / 41 035_RT.PT 013 25/09/2018	Fornitura e posa in opera di bitumi in conglomerato bituminoso COLORATO, con bitume distillato 50-70 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo la UNI EN 13043 di colore ROSSO per t ... tolo compiuto e finito a regola d'arte e secondo le specifiche. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT013) per corona relativa all'isola giratoria sormontabile					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	18,90	850,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							81'959,08



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>							81'959,08
42 / 42 036_RT 27/03/2017	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 di smaltimento e tributi, se dovuti, da eseguirsi con mezzi manuali. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_09.E09.003.001) aiuola via Volta aiuole viabilità interna-esterna	6,00 5,00 18,00 2,00			0,40 0,40 0,40 0,40	2,40 2,00 7,20 0,80		
	aiuola via Fermi-Landucci	12,00 2,00			0,40 0,40	4,80 0,80		
	Via Cellini - Banca aiuola rotonda centrale	25,00 45,00			0,40 0,55	10,00 24,75		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					52,75	43,96	2'318,89
43 / 43 037_RT 02/10/2018	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Berberis, C, spp., Clt 3 (PR.P45.003.135)					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	3,55	355,00
44 / 44 038_RT 02/10/2018	Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di piante, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora dell ... itamente preparati, compresa la fornitura del materiale. piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm TOS18_22.L03.018.001					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	8,08	808,00
45 / 45 039_RT.PT 014 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di telo pacciamante in polipropilene ad elevato peso unitario (105 g/m2) verde, permeabile, in rotoli, compreso i tagli, le sovrapposizioni e la picchetta ... nere per rendere l'opera perfettamente compiuta a regola d'arte (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT014) aiuola via Volta aiuole viabilità interna-esterna					6,00 5,00 18,00 2,00		
	aiuola via Fermi-Landucci					12,00 2,00 15,00 25,00 45,00		
	Via Fermi-Cellini Via Cellini - Banca aiuola rotonda centrale							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00	7,82	1'016,60
46 / 46 040_RT.PT 015 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm spessore cm 9,8, per guaina esterna impianto idraulico, a doppia parete corrugata esterna e liscia in ... compiuta a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT015)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	49,52	4'952,00
47 / 47 041_RT.PT 016 25/10/2018	Fornitura e posa in opera di kit elettromeccanico per la programmazione dell'irrigazione regolabile a orologio composto da mini centralina, elettrovalvole e trasformatore da 220v a ... ulica, l'installazione, la regolazione e la messa in funzione. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT016)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	135,00	135,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							91'544,57

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>							91'544,57
48 / 48 042_RT.PT 017 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con magnetotermico differenziale, morsettiere, completo di scatola e sportello con chiusura, comprese le opere murarie di base costitu ... usibili e/o portafusibili. Sono compresi gli oneri di allaccio (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT017)		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	450,66	450,66
49 / 49 043_RT.PT 018 18/10/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Ø 110 mm spessore cm 9,8, per impianto elettrico sotto tensione, a doppia parete corrugata esterna e liscia in ... compiuta a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.(Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT018)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	53,54	6'692,50
50 / 50 044_RT.PT 019 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di Lampione stradale altezza fuori terra m 10,30 m con palo palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, diri ... li elementi filettati e delle caratteristiche del calcestruzzo. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT019)					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'800,00	9'000,00
51 / 51 045_RT.PT 020 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di punto luce a LED per attraversamento pedonale h=6,50 compreso palo e fondazione Compresa la fornitura e posa in opera di palo in acciaio laminato e zin ... inti, redatta ai sensi delle NCT 14/01/2008 e ss.mm.ii. di cui (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia__PT020)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'162,97	8'651,88
52 / 52 046_RT.PT 021 12/12/2018	Fornitura e posa in opera di portale a bandiera in acciaio laminato e zincato a caldo rastremato a sezione tubolare circolare o scatolare di spessore >5mm, idoneo al sostegno di ta ... 4/01/2008 e successive modifiche ed integrazioni relative alla nuova NCT 2018, firmate da ingegnere iscritto all'ordine. per attraversamento su via Cellini					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'500,00	5'500,00
53 / 53 047_RT 28/03/2017	Esecuzione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.001.002)		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,31	248,00
54 / 54 048_RT 13/04/2017	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza d ... amento.larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.001.004)					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	2,94	411,60
55 / 55 049_RT 25/10/2018	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per strisce di 12/15 cm. 05.E07.010.001					99,81		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					99,81		122'499,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					99,81		122'499,21
	SOMMANO m					99,81	0,84	83,84
56 / 56 050_RT 25/10/2018	Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri per le zembrature 05.E07.010.002					30,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					30,00	1,67	50,10
57 / 57 051_RT 25/10/2018	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. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_05.E07.001.001)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,11	151,10
58 / 58 052_RT 13/04/2017	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/m (Rif. E.P. Regione Toscana 2018_PR.P51.009.002)	20,00	4,50			90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,01	450,90
59 / 59 053_RT 13/04/2017	Staffa antirotazione in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.011.004)					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,25	125,00
60 / 60 054_RP 13/04/2017	Delineatore speciale di ostacolo per la testata o i fronti delle isole spartitraffico (come da NCdS fig. II 472 art. 177 D.P.R. 495/92), a sezione semicircolare dimensioni minime c ... da installare su segnale indicante passaggio obbligatorio o consentito (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P52.009.002)					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	22,01	176,08
61 / 61 055_RT 13/04/2017	Fornitura di segnale triangolare in alluminio, lati cm 60 o lati cm 90, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa man ... r tutti i simboli. Lati cm 90 o 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.001.003) precedenza rotatoria					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,55	91,65
62 / 62 056_RT 13/04/2017	Fornitura di segnale romboidale o quadrato in alluminio, scatolato lato cm 60x60 monofacciale con pellicola retroriflettente classe II e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciat ... nte a pezzo unico, completo di attacchi speciali, per tutti i simboli. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.004.005) Parcheggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	30,99	30,99
63 / 63 057_RT 13/04/2017	Fornitura di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di anco ... simboli, dimensione cm 25x100 con pellicola retroriflettente classe II (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.012.007) senso unico di direzione					2,00 14,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		123'658,87

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>					16,00		123'658,87
	SOMMANO cadauno					16,00	30,17	482,72
64 / 64 058_RT 13/04/2017	Fornitura di segnale circolare in alluminio, diametro cm 60 in con pellicola retroriflettente in classe II scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine ... ente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_PR.P51.002.005) divieto di sosta limite di velocità divieto di accesso direzione obbligatoria/rotatoria percorso ciclopedonale					3,00 3,00 4,00 14,00 4,00		
	SOMMANO cad					28,00	29,75	833,00
65 / 65 059_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di segnale romboidale o quadrato cm 60x60 bifacciale in alluminio estruso 25/10 con apposito supporto integrato per l'innesto sul palo, scatolato e rinfor ... n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS16_04.E07.005.002) attraversamento pedonale bifacciale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	94,54	756,32
66 / 66 060_RT 13/04/2017	Fornitura e posa in opera di marcatori "marker" o "occhi di gatto" rifrangenti e luminosi a led con carica solare, bifacciali, composti da supporto in alluminio o in materiale plas ... secondo gli allineamenti e/o lae curvature dettate dalla DD.LL. (Rif. E.P. Analisi Prezzi 2018 Comune di Pistoia_PT021)					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	39,71	397,10
67 / 67 E01_RT 13/04/2017	Posa in opera di palo o supporto verticale, esclusa la fornitura dei sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, inclusa la messa a piombo, lo scavo di fondazione ... ioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.005.001). pali 3.50 m pali 1.50/2.00 m					20,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	25,13	904,68
68 / 68 E02_RT 13/04/2017	Posa in opera di segnale verticale al palo o altro supporto, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_04.E07.005.002) (par.ug.=64-8)	56,00				56,00		
	SOMMANO cad					56,00	5,98	334,88
69 / 69 E03_RT 13/04/2017	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine operatrici fino a 10.000 kg e fino a 126 CV. (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N01.100.901)					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	12,90	77,40
70 / 70 E04_RT 13/04/2017	Autocarri, motocarri e trattori ribaltabili con massa totale a terra di 7500 Kg e portata utile 5000 Kg, 2 assi, nolo a caldo (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N02.014.012)					4,00		
	SOMMANO ora					4,00	63,34	253,36
71 / 71 E05_RT	Spruzzatrice a motore di emulsione bituminosa su carrello gommato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_AT.N09.007.001)							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							127'698,33

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>							127'698,33
13/04/2017					10,00			
	SOMMANO ora				10,00	3,80	38,00	
72 / 72 E06_RT 13/04/2017	Operaio Specializzato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.002)				4,00			
	SOMMANO ora				4,00	35,96	143,84	
73 / 73 E07_RT 13/04/2017	Operaio Qualificato (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.003)				4,00			
	SOMMANO ora				4,00	33,41	133,64	
74 / 74 E08_RT 13/04/2017	Operaio Comune (Rif. E.P. Regione Toscana TOS18_RU.M10.001.004)				4,00			
	SOMMANO ora				4,00	30,08	120,32	
75 / 75 S_001 18/10/2018	ONERI DELLA SICUREZZA generali calcolati in parte a misura e in parte a corpo (vedi apposito Computo Metrico Estimativo) cantiere fisso cantiere mobile cantiere mobile				1,00			
	SOMMANO totale				1,00	12'000,00	12'000,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							140'134,13
	<b>T O T A L E euro</b>							140'134,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>	
001	LAVORI	126'128,01
002	ECONOMIE	2'006,12
003	SICUREZZA	12'000,00
	<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>	<b>140'134,13</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T
		TOTALE
		R I P O R T O
<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>		
001	ESECUZIONE di TAGLIO ASFALTO	1'877,85
002	ESECUZIONE di SCAVI, DEMOLIZIONI e SMONTAGGI/RIMONT.	14'017,77
003	ESECUZIONE DI FRESATURE	3'155,90
004	OPERE IDRAULICHE	14'509,60
005	GEOTESSUTO	507,52
006	MATERIALI ARIDI DI CAVA	1'189,24
007	OPERE in CONGLOMERATO CEMENTIZIO e ARMATE	3'414,58
008	CORDONATI in CLS PREFABBRICATI	17'845,48
009	PAVIMENTAZIONI IN AUTOBLOCCANTE	3'446,58
010	OPERE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	21'994,56
011	OPERE MURARIE	0,00
012	IMPERMEABILIZZAZIONI	0,00
013	IMPIANTO di ILLUMINAZIONE	29'844,38
014	OPERE A VERDE	10'036,15
015	SEGNALETICA ORIZZONTALE e VERTICALE	4'288,40
016	OPERE IN ECONOMIA	2'006,12
017	ONERI SULLA SICUREZZA	12'000,00
<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>		<b>140'134,13</b>
		A R I P O R T A R E

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T
		TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>	
001	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
002	OPERE DI NUOVA COSTRUZIONE IVA 22%	124'008,30
	OPERE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE IVA 4%	16'125,83
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>140'134,13</b>
	Data, 28/02/2019	
	<b>Il Tecnico</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>	



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T
	T O T A L E
<b>R I P O R T O</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
IMPORTO TOTALE dei LAVORI	
LAVORI con IVA al 22% euro	112'008,30
LAVORI con IVA al 4% euro	16'125,83
SOMMANO euro	128'134,13
IMPORTO ONERI sulla SICUREZZA	
Oneri sulla Sicurezza con IVA al 22% euro	12'000,00
Sommano euro	12'000,00
SOMMANO LAVORI e SICUREZZA euro	140'134,13
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Incentivo progettazione di cui all'art.113 del D.Lgs. 50/2016 euro	2'522,41
Coordinatore della Sicurezza euro	3'917,24
Imprevisti e somme autorità vigilanza, allacci fornitura, arrotondamenti euro	5'499,36
IVA al 22% euro	27'281,83
IVA al 4% euro	645,03
Sommano somme a disposizione euro	39'865,87
IMPORTO TOTALE del PROGETTO ESECUTIVO euro	180'000,00
Data, 28/02/2019	
<b>Il Tecnico</b>	
<b>A R I P O R T A R E</b>	