


1	2017-02-03	Revisione
0	2017-01-23	Emissione
Rev.:	Data:	Descrizione:

Committente:	 COMUNE DI CAMAIORE Provincia di Lucca
--------------	---

Oggetto:	Riqualificazione strade comunali anno 2016
----------	---

Luogo:	VIA PAPINI-VIA TRIESTE-VIA HACK-VIA PELLICO 55041 Camaiore (LU)
--------	---

Pratica:	Tavola:	Titolo:
1623	E.11	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:	03/02/2017	Committente:	Progettista:
Disegnato:	F.T.		
Controllato:	F.T.		
Approvato:	F.T.		
File:			
Dimesioni:			
Quote:			

 STUDIO TARTERO - Ing. Flavio Tartero via Sertorelli 2/A - 23100 Sondrio Tel. 0342 015152 - Fax 0342 1890927	info@studiotartero.eu www.studiotartero.eu
---	---

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE COMPIUTE (SpCap 4) VIA PELLICO (SpCat 1)							
1 TOS16_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. - con sega diamantata							
	Taglio manto stradale in Via Trieste per allacciamento rete fognaria	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	3,20	44,80
2 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - profondità compresa tra 0 e 5 cm.							
	Tratto in Via Trieste		7,00	2,000		14,00		
	SOMMANO mq					14,00	0,48	6,72
3 TOS16_05.A 03.001.001	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							
	Scarifica manto stradale * (larg.=(7,73+7,90)/2) Compreso rimozione piccole rampe di accesso ai passaggi carrai		118,24	7,815		924,05		
	Scarifica in Via Trieste		7,00	1,200		8,40		
	SOMMANO mq					932,45	2,90	2'704,11
4 TOS16_01.A 04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50							
	Abbassamento per tutta la larghezza della strada, comprese rimozioni * (larg.=(7,73+7,90)/2)		118,24	7,815	0,400	369,62		
	SOMMANO mc					369,62	20,61	7'617,87
5 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m							
	A R I P O R T A R E							10'373,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'373,50
6 TOS16_01.F 06.010.004	3,00							
	Tratto di tubazione in Via Trieste		7,00	1,200	1,200	10,08		
	Tratto di tubazione in Via S. Pellico		112,77	0,600	0,600	40,60		
	Allargamento in corrispondenza dei pozzetti	2,00	2,00	2,000	1,000	8,00		
	Scavo per plinti illuminazione pubblica	3,00	1,50	1,500	1,000	6,75		
	SOMMANO mc					65,43	10,99	719,08
7 P.01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm							
	Pozzetti per caditoie	10,00			1,800	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	111,21	2'001,78
	Fornitura e posa in opera di corrugato d=90 mm. compreso e compensato letto di sabbione di almeno 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore di 10 cm di sabbione ed ogni opera necessaria a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.							
	Cavidotto per illuminazione pubblica		114,00			114,00		
	SOMMANO m					114,00	5,91	673,74
8 P.02	Rimozione e messa in quota di chiusini per adeguamento alla nuova pavimentazione stradale ed alla nuova quota dei marciapiedi, compreso materiali di ogni genere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
						15,00		
	SOMMANO cad					15,00	84,36	1'265,40
	Fornitura e posa caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) - dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Caditoie acque meteoriche					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	91,23	912,30
10 P.06	Fornitura e posa plinto per palo H8/10 mt dimensioni 80x90xh78 peso kg 1.200, in c.a. prefabbricato posato su massetto di calcestruzzo, compreso							
	A R I P O R T A R E							15'945,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'945,80
11 TOS16_01.F 06.011.005	chiusino di ghisa sferoidale D400 luce netta 40x40 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	287,87	1'439,35
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm							
	Pozzetti per acque bianche S01-S02-S03-S.04-S.05					5,00		
12 TOS16_04.F 06.053.001	SOMMANO cad					5,00	167,80	839,00
	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)							
	Per i pozzetti della tubazione acque bianche Vedi voce n° 11 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	217,39	1'086,95
13 TOS16_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm							
	Tubazioni dai pozzetti delle caditoie alla tubazione principale	10,00	3,00			30,00		
	A compenso di pezzi specaili	1,20	10,00			12,00		
	SOMMANO m					42,00	18,50	777,00
14 TOS16_01.F 06.002.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm							
	Tratto di Via Trieste		6,50			6,50		
	A R I P O R T A R E					6,50		20'088,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,50		20'088,10
15 TOS16_01.A 05.001.001	Via Silvio Pellico		112,77			112,77		
	A compenso di pezzi specaili	1,20	10,00			12,00		
	SOMMANO m					131,27	77,58	10'183,93
	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi voce n° 5 [mc 65.43]					65,43		
	- detrazione sezione tubo * (lung.=6,50+112,77)*(H/peso=3,14* (0,20^2))		119,27		0,126	-15,03		
	Sommano positivi mc					65,43		
	Sommano negativi mc					-15,03		
	SOMMANO mc					50,40	3,18	160,27
16 TOS16_04.A 05.005.001	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione							
	Compattazione Via S. Pellico * (larg.=(7,73+7,90)/2)		118,24	7,815		924,05		
	SOMMANO mq					924,05	0,80	739,24
17 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Vedi voce n° 16 [mq 924.05]				0,300	277,22		
	SOMMANO mc					277,22	23,84	6'608,92
18 TOS16_04.E 02.002.001	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							
	Tutta la Via *(larg.=(7,73+7,90)/2)		118,24	7,815		924,05		
	Attraversamento Via Trieste		7,00	1,200		8,40		
	SOMMANO mq					932,45	9,49	8'848,95
19	Strato di collegamento (binder) in							
	A R I P O R T A R E							46'629,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'629,41
TOS16_04.E 02.002.002	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 Vedi voce n° 18 [mq 932.45] SOMMANO mq	4,00				3'729,80 3'729,80	1,46	5'445,51
20 TOS16_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Vedi voce n° 18 [mq 932.45] Tratto in Via Trieste SOMMANO mq		7,00	2,000		932,45 14,00 946,45	4,51	4'268,49
21 TOS16_04.E 02.003.002	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 Vedi voce n° 20 [mq 946.45] SOMMANO mq	2,00				1'892,90 1'892,90	1,91	3'615,44
22 TOS16_04.E 07.001.002	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 Strisce laterali e centrale compresi raccordi SOMMANO m	3,00	119,44			358,32 358,32	0,31	111,08
23 TOS16_04.E 07.001.004	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Realizzazione stop su Via Trieste		3,00	1,500		4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		60'069,93

COMMITTENTE: Comune di Camaiore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'171,78
24 TOS16_05.A 03.004.002	VIA TRIESTE (SpCat 2) Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. - con sega diamantata Taglio lungo il lato destro e sinistro della Via Trieste Taglio per pozzetti nuove caditoie e collegamento alla tubazione principale *(par.ug.=2*8) SOMMANO a corpo	2,00	158,16			316,32		
		16,00	3,50			56,00		
						372,32	3,20	1'191,42
25 TOS16_05.A 03.001.001	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 Scarifica sul lato destro e sinistro, compresa rimozione di piccole rampe di accesso in materiali vari SOMMANO mq	2,00	158,16	1,800		569,38		
						569,38	2,90	1'651,20
26 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Per nuovi pozzetti caditoie e collegamento alla tubazione esistente Abbassamento lungo lato destro per fondazione marciapiede SOMMANO mc	8,00	3,00	0,600	0,800	11,52		
			158,16	1,800	0,200	56,94		
						68,46	10,99	752,38
27 TOS16_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Nuovi pozzetti per caditoie lato marciapiede SOMMANO cad					8,00		
						8,00	111,21	889,68
28 P.02	Rimozione e messa in quota di chiusini per adeguamento alla nuova pavimentazione stradale ed alla nuova quota dei marciapiedi, compreso materiali di ogni genere e							
	A R I P O R T A R E							64'656,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'656,46
29 P.04	quant'altro necessario per dare l'opera finita a peretta regola d'arte.							
	Caditoie lato opposto al marciapiede					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	84,36	590,52
	Fornitura e posa caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) - dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
30 P.03	Vedi voce n° 27 [cad 8.00]					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	91,23	729,84
	Fornitura e posa chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	- telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.							
31 TOS16_01.F 06.002.083	Sostituzione di chiusini fognatura esistente					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	114,21	456,84
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.							
	- Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm							
32 TOS16_01.A 05.001.001	Tubazioni dai pozzetti delle caditoie alla tubazione principale	8,00	3,00			24,00		
	Pezzi specaili, curva, sella ecc. computati nella misura di ml 1,20 di tubazione *(par.ug.=2*8,00)	16,00			1,200	19,20		
	SOMMANO m					43,20	18,50	799,20
	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
33 TOS16_04.A	Per nuovi pozzetti caditoie e collegamento alla tubazione principale	8,00	3,00	0,600	0,800	11,52		
	SOMMANO mc					11,52	3,18	36,63
	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli							
	A R I P O R T A R E							67'269,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'269,49
05.005.001	idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Lungo lato destro per fondazione marciapiede Sul lato sinistro per fondazione strada SOMMANO mq		158,16 158,16	1,800 1,800		284,69 284,69 569,38	0,80	455,50
34 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Lungo lato destro per fondazione marciapiede Sul lato sinistro per fondazione strada SOMMANO mc		158,16 158,16	1,800 1,800	0,270 0,200	76,87 56,94 133,81	23,84	3'190,03
35 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - profondità compresa tra 0 e 5 cm. Lungo il tratto di Via Trieste da Via Beata a Via Italica *(larg.=(8,47+8,21)/2-2*1,80) SOMMANO mq		158,16	4,740		749,68 749,68	0,48	359,85
36 P.05	Fornitura e posa in opera di cordonato rettilineo, 15x25x100, smussato prefabbricato in cls vibrocompresso martellinato, posato su letto di calcestruzzo strutturale C25/30 sp. 10 con interposto foglio di rete diam 8 maglia 20x20 e rinfiancato con lo stesso cls, compreso scavo, stuccatura dei giunti con malta cementizia a q 4,5 di cemento R 325, tagli e sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Marciapiede lato destro - testate SOMMANO cad	2,00	158,16 1,65			158,16 3,30 161,46	31,17	5'032,71
37 TOS16_01.B 04.004.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a							
	A R I P O R T A R E							76'307,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'307,58
38 P.07	corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Massetto marciapiede		158,16	1,500	0,100	23,72		
	SOMMANO mc					23,72	111,27	2'639,32
	Fornitura e posa piastrelle di calestruzzo (pietrino margherita) su massetto di malta bastarda antiritiro (Pav. forte -Italcementi o similari in sostituzione del cemento) spessore 6 cm, compreso tagli retti e curvi e tagli per adattamento delle piastrelle al contorno dei pozzetti o di ogni altro elemento posto sul marciapiede. Sul retro delle piastrelle, ben lavate e umide, dovrà essere applicata una boiacca composta da: 1 kg di Planicrete (o similari) miscelato con 1 litro di acqua e 4 kg di cemento per garantire il perfetto ancoraggio della piastrella stessa al massetto di allettamento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
39 TOS16_04.E 02.002.001	Marciapiede lato destro		158,16	1,500		237,24		
	SOMMANO mq					237,24	37,97	9'008,00
	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							
	Sul lato sinistro per fondazione strada		158,16	1,800		284,69		
40 TOS16_04.E 02.002.002	Per nuovi pozzetti caditoie e collegamento alla tubazione principale	8,00	3,00	0,800		19,20		
	SOMMANO mq					303,89	9,49	2'883,92
	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							
	Vedi voce n° 39 [mq 303.89]	4,00				1'215,56		
41	SOMMANO mq					1'215,56	1,46	1'774,72
	Tappeto di usura in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							92'613,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'613,54
TOS16_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Lungo il tratto di Via Trieste da Via Beata a Via Italica *(larg.=(8,47+8,21)/2)		159,20	8,340		1'327,73		
	SOMMANO mq					1'327,73	4,51	5'988,06
42 TOS16_04.E 02.003.002	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 Vedi voce n° 41 [mq 1 327.73]	2,00				2'655,46		
	SOMMANO mq					2'655,46	1,91	5'071,93
43 TOS16_04.E 07.001.002	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 Strisce laterali e centrale compresi raccordi	4,00	160,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	0,31	198,40
44 TOS16_04.E 07.001.004	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Realizzazione stop su Via Beata e su Via italica	2,00	3,50	1,500		10,50		
	Strisce pedonali	3,00	7,50	2,500		56,25		
	SOMMANO mq					66,75	2,91	194,24
	Parziale VIA TRIESTE (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							43'894,39
	A R I P O R T A R E							104'066,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'066,17
	VIA HACK (SpCat 3)							
45 TOS16_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. - con sega diamantata							
	Taglio lungo la Via M. Hack da S01 a S04	2,00	75,50			151,00		
	Taglio lungo Via M. Hack da S04 a S07	2,00	54,10			108,20		
	SOMMANO a corpo					259,20	3,20	829,44
46 TOS16_05.A 03.001.001	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							
	Scarifica in corrispondenza dei tagli per lo scavo della tubazione acque bianche da S01 a S04		75,50	1,200		90,60		
	Scarifica in corrispondenza dei tagli per lo scavo della tubazione acque bianche da S04 a S07		54,10	1,200		64,92		
	SOMMANO mq					155,52	2,90	451,01
47 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	Scavo per tubazione acque bianche da S01 a S04		75,50	1,000	1,000	75,50		
	Scavo per tubazione acque bianche da S04 a S07		54,10	1,000	1,000	54,10		
	Allargamento per pozzetti	7,00	2,00	2,000	1,000	28,00		
	SOMMANO mc					157,60	10,99	1'732,02
48 TOS16_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm							
	Pozzetti S01-S02-S03-S04-S05-S06-S07					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	167,80	1'174,60
	A R I P O R T A R E							108'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'253,24
49 TOS16_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Per i pozzetti della tubazione acque bianche Vedi voce n° 48 [cad 7.00] SOMMANO cad					7,00 7,00	217,39	1'521,73
50 TOS16_01.F 06.010.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetti per caditoie SOMMANO cad	14,00			1,800	25,20 25,20	111,21	2'802,49
51 P.04	Fornitura e posa caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) - dimensioni 500x500 luce netta Ø400 h. 75mm compreso ogni onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Caditoie acque meteroriche SOMMANO cad					14,00 14,00	91,23	1'277,22
52 TOS16_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Tubazioni dai pozzetti delle caditoie alla tubazione principale A compenso di pezzi specaili SOMMANO m	14,00 1,20	2,50 14,00			35,00 16,80 51,80	18,50	958,30
53 TOS16_01.F 06.002.087	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess.							
	A R I P O R T A R E							114'812,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'812,98
	9,8 mm							
	Lungo Via Hack da da S01 a S04		75,50			75,50		
	Lungo Via Hack dada S04 a S08		54,10			54,10		
	SOMMANO m					129,60	77,58	10'054,37
54 TOS16_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 47 [mc 157.60]					157,60		
	SOMMANO mc					157,60	3,18	501,17
55 TOS16_04.E 02.002.001	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 Da S01 a S04 Da S04 a S08 Per nuovi collegamenti pozzetti esistenti caditoie alla tubazione principale		75,50 54,10 14,00	1,200 1,200 2,50		90,60 64,92 35,00		
	SOMMANO mq					190,52	9,49	1'808,03
56 TOS16_04.E 02.002.002	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 Vedi voce n° 55 [mq 190.52]		4,00			762,08		
	SOMMANO mq					762,08	1,46	1'112,64
57 TOS16_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compreso 2 cm per marciapiedi Vedi voce n° 55 [mq 190.52]					190,52		
	SOMMANO mq					190,52	4,51	859,25
58	Tappeto di usura in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							129'148,44

COMMITTENTE: Comune di Camaiore

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'170,35
61 TOS16_05.A 03.004.002	VIA PAPINI (SpCat 4) Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. - con sega diamantata Taglio manto stradale lungo Via G. Papini dal collettore esistente al pozzetto S04 Attraversamento Via Ugo Foscolo SOMMANO a corpo	2,00 2,00	81,90 7,00			163,80 14,00 177,80	3,20	568,96
62 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. - profondità compresa tra 0 e 5 cm. Via Papini fra Viale Colombo e Via Ugo Foscolo Attraversamento Viale C. Colombo SOMMANO mq		81,90 7,00	7,320 2,000		599,51 14,00 613,51	0,48	294,48
63 TOS16_05.A 03.001.001	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 Tratto stradale lungo Via G. Papini fino al pozzetto d'innesto in Via Ugo Foscolo Attraversamento Via Ugo Foscolo SOMMANO mq		81,90 7,00	1,200 1,200		98,28 8,40 106,68	2,90	309,37
64 TOS16_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Tratto stradale lungo Via G. Papini fino al pozzetto d'innesto in Via Ugo Foscolo Attraversamento Via Ugo Foscolo Per collegamenti pozzetti caditoie esistenti alla tubazione principale * (par.ug.=2*4)	8,00	3,50	0,600	0,800	13,44		
	A R I P O R T A R E					120,12		131'343,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,12		131'343,16
	SOMMANO mc					120,12	10,99	1'320,12
65 TOS16_01.F 06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm Pozzetti S01-S02-S03-S04					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	167,80	671,20
66 P.02	Rimozione e messa in quota di chiusini per adeguamento alla nuova pavimentazione stradale ed alla nuova quota dei marciapiedi, compreso materiali di ogni genere e quant'altro necessario per dare l'opera finita a peretta regola d'arte.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	84,36	1'265,40
67 TOS16_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) Vedi voce n° 65 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	217,39	869,56
68 TOS16_01.F 06.002.083	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm Tubazioni dai pozzetti delle caditoie alla tubazione principale *(par.ug.=2* 4) A compenso di pezzi speciali	8,00	3,50			28,00		
		1,20	10,00			12,00		
	SOMMANO m					40,00	18,50	740,00
69 TOS16_01.F 06.002.086	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15:							
	A R I P O R T A R E							136'209,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'209,44
70 TOS16_01.A 05.001.001	tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm							
	Lungo il tratto di Via Papini da Viale Colombo a Via Ugo Foscolo		81,90			81,90		
	Attraversamento Via Santa Caterina		7,00			7,00		
	A compenso di pezzi speciali	1,20	2,00			2,40		
	SOMMANO m					91,30	48,89	4'463,66
71 TOS16_04.E 02.002.001	Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	Vedi voce n° 64 [mc 120.12]					120,12		
	SOMMANO mc					120,12	3,18	381,98
72 TOS16_04.E 02.002.002	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 compresso 6 cm							
	Tratto lungo Via Painsi *(larg.=(7,32+7,11)/2)		81,90	7,215		590,91		
	Attraversamento Via Ugo Foscolo		7,00	1,200		8,40		
	Per nuovi pozzetti caditoie e collegamento alla tubazione principale *(par.ug.=2*4)	8,00	3,50	0,600		16,80		
	SOMMANO mq					616,11	9,49	5'846,88
73 TOS16_04.E 02.003.001	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							
	Vedi voce n° 71 [mq 616.11]	4,00				2'464,44		
	SOMMANO mq					2'464,44	1,46	3'598,08
73 TOS16_04.E 02.003.001	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 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi							
	Vedi voce n° 62 [mq 613.51]					613,51		
	A R I P O R T A R E					613,51		150'500,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					613,51		150'500,04
	SOMMANO mq					613,51	4,51	2'766,93
74 TOS16_04.E 02.003.002	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							
	Vedi voce n° 62 [mq 613.51]	2,00				1'227,02		
	SOMMANO mq					1'227,02	1,91	2'343,61
75 TOS16_04.E 07.001.002	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							
	Strisce laterali e centrale compresi carrordi	3,00	155,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	0,31	144,15
76 TOS16_04.E 07.001.004	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 superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc							
	Realizzazione stop su Viale C. Colombo		5,00	1,500		7,50		
	Strisce pedonali	2,00	7,00	2,500		35,00		
	SOMMANO mq					42,50	2,91	123,68
77 P.08	Sistemazione localizzata di marciapiedi con piastrella tipo margherita. Rimozione piastrelle rotte, rimozione massetto di sottofondo, fornitura e posa nuovo massetto di sottofondo in calcestruzzo con rete elettrosaldata diam 8 mm maglia 20x20, massetto di malta cementizia spessore minimo 6 cm e Pietrino Margherita. Sul retro delle piastrelle, ben lavate e umide, dovrà essere applicata una boiaccia composta da: 1 kg di Planicrete (o similari) miscelato con 1 litro di acqua e 4 kg di cemento per garantire il perfetto ancoraggio della piastrella stessa al massetto di allettamento. Comprpeso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
	Sistemazione pavimentazione tratti di marciapiede		40,00	1,000		40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		155'878,41

COMMITTENTE: Comune di Camaiore

COMMITTENTE: Comune di Camaiore

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<div>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</div> <div>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione</div> <div>TOTALE euro</div>	<div>103'327,24 56'431,17 159'758,41</div>
<div>Data, 03/02/2017</div> <div>Il Tecnico Ing. Flavio Tartero</div> <div></div>	
A RIPORTARE	