

Committente:



**COMUNE DI VAIANO  
PROVINCIA DI PRATO**

Piazza del Comune, 4 - 59021 Vaiano (PO)  
Tel 0574-94241 - Fax 0574-942409  
P.I. 00251280970  
C.F. 01185740485  
PEC: [comune.vaiano@postacert.toscana.it](mailto:comune.vaiano@postacert.toscana.it)  
Indirizzo internet:  
<http://www.comune.vaiano.po.it/>

Responsabile del Procedimento:  
**Geom. Mario GALLI**

# LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA ROTATORIA ALL'INCROCIO TRA LA VIA DEL MULINACCIO E LA S.R. 325



Livello Progettuale:

**PROGETTO ESECUTIVO**

Descrizione elaborato:

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

Progettista:



**SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE**  
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)  
Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781  
REA CCIAA di RM 1379068

Filiali:

Regione Marche: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)  
Regione Sicilia: c/da Bastione 56 - 98071 Capo d'Orlando (ME)  
Regione Lombardia: Via degli Scipioni, n. 7 20129 - Milano (MI)  
Capitale sociale €. 10.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 12502151009  
A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti  
Email: [sidotiengineering@gmail.com](mailto:sidotiengineering@gmail.com)  
PEC: [sidotiengineering@legalmail.it](mailto:sidotiengineering@legalmail.it)

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,  
Direttore per l'esecuzione delle indagini e prove, Progettista L.  
818/84, Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Dipartimento Strutture, Progettista:  
**Ing. Simone SENZACQUA**

Progettista Opere Edili:  
**Arch. Jlenia ALLEVI**

Gruppo di lavoro:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**  
**Arch. Jlenia ALLEVI**  
**Ing. Simone SENZACQUA**  
**Ing. Silvia DI PASQUALE**  
**Ing. Gessica PULSONI**  
**Ing. Sara ERCOLANI**  
**Ing. Gianluca VICHI**  
**P.I. Alessio TEMPESTINI**

Timbri e firme:

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,  
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progettista:

**Ing. Simone SENZACQUA**

NOME FILE		AMBIENTE SOFTWARE		SCALA
R03.dcf		Primus		-
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
15/05/2019	Prima emissione	S. SENZACQUA	S. SENZACQUA	V. SIDOTI
Codice commessa:		Livello progett.:		Elaborato:
<b>38.19</b>		<b>PR. ESE</b>		<b>R03</b>

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

**COMMITTENTE:** Comune di Vaiano

## IL TECNICO

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti

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 CORPO</u></b>							
1 / 1 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata Marciapiedi lato est ed ovest *(lung.=75+65+40+55+20)		255,00			255,00		
	SOMMANO m					255,00	3,47	884,85
2 / 2 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra Aiuola centrale (coppa rotatoria) *(lung.=7*7*3,14) Aiuola lato Ovest		153,86 95,00		0,200 0,200	30,77 19,00		
	SOMMANO m³					49,77	38,25	1'903,70
3 / 3 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza Lato est ovest per ex nuovi e vecchi marciapiedi *(lung.=255+27+6+9+8)		305,00			305,00		
	SOMMANO m					305,00	6,10	1'860,50
4 / 4 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. Lato est ex nuova		130,00			130,00		
	SOMMANO m²					130,00	19,89	2'585,70
5 / 5 TOS19_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Rimozione delle ex aiuole spartitraffico *(lung.=85+115+30) Rimozione della massicciata nella corona centrale per renderla permeabile *(lung.=7*7*3,14)		230,00 153,86		1,300 1,300	299,00 200,02		
	SOMMANO m³					499,02	23,23	11'592,23
6 / 6 PA01	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi. Vedi voce n° 2 [m³ 49.77] Vedi voce n° 3 [m 305.00] Vedi voce n° 4 [m² 130.00]		0,25	0,150 0,050	1,800 2,600 1,100	89,59 29,74 7,15		
	SOMMANO t					126,48	11,61	1'468,43
7 / 7 TOS19_01.A 04.012.001	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 rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Lato est e ovest per zanella e cordonato		300,00	0,500	0,300	45,00		
	SOMMANO m³					45,00	24,19	1'088,55
8 / 8 TOS19_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'383,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'383,96
04.003.001	lato est e ovest per riportare in quota i marciapiedi tra vecchi e nuovi		350,00		0,150	52,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					52,50	97,73	5'130,83
9 / 9 TOS19_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm Spartitraffico dei tre svincoli *(lung.=10+13+17)		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	25,64	1'025,60
10 / 10 TOS19_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm Isola centrale (corona)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	17,43	784,35
11 / 11 PA02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 15x25x100. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 3 [m 305.00]					305,00		
	SOMMANO m					305,00	30,00	9'150,00
12 / 12 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa Vedi voce n° 11 [m 305.00]					305,00		
	SOMMANO m					305,00	11,55	3'522,75
13 / 13 TOS19_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), esclusi gli studi di sovrapposizioni e tutti gli oneri, trazione (L1) ≥ 25 kN/m (ENI EN ISO 10519), in rotolo. Risanamenti delle aiuole spartitraffico *(par.ug.=85+115+30)	230,00				230,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					230,00	5,24	1'205,20
14 / 14 TOS19_04.B 12.001.002	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, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Risanamenti delle ex aiuole spartitraffico *(lung.=85+115+30)		230,00		0,250	57,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					57,50	52,42	3'014,15
15 / 15 TOS19_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal							
	A R I P O R T A R E							45'216,84

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>							45'216,84
	prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). Risanamenti ex aree aiuole spartitraffico *(lung.=85+115+30)  SOMMANO m³		230,00		0,400	92,00 92,00	31,85	2'930,20
16 / 16 TOS19_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte Risanamenti ex aree aiuole spartitraffico *(lung.=85+115+30)  SOMMANO m³		230,00		0,300	69,00 69,00	44,48	3'069,12
17 / 17 TOS19_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), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. Tratti vari sulla carreggiata  SOMMANO metroquadrato per centimetro	800,00			3,000	2'400,00 2'400,00	0,60	1'440,00
18 / 18 TOS19_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 Risanamento nelle aree delle ex aiuole spartitraffico Ricarica in carreggiata (coppa rotatoria) Ricarica in carreggiata (aree di svincolo) *(par.ug.=500+300+500)  SOMMANO m²	1300,00				230,00 560,00 1'300,00 2'090,00	11,26	23'533,40
19 / 19 TOS19_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 Spessore totale 8 cm Vedi voce n° 18 [m² 2 090.00]  SOMMANO m²				2,000	4'180,00 4'180,00	1,76	7'356,80
20 / 20 TOS19_04.E 02.003.003	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 Carreggiata *(par.ug.=500+300+500+100)  SOMMANO m²	1400,00				1'400,00 1'400,00	6,77	9'478,00
21 / 21 TOS19_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 Lato est e ovest - marciapiedi  SOMMANO m²		300,00	2,200		660,00 660,00	5,09	3'359,40
22 / 22 TOS19_04.E 07.001.001	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.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							96'383,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'383,76
23 / 23 TOS19_04.E 07.001.002	larghezza cm 12 Carreggiata		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,30	90,00
	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 Carreggiata	2,00	500,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,32	320,00
24 / 24 TOS19_09.E 09.003.001	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. Terra per rotonda e aiuola *(par.ug.=148+92)	240,00			0,500	120,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					120,00	44,72	5'366,40
	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime aiuola rotonda *(par.ug.=7*7*3,14)	153,86				92,00 153,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,86	0,17	41,80
26 / 26 PA07	Fornitura e posa in opera per la realizzazione di piantumazione a verde all'interno della rotatoria di piante scelte dalla DL. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Isola centrale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrapposti, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta. per superfici fino a 500 mq aiuola rotonda *(par.ug.=7*7*3,14)	153,86				92,00 153,86		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,86	9,55	2'347,96
28 / 28 PA03	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, inclusa la fornitura di tutti i cartelli verticali e dei sostegni e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	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, zebrature, ecc Carreggiata					300,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					300,00	3,07	921,00
	A R I P O R T A R E							111'970,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'970,92
30 / 30 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce basamento pensilina lato est  SOMMANO m²		7,00		0,600	4,20 4,20	23,16	97,27
31 / 31 TOS19_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 basamento pensilina lato est  SOMMANO m³		3,00	2,000	0,550	3,30 3,30	110,85	365,81
32 / 32 TOS19_PR.P 06.004.003	Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte a misura rete elettrosaldata diametro 12 mm con maglia 20x20  SOMMANO kg	2,00	3,00	2,000	9,180	110,16 110,16	0,83	91,43
33 / 33 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 magrone basamento pensilina lato est  SOMMANO m³		3,20	2,200	0,100	0,70 0,70	156,50	109,55
34 / 34 PA04	Taglio e smontaggio della ringhiera perimetrale esistente compresi il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento della stessa. Sono comprese le attrezzature, i mezzi, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Rimozione recinzione esistente  SOMMANO a corpo					1,00 1,00	500,00	500,00
35 / 35 PA05	Onere per lo smontaggio e rimontaggio in area predisposta delle due pensiline per la fermata degli autobus di linea. Sono comprese le attrezzature, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pensiline autobus  SOMMANO a corpo					2,00 2,00	2'000,00	4'000,00
36 / 36 PA06	Fornitura e posa in opera di archetti parapedoni in ferro diametro 60 mm di colore grigio scuro di larghezza 120 cm e altezza fuori terra di 100 cm con barra trasversale orizzontale centrale. E compreso lo scavo, il basamento in calcestruzzo, i ripristini delle pavimentazioni la pulizia della sede dei lavori ed ogni altro onere e magistero necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte Parapedoni marciapiedi  SOMMANO cadauno					50,00 50,00	100,00	5'000,00
37 / 37 PA_E01	Rimozione e smaltimento apparecchi e pali illuminazione pubblica non piu necessari, consistente in: - rimozione di n. 5 armature stradali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta RAEE - rimozione di n. 5 pali e successivo smaltimento in appositi centri di raccolta rifiuti - messa in sicurezza delle linee di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere							
	A R I P O R T A R E							122'134,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'134,98
38 / 38 PA_E02	Rimozione pali esistenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'754,90	1'754,90
	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato con struttura a sicurezza passiva tipo SAVE E90 tipo Pali CAMPION o similare certificato EN12767 70LE3, formato da palo conico in lamiera, SALDATO Norme S 235 IR UNI EN 100025 , zincatura a caldo a Norme UNI EN 1461, E3, da palo, altezza fuori terra 8,00 mt , realizzato nelle 3 tre lavorazioni standard : asola entrata cavi, attacco m.a.t., asola per morsettiera completo di guaina termorestringente alla base del palo e morsettiera classe II, completo di fondazione a vite tipo Atlantech Lux Small o similare, per pali diametro massimo 130. Comprensivo di guaina per isolamento da terra- PALO ZINCATO Compreso alzata del palo su plinto predisposto ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera					7,00		
	Nuovi pali					7,00		
39 / 39 PA_E03	SOMMANO cad					7,00	919,48	6'436,36
	"Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Thorn 96643155 CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o similare avente le seguenti caratteristiche							
	Armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica IVS (Pedestrian Crossing). Alimentatore output fisso elettronico. Classe II, IP66, IK08. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbiato testurizzato (simile al RAL9006). Chiusura: vetro temprato piano. Viti: acciaio inox, trattato Ecolubric®. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Completo di LED 4000K.							
	Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Se è collegato un sistema DALI permanente, 6kV multipulse sia in modalità comune che differenziale.							
40 / 40 PA_E04	Misure: 390 x 230 x 133 mm							
	Potenza totale: 77 W							
	Flusso luminoso apparecchio: 10370 lm							
	Efficienza apparecchio: 135 lm/W							
41 / 41 PA_E05	Peso: 5,7 kg							
	Scx: 0.077 m²							
	Durata media di vita stimata a B10.							
	Compreso installazione apparecchio sulla sommità del palo, attestazione linea elettrica su morsettiera apparecchio ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera							
40 / 40 PA_E04	Armature nuovi pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	364,05	2'548,35
	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto per illuminazione esterna a partire dalla morsettiera alla base del palo (quotata a parte) con linea derivata in cavo FG16(O)R16 2X1X2,5mmq fino alla morsettiera del corpo illuminante. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Nuovi pali					7,00		
41 / 41 PA_E05	SOMMANO m					7,00	33,48	234,36
	Realizzazione di punto luce derivato all'interno di pozzetto interrato, da realizzarsi per mezzo di muffola a colata di bicomponente grado di protezione minimo IP68, comprendente:							
	- linea di alimentazione da realizzarsi in cavo FG16(O)R16 2x2,5mm2 dal pozzetto fino alla morsettiera del palo,							
	- giunto per derivazione linea realizzato da due semigusci di materiale plastico antifrattura da riempire con bicomponente atossico grado di protezione minimo IP68 (muffola)							
	A R I P O R T A R E							133'108,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'108,95
42 / 42 PA_E06	Compreso quotate noleggio di mezzo dotato di piattaforma aerea a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. Nuovi pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	76,81	537,67
	Intercettazione linea di alimentazione esistente e successiva derivazione per alimentazione nuovi punti luce da realizzarsi in cavo FG16R16 4x1x6mm2.(cavo di derivazione quotato separatamente) Le derivazioni dovranno essere realizzate con apposite muffole atte a garantire un grado di protezione minimo IP68. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a finire il lavoro completo a regola d'arte Nuovi pali per rotonda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	198,88	198,88
43 / 43 PA_E07	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 390x390cm adatto alla posa su pozzetti 400x400cm avente le seguenti caratteristiche: • Ghisa sferoidale GJS 500-7 conforme alla norma EN 124. • Resistenza > 250 KN • Area di applicazione: cigli stradali • Telaio quadro con imbocco ad "U" per la chiusura ermetica. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere Nuovi pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	61,55	430,85
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,31	576,17
45 / 45 TOS18_01.F 06.011.002	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 Pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	206,56	1'445,92
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Tubazione per collegamento pali della rotonda		170,00			170,00		
	SOMMANO m³					170,00	4,18	710,60
47 / 47 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 750 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm					170,00		
						170,00		
	A R I P O R T A R E					170,00		137'009,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,00		137'009,04
	SOMMANO m					170,00	4,16	707,20
48 / 48 TOS18_06.IO 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m Pali					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	29,54	206,78
49 / 49 TOS18_06.IO 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq.					350,00		
	SOMMANO m					350,00	2,22	777,00
50 / 50 TOS18_06.IO 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq.					24,00		
	SOMMANO m					24,00	3,61	86,64
51 / 51 PA_E08	Fornitura e posa in opera di braccetto da 1500mm sulla sommità del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta e completa posa in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,55	123,10
52 / 52 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 46 [m³ 170.00]					170,00		
	SOMMANO m³					170,00	3,23	549,10
53 / 53 TOS19_01.A 04.012.001	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 rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 Collegamento a dorsale esistente per fognatura Ø200 Lato est e ovest per pozzetti fognatura 40x40x40	17,00	110,00 0,50	0,400 0,500	1,000 0,600	44,00 2,55		
	SOMMANO m³					46,55	24,19	1'126,04
54 / 54	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con							
	A R I P O R T A R E							140'584,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'584,90
TOS19_04.F 06.008.001	giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm Collegamento a dorsale esistente		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	19,70	2'167,00
55 / 55 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Vedi voce n° 53 [m³ 46.55]					46,55		
	SOMMANO m³					46,55	3,23	150,36
56 / 56 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Collegamento a dorsale esistente per rinfianno tubo Ø200 fognatura		110,00	0,400	0,200	8,80		
	SOMMANO m³					8,80	97,73	860,02
57 / 57 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10 Caditoie					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	54,63	928,71
58 / 58 TOS19_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianno perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) Caditoie					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	120,53	2'049,01
59 / 59 PA_I01	Onere per opere idrauliche di completamento. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
60 / 60 PA_I02	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprensivo di ogni elemento ed accessorio con specifiche tecniche dettagliate all'interno della relazione specialistica e degli elaborati grafici (irrigatori dinamici, tubazioni, pozzetti, filtri, rubinetti, riduttori di pressione, valvolame, manometri, elettropompa, contatori, sconnettori, programmatori completi di stazione meteorologica, centraline, quadri, ecc.). Sono comprese inoltre tutte le opere edili, gli scavi e i rinterri, i collegamenti idrici, i collegamenti elettrici, gli accessori, i fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza al mq. Per rotonda ed aiuola *(par.ug.=148+92)	240,00				240,00		
	SOMMANO mq					240,00	24,00	5'760,00
61 / 61 PA08	Oneri per la sicurezza dei lavoratori operanti nel cantiere, compreso segnaletica stradale temporanea per la segnalazione del cantiere ai sensi del codice della strada, del relativo regolamento di attuazione e del DM del 10/07/2002, movieri per il pilotaggio del traffico, opere provvisoriale, nonché ogni altro onere necessario, ove non già compresi nelle voci di elenco prezzi.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		154'000,00









# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

**COMMITTENTE:** Comune di Vaiano

## **IL TECNICO**

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 PA01	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.  SOMMANO t	126,48	11,61	1'468,43	0,00	
2 PA02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 15x25x100. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m	305,00	30,00	9'150,00	3'866,79	42,260
3 PA03	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, inclusa la fonitura di tutti i cartelli verticali e dei sostegni e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'014,00	20,280
4 PA04	Taglio e smontaggio della ringhiera perimetrale esistente compresi il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento della stessa. Sono comprese le attrezzature, i mezzi, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	63,40	12,680
5 PA05	Onere per lo smontaggio e rimontaggio in area predisposta delle due pensiline per la fermata degli autobus di linea. Sono comprese le attrezzature, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	2,00	2'000,00	4'000,00	1'014,40	25,360
6 PA06	Fornitura e posa in opera di archetti parapedoni in ferro diametro 60 mm di colore grigio scuro di larghezza 120 cm e altezza fuori terra di 100 cm con barra trasversale orizzontale ... i la pulizia della sede dei lavori ed ogni altro onere e magistero necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte  SOMMANO cadauno	50,00	100,00	5'000,00	2'219,00	44,380
7 PA07	Fornitura e posa in opera per la realizzazione di piantumazione a verde all'interno della rotatoria di piante scelte dalla DL. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	240,30	16,020
8 PA08	Oneri per la sicurezza dei lavoratori operanti nel cantiere, compreso segnaletica stradale temporanea per la segnalazione del cantiere ai sensi del codice della strada, del relativo ... del traffico, opere provvisorie, nonché ogni altro onere necessario, ove non già compresi nelle voci di elenco prezzi.  SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	1'014,00	10,140
9 PA_E01	Rimozione e smaltimento apparecchi e pali illuminazione pubblica non più necessari, consistente in: - rimozione di n. 5 armature stradali e successivo smaltimento in appositi centri ... le linee di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere  SOMMANO a corpo	1,00	1'754,90	1'754,90	1'120,85	63,870
10 PA_E02	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato con struttura a sicurezza passiva tipo SAVE E90 tipo Pali CAMPION o similare certificato EN12767 70LE3, formato da palo conico ... compreso alzata del palo su plinto predisposto ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera  SOMMANO cad	7,00	919,48	6'436,36	1'615,53	25,100
11 PA_E03	"Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Thorn 96643155 CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o similare avente le seguenti caratteristiche Armatura stradale a LED, taglia piccola ... linea elettrica su morsettiere apparecchio ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera  SOMMANO cad	7,00	364,05	2'548,35	923,01	36,220
12 PA_E04	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto per illuminazione esterna a partire dalla morsettiere alla base del palo (quotata a parte) con linea derivata in cavo FG16(O)R16 2X1 ... no alla morsettiere del corpo illuminante. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m	7,00	33,48	234,36	66,58	28,410
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'592,40	13'157,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'592,40	13'157,86	
13 PA_E05	Realizzazione di punto luce derivato all'interno di pozzetto interrato, da realizzarsi per mezzo di muffola a colata di bicomponente grado di protezione minimo IP68, comprendente: ... eggio di mezzo dotato di piattaforma aera a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cad	7,00	76,81	537,67	133,07	24,750
14 PA_E06	Intercettazione linea di alimentazione esistente e successiva derivazione per alimentazione nuovi punti luce da realizzarsi in cavo FG16R16 4x1x6mm2.(cavo di derivazione quotato se ... di protezione minimo IP68. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a forire il lavoro completo a regola d'arte SOMMANO cad	1,00	198,88	198,88	98,90	49,730
15 PA_E07	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 390x390cm adatto alla posa su pozzetti 400x400cm avente le seguenti caratteristiche: • Ghisa sferoidale GJS 500-7 conform ... per la chiusura ermetica. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere SOMMANO cad	7,00	61,55	430,85	133,09	30,890
16 PA_E08	Fornitura e posa in opera di braccetto da 1500mm sulla sommità del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta e completa posa in opera SOMMANO cad	2,00	61,55	123,10	20,48	16,640
17 PA_I01	Onere per opere idrauliche di completamento. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'014,30	67,620
18 PA_I02	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprensivo di ogni elemento ed accessorio con specifiche tecniche dettagliate all'interno della relazione specialistica e deg ... i, gli accessori, i fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza al mq. SOMMANO mq	240,00	24,00	5'760,00	3'166,85	54,980
19 TOS18_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	7,00	82,31	576,17	231,98	40,262
20 TOS18_04.E 06.025.001	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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	7,00	206,56	1'445,92	98,77	6,831
21 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiancio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	170,00	4,16	707,20	304,30	43,029
22 TOS18_06.IO 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cad	7,00	29,54	206,78	89,95	43,500
23 TOS18_06.IO 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	350,00	2,22	777,00	378,00	48,649
24 TOS18_06.IO 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	24,00	3,61	86,64	35,04	40,443
	A R I P O R T A R E			59'942,61	18'862,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'942,61	18'862,59	
25 TOS19_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	499,02	23,23	11'592,23	4'293,76	37,040
26 TOS19_01.A 04.012.001	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 rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	91,55	24,19	2'214,59	813,86	36,750
27 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SOMMANO m³	216,55	3,23	699,46	350,81	50,155
28 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce  SOMMANO m²	4,20	23,16	97,27	62,50	64,249
29 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3  SOMMANO m³	61,30	97,73	5'990,85	617,66	10,310
30 TOS19_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SOMMANO m³	3,30	110,85	365,81	33,23	9,084
31 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15  SOMMANO m³	0,70	156,50	109,55	62,84	57,361
32 TOS19_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	170,00	4,18	710,60	309,40	43,541
33 TOS19_04.B 12.001.002	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 n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.  SOMMANO m³	57,50	52,42	3'014,15	354,77	11,770
34 TOS19_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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  SOMMANO m²	2'090,00	11,26	23'533,40	995,46	4,230
35 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  SOMMANO m²	4'180,00	1,76	7'356,80	242,77	3,300
36 TOS19_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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi  SOMMANO m²	660,00	5,09	3'359,40	257,33	7,660
37 TOS19_04.E 02.003.003	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  SOMMANO m²	1'400,00	6,77	9'478,00	455,89	4,810
38 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa  SOMMANO m	305,00	11,55	3'522,75	1'851,91	52,570
	A R I P O R T A R E			131'987,47	29'564,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'987,47	29'564,78	
39 TOS19_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm  SOMMANO m	45,00	17,43	784,35	268,48	34,230
40 TOS19_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm  SOMMANO m	40,00	25,64	1'025,60	451,88	44,060
41 TOS19_04.E 07.001.001	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 12  SOMMANO m	300,00	0,30	90,00	40,22	44,690
42 TOS19_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  SOMMANO m	1'000,00	0,32	320,00	134,30	41,970
43 TOS19_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 SOMMANO m²	300,00	3,07	921,00	454,61	49,360
44 TOS19_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm  SOMMANO m	110,00	19,70	2'167,00	555,62	25,640
45 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10  SOMMANO cad	17,00	54,63	928,71	239,98	25,840
46 TOS19_04.F 06.031.010	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)  SOMMANO cad	17,00	120,53	2'049,01	680,68	33,220
47 TOS19_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), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO metroquadro per centimetro	2'400,00	0,60	1'440,00	598,75	41,580
48 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m	255,00	3,47	884,85	443,40	50,110
49 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra  SOMMANO m³	49,77	38,25	1'903,70	890,36	46,770
50 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza  SOMMANO m	305,00	6,10	1'860,50	926,90	49,820
51 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.  SOMMANO m²	130,00	19,89	2'585,70	1'272,42	49,210
52	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi					
	A R I P O R T A R E			148'947,89	36'522,38	





# **STIMA INCIDENZA**

## **SICUREZZA ORDINARIA O DIRETTA**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

**COMMITTENTE:** Comune di Vaiano

### **IL TECNICO**

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 PA01	Onere di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi.  SOMMANO t	126,48	11,61	1'468,43	0,00	
2 PA02	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 15x25x100. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO m	305,00	30,00	9'150,00	16,28	0,178
3 PA03	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale, inclusa la fonitura di tutti i cartelli verticali e dei sostegni e di quant'altro necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	50,00	1,000
4 PA04	Taglio e smontaggio della ringhiera perimetrale esistente compresi il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento della stessa. Sono comprese le attrezzature, i mezzi, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	5,00	1,000
5 PA05	Onere per lo smontaggio e rimontaggio in area predisposta delle due pensiline per la fermata degli autobus di linea. Sono comprese le attrezzature, gli accessori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	2'000,00	4'000,00	40,00	1,000
6 PA06	Fornitura e posa in opera di archetti parapedoni in ferro diametro 60 mm di colore grigio scuro di larghezza 120 cm e altezza fuori terra di 100 cm con barra trasversale orizzontale ... i la pulizia della sede dei lavori ed ogni altro onere e magistero necessario a fornire il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cadauno	50,00	100,00	5'000,00	50,00	1,000
7 PA07	Fornitura e posa in opera per la realizzazione di piantumazione a verde all'interno della rotatoria di piante scelte dalla DL. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	15,00	1,000
8 PA08	Oneri per la sicurezza dei lavoratori operanti nel cantiere, compreso segnaletica stradale temporanea per la segnalazione del cantiere ai sensi del codice della strada, del relativo ... del traffico, opere provvisorie, nonché ogni altro onere necessario, ove non già compresi nelle voci di elenco prezzi. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
9 PA_E01	Rimozione e smaltimento apparecchi e pali illuminazione pubblica non più necessari, consistente in: - rimozione di n. 5 armature stradali e successivo smaltimento in appositi centri ... le linee di alimentazione Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere SOMMANO a corpo	1,00	1'754,90	1'754,90	17,55	1,000
10 PA_E02	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato con struttura a sicurezza passiva tipo SAVE E90 tipo Pali CAMPION o similare certificato EN12767 70LE3, formato da palo conico ... compreso alzata del palo su plinto predisposto ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera SOMMANO cad	7,00	919,48	6'436,36	64,36	1,000
11 PA_E03	"Fornitura e posa in opera di armatura stradale tipo Thorn 96643155 CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o similare avente le seguenti caratteristiche Armatura stradale a LED, taglia piccola ... linea elettrica su morsettiere apparecchio ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera SOMMANO cad	7,00	364,05	2'548,35	25,48	1,000
12 PA_E04	Fornitura e posa in opera di punto luce diretto per illuminazione esterna a partire dalla morsettiere alla base del palo (quotata a parte) con linea derivata in cavo FG16(O)R16 2X1 ... no alla morsettiere del corpo illuminante. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	7,00	33,48	234,36	2,34	1,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'592,40	286,01	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			47'592,40	286,01	
13 PA_E05	Realizzazione di punto luce derivato all'interno di pozzetto interrato, da realizzarsi per mezzo di muffola a colata di bicomponente grado di protezione minimo IP68, comprendente: ... eggio di mezzo dotato di piattaforma aera a cella e ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. SOMMANO cad	7,00	76,81	537,67	5,38	1,000
14 PA_E06	Intercettazione linea di alimentazione esistente e successiva derivazione per alimentazione nuovi punti luce da realizzarsi in cavo FG16R16 4x1x6mm2.(cavo di derivazione quotato se ... di protezione minimo IP68. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a forire il lavoro completo a regola d'arte SOMMANO cad	1,00	198,88	198,88	1,99	1,000
15 PA_E07	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa dimensioni 390x390cm adatto alla posa su pozzetti 400x400cm avente le seguenti caratteristiche: • Ghisa sferoidale GJS 500-7 conform ... per la chiusura ermetica. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa realizzazione delle opere SOMMANO cad	7,00	61,55	430,85	4,31	1,000
16 PA_E08	Fornitura e posa in opera di braccetto da 1500mm sulla sommità del palo. Compreso ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta e completa posa in opera SOMMANO cad	2,00	61,55	123,10	1,23	1,000
17 PA_I01	Onere per opere idrauliche di completamento. E' compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	15,00	1,000
18 PA_I02	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprensivo di ogni elemento ed accessorio con specifiche tecniche dettagliate all'interno della relazione specialistica e deg ... i, gli accessori, i fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incidenza al mq. SOMMANO mq	240,00	24,00	5'760,00	57,60	1,000
19 TOS18_01.F 06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	7,00	82,31	576,17	1,02	0,178
20 TOS18_04.E 06.025.001	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 ... i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa SOMMANO cad	7,00	206,56	1'445,92	1,71	0,119
21 TOS18_04.F 08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica ... e a 10 cm e con rinfiancio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm SOMMANO m	170,00	4,16	707,20	0,84	0,119
22 TOS18_06.I0 5.008.001	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m SOMMANO cad	7,00	29,54	206,78	0,49	0,237
23 TOS18_06.I0 5.110.004	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche ... denza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. SOMMANO m	350,00	2,22	777,00	0,92	0,118
24 TOS18_06.I0 5.131.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR ... l'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 16 mmq. SOMMANO m	24,00	3,61	86,64	0,10	0,119
	A R I P O R T A R E			59'942,61	376,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'942,61	376,60	
25 TOS19_01.A 04.006.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	499,02	23,23	11'592,23	61,86	0,534
26 TOS19_01.A 04.012.001	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 rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	91,55	24,19	2'214,59	11,82	0,534
27 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.  SOMMANO m³	216,55	3,23	699,46	1,66	0,237
28 TOS19_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce  SOMMANO m²	4,20	23,16	97,27	0,17	0,178
29 TOS19_01.B 04.003.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3  SOMMANO m³	61,30	97,73	5'990,85	7,10	0,119
30 TOS19_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4  SOMMANO m³	3,30	110,85	365,81	0,43	0,119
31 TOS19_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15  SOMMANO m³	0,70	156,50	109,55	0,13	0,119
32 TOS19_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50  SOMMANO m³	170,00	4,18	710,60	3,37	0,474
33 TOS19_04.B 12.001.002	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 n ... giunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.  SOMMANO m³	57,50	52,42	3'014,15	3,57	0,119
34 TOS19_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 ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm  SOMMANO m²	2'090,00	11,26	23'533,40	83,71	0,356
35 TOS19_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 ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente  SOMMANO m²	4'180,00	1,76	7'356,80	26,17	0,356
36 TOS19_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 s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi  SOMMANO m²	660,00	5,09	3'359,40	11,95	0,356
37 TOS19_04.E 02.003.003	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  SOMMANO m²	1'400,00	6,77	9'478,00	33,72	0,356
38 TOS19_04.E 06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa  SOMMANO m	305,00	11,55	3'522,75	6,27	0,178
	A R I P O R T A R E			131'987,47	628,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'987,47	628,53	
39 TOS19_04.E 06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm  SOMMANO m	45,00	17,43	784,35	1,40	0,178
40 TOS19_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compr ... entizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm  SOMMANO m	40,00	25,64	1'025,60	1,22	0,119
41 TOS19_04.E 07.001.001	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 12  SOMMANO m	300,00	0,30	90,00	0,11	0,117
42 TOS19_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  SOMMANO m	1'000,00	0,32	320,00	0,38	0,120
43 TOS19_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 SOMMANO m²	300,00	3,07	921,00	1,09	0,119
44 TOS19_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm  SOMMANO m	110,00	19,70	2'167,00	7,71	0,356
45 TOS19_04.F 06.023.001	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 50x50x50 sp.10  SOMMANO cad	17,00	54,63	928,71	3,30	0,356
46 TOS19_04.F 06.031.010	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)  SOMMANO cad	17,00	120,53	2'049,01	7,29	0,356
47 TOS19_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), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.  SOMMANO metroquadrato per centimetro	2'400,00	0,60	1'440,00	3,41	0,237
48 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata  SOMMANO m	255,00	3,47	884,85	2,10	0,237
49 TOS19_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra  SOMMANO m³	49,77	38,25	1'903,70	4,51	0,237
50 TOS19_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. fino a 25 cm di larghezza  SOMMANO m	305,00	6,10	1'860,50	4,41	0,237
51 TOS19_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento.  SOMMANO m²	130,00	19,89	2'585,70	6,13	0,237
52	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi					
	A R I P O R T A R E			148'947,89	671,59	





# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la via del Mulinaccio e la S.R. 325

**COMMITTENTE:** Comune di Vaiano

## **IL TECNICO**

Sidoti Engineering srl - arch. Vincenzo Sidoti



