



# Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

*Sovrintendenza Affari Tecnici e Progettazioni*

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** SORVEGLIANZA, PRONTO INTERVENTO E MANUTENZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE ALL'INTERNO DEL COMPENSORIO DELL'ATENEIO DI "TOR VERGATA" NEL TERRITORIO DEL MUNICIPIO VI.

**COMMITTENTE:** UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"

Roma, 20/05/2015

IL TECNICO  
Arch. Micaela Lilli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 / 1 D07.07.002 09/09/2014	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 9 a 13 moduli Comprensorio Universitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,92	85,84
2 / 2 D07.07.004 10/07/2014	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli Comprensorio Universitario					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	90,64	271,92
3 / 3 D07.14 10/07/2014	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN Comprensorio Universitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,79	82,74
4 / 4 D03.05.003.a 10/07/2014	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... ntervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA bipolare fino a 32 A Comprensorio Universitario quadri elettrici alimentazione di pali illuminazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	155,37	932,22
5 / 5 D03.05.003.c 10/07/2014	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 32 A Comprensorio Universitario quadri elettrici alimentazione di pali illuminazione					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	276,29	6'630,96
6 / 6 D03.05.003.d 09/09/2014	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... vento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 10 kA quadripolare fino a 63 A Comprensorio Universitario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	332,06	664,12
7 / 7 D03.15.003 10/07/2014	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm <sup>2</sup> fino a 45A e 50 mm <sup>2</sup> fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A Comprensorio Universitario					5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		8'667,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,00		8'667,80
	SOMMANO cad					5,00	126,19	630,95
8 / 8 D04.10.006 10/07/2014	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera Comprensorio Universitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	107,94	647,64
9 / 9 D04.13.001.c .03 10/07/2014	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A Comprensorio Universitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	94,00	564,00
10 / 10 D03.14.001 09/09/2014	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: unipolare fino a 32 A Comprensorio Universitario					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,15	198,90
11 / 11 D02.02.003.b 10/07/2014	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... io, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup> Comprensorio Universitario sostituzione cavo elettrico multipolare		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	4,41	882,00
12 / 12 D02.02.004.d 10/07/2014	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm <sup>2</sup> Comprensorio Universitario sostituzione cavo elettrico multipolare		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	9,26	1'852,00
13 / 13 D02.02.004.e 10/07/2014	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm <sup>2</sup> Comprensorio Universitario sostituzione cavo elettrico multipolare		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	13,66	2'732,00
14 / 14 D02.02.004.f 10/07/2014	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm <sup>2</sup> Comprensorio Universitario sostituzione cavo elettrico multipolare		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	19,07	3'814,00
15 / 15 D02.02.004.g 10/07/2014	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'989,29

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>							19'989,29
	gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm <sup>2</sup> Comprensorio Universitario sostituzione cavo elettrico multipolare		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	28,86	5'772,00
16 / 16 D06.10.002.g 10/07/2014	Palo rastremato in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ri ... e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 9,0 - attacco diam 60 mm Comprensorio Universitario sostituzione pali di illuminazione stradale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	494,77	1'979,08
17 / 17 D06.07.001.d 10/07/2014	Armatura carenata chiusa in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 54, classe di isolamento I, per illuminazione stradale con possibilità di fissaggio verticale o laterale fi ... nio stampato, completa di cablaggio, lampada, guarnizioni ed ogni altro accessorio, in opera: con lampada 150 / 250W SAP Comprensorio Universitario					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	263,91	1'319,55
18 / 18 D06.12.026.b 21/07/2014	Lampada a scarica di gas al sodio alta pressione, ellissoidali o tubolari, in opera: da 100 / 150 W Comprensorio Universitario sostituzione lampada					70,00		
	SOMMANO cad					70,00	30,94	2'165,80
19 / 19 D06.12.026.c 10/07/2014	Lampada a scarica di gas al sodio alta pressione, ellissoidali o tubolari, in opera: da 250 W Comprensorio Universitario sostituzione lampada					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	34,76	1'738,00
20 / 20 D06.13.008.b 06/08/2014	Alimentatore per lampade a vapori di sodio alta pressione, 220 V, in opera: fino a 150 W Comprensorio Universitario					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	19,68	1'771,20
21 / 21 D06.13.008.c 06/08/2014	Alimentatore per lampade a vapori di sodio alta pressione, 220 V, in opera: fino a 250 W Comprensorio Universitario					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	28,15	1'689,00
22 / 22 D06.13.010.b 06/08/2014	Accenditori per lampade agli ioduri metallici e lampade a vapori di sodio alta pressione, in opera: fino a 400 W Comprensorio Universitario					150,00		
	SOMMANO cad					150,00	19,78	2'967,00
23 / 23 A02.01.009.b 21/07/2014	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) Comprensorio Universitario rimozione palo				3,000	3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		39'390,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		39'390,92
24 / 24 A02.02.001.e 21/07/2014	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... er quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: a mano all'interno di edifici con materiale proveniente dagli scavi Comprensorio Universitario rinterro palo				3,000	3,00	129,85	389,55
	SOMMANO m³					3,00	43,21	129,63
25 / 25 A03.01.004.b 21/07/2014	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impianto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Comprensorio Universitario demolizioni plinti				2,000	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	85,49	170,98
26 / 26 A03.02.026 21/07/2014	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Comprensorio Universitario				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,77	385,00
27 / 27 A03.03.007.1 21/07/2014	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... arte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,70	350,00
28 / 28 A06.01.002.0 1.01.a 21/07/2014	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm² Comprensorio Universitario plinto palo				2,000	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	128,16	256,32
29 / 29 A06.02.001.a 21/07/2014	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere Comprensorio Universitario armatura plinti				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	1,48	148,00
30 / 30 D05.40.001 23/07/2014	Tubo termoplastico rigido autoestinguento per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 50 Comprensorio Universitario		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,96	496,00
	A R I P O R T A R E							41'716,40

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>							41'716,40
31 / 31 D12.03.003.b 18/09/2014	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso ... il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 35x25x30 cm Comprensorio Universitario					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	90,90	363,60
32 / 32 D07.04.001 07/08/2014	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm Comprensorio Universitario				6,000	6,00		
	SOMMANO m²					6,00	571,20	3'427,20
33 / 33 D07.15 07/08/2014	Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm Comprensorio Universitario				3,000	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	61,97	185,91
34 / 34 NP.02 19/09/2014	Fornitura e posa in opera di un sistema di etichettatura di pali di illuminazione pubblica stradale in acciaio. L'identificazione avverrà mediante una pellicola adesiva ideale, ad ... zioni: logo e dicitura "Università degli Studi di Roma Tor Vergata"; numero del palo; quadro elettrico; linea elettrica. Comprensorio Universitario sistema di etichettatura di pali in acciaio e quadri elettrici					218,00		
	SOMMANO cadauno					218,00	6,00	1'308,00
35 / 35 NP.03 24/07/2014	Lavorazioni varie (prova differenziale; prova isolamento cavi; continuità dell'impianto di terra; ripristino collegamenti equipotenziali di pali metallici; ricerca guasti). Controllo semestrale Ricerca guasti	2,00 27,00			16,000 3,000	32,00 81,00		
	SOMMANO ore					113,00	80,54	9'101,02
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							56'102,13
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
36 / 36 NP.04 24/07/2014	Servizio di Pronto Intervento Pronto Intervento				120,000	120,00		
	SOMMANO ore					120,00	90,62	10'874,40
37 / 37 NP.01 21/07/2014	Compenso per la Sorveglianza dell'intera area in Manutenzione indicata in contratto e planimetria allegata per la durata di un anno. Più specificatamente attività di: vigilanza, rilevamento periodico e rendicontazione. Comprensorio Universitario	108,00			2,000	216,00		
	SOMMANO ora					216,00	83,99	18'141,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'118,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'118,37
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							29'016,24
	<b>T O T A L E euro</b>							85'118,37
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b></p> <p>MANUTENZIONE (A MISURA)</p> <p>PRONTO INTERVENTO (A CORPO)</p> <p>SORVEGLIANZA (A CORPO)</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b></p>	56'102,13
002		10'874,40
003		18'141,84
		85'118,37
	<p>Roma, 20/05/2015</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b> Arch. Micaela Lilli</p>	
	A RIPORTARE	