

COMUNE DI LONATO DEL GARDA - PROVINCIA DI BRESCIA



**AMBITO DI TRASFORMAZIONE 3**  
**sub-ambito UMI 1-3**  
**insediamento di nuova struttura commerciale**  
**Via Statale**

**Committente**

Comune di Lonato del Garda  
Via Statale 3

**rev.**

**data**

R00

Luglio 2022

**Progettista**

Studio di Architettura  
Via Statale 3

**COMPUTI METRICI ESTIMATIVI:**

*Opere di urbanizzazione/standard interne al comparto*

*Opere di urbanizzazione viabilità centrale*

*Opere di urbanizzazione rotatoria*

ALLEGATO:

**A03 PA**

# THE UNIVERSITY OF CHICAGO

## DEPARTMENT OF CHEMISTRY

PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY

CHICAGO, ILL.

RESEARCH ASSISTANT  
JAMES H. COOPER  
1954-1955

PHYSICAL CHEMISTRY LABORATORY  
UNIVERSITY OF CHICAGO  
5700 S. UNIVERSITY AVENUE  
CHICAGO, ILL. 60637

**COMUNE DI LONATO DEL GARDA  
PROVINCIA DI BRESCIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** AMBITO DI TRASFORMAZIONE 3 - UMI 1 - 3  
insediamento nuova struttura commerciale  
OPERE DI URBANIZZAZIONE - STANDARD URBANISTICI

**COMMITTENTE:**

Roè Volciano, 13/07/2022

**IL TECNICO**

COMMUNITY DEVELOPMENT  
PROGRAM

## COMMUNITY DEVELOPMENT

The Community Development Program is designed to provide students with the knowledge and skills necessary to work in the community development field. The program includes courses in community development, social work, and public administration. Students will gain hands-on experience through internships and service projects.

Students in the Community Development Program will learn about the needs of the community and how to address them. They will also learn about the role of the community development worker and how to work effectively with diverse populations. The program is designed to be flexible and to accommodate students with various backgrounds and interests.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 07.02.04.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'ar... atorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri ambito nord		1670,00		0,600	1'002,00		
	SOMMANO m3					1'002,00	6,75	6'763,50
2 01.04.01.10.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/ RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	0,60	1000,00			600,00		
	SOMMANO m3					600,00	6,50	3'900,00
3 01.04.01.11.a	ACCESSO agli impianti di <b>smaltimento/recupero</b> autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito da kg 1700 fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)		600,00			600,00		
	SOMMANO m3					600,00	39,40	23'640,00
4 07.02.04.26	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di rilevato stradale (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo e' esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera		1670,00		0,350	584,50		
	SOMMANO m3					584,50	18,53	10'830,79
5 07.02.04.30	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore		584,50			584,50		
	SOMMANO m3					584,50	3,10	1'811,95
6 07.02.04.33.c	MASSICCIATA STRADALE formata da strato di PIETRISCO pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo <b>trattamento</b> superficiale con emulsione bituminosa a ... osaggio 3 kg/m2, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m2; il secondo trattamento con 2 kg/m2 di emulsione e 10 l/m2 di graniglia da 0,5 - 1 cm: per spessore finito 14 cm		1560,00			1'560,00		
	SOMMANO m2					1'560,00	8,01	12'495,60
7 07.02.04.53.a	STRATO DI BASE BINDER A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 20 mm,							
	A RIPORTARE							59'441,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							59'441,84
	resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, ... rodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale. Per spessore compreso 5 cm: p.m.		1560,00			1'560,00		
	SOMMANO m2					1'560,00	9,18	14'320,80
8 07.02.04.49	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%		1560,00			1'560,00		
	SOMMANO m2					1'560,00	1,32	2'059,20
9 07.02.04.60.c	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resis ... peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compreso 40 mm		1560,00			1'560,00		
	SOMMANO m2					1'560,00	9,96	15'537,60
10 07.02.03.51.a	Fornitura e posa di cordatura realizzata con CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo sc ... posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento/recupero: con cordoli in calcestruzzo sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 m3/ml	3,00 5,00 2,00 2,00	22,00 12,00 76,00 58,50			66,00 60,00 152,00 117,00		
	SOMMANO m					395,00	22,32	8'816,40
11 07.03.03.43	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	145,86	1'896,18
12 07.03.03.36.c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2,2015, classe D400 (carico di rottura 40t), carrabili, per traffico normale/intenso	13,00			0,035	0,46		
	SOMMANO alla t					0,46	4'540,00	2'088,40
13 07.03.03.12. d	Fornitura e posa in opera di TUBO CIRCOLARE IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conforme alla norma europea EN 1916, incastro a bicchiere, carico di rottura (60xDN), in elementi da m 2 d ... profondità max di m 2,50, escluso scavo, reinterro, eventuale sottofondo, o guarnizione in neoprene: diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 36. con giunti non sigillati							
	A RIPORTARE							104'160,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'160,42
	(lung.=15+70+15)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	68,44	6'844,00
14 07.03.03.25. d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R ... scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio); diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 per collegamenti caditoie	13,00	3,50			45,50		
	SOMMANO m					45,50	24,41	1'110,66
15 07.03.03.40.a	POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di c ... struzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro; da 0,80x1,20x1,50h m di luce netta H m 1,50					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	760,00	3'040,00
16 01.04.10.16	Fornitura e posa di VASCA DISOLEATORE monoblocco in cemento prefabbricato, Pozzetti separatori con paratie divisorie interne. Dimensioni esterne 105 cm di larhezza, cm 150 di lunghezza e cm 150 di altezza.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'150,00	2'300,00
17 01.04.10.18.c	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompresi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggottamento e chiusino tubi diametro cm 200 7 pozzi perdenti Ø 200 h 3.00	5,00	3,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	185,00	2'775,00
18 01.04.10.22. d	Fornitura e posa di COPERCHIO CARRABILE IN C.A., con tappo centrale del diametro di cm 60, per copertura di pozzi perdenti diametro esterno cm 240					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	451,00	2'255,00
19 07.02.04.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici pozzi perdenti tubo Ø 40 cem tubo Ø 160 PVC	5,00	3,00	3,000	3,500	157,50		
			100,00	1,000	2,000	200,00		
			45,00	0,600	1,000	27,00		
	SOMMANO m3					384,50	9,45	3'633,53
20 07.04.03.03.	SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI							
	A R I P O R T A R E							126'118,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							126'118,61
d	NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depos ... iale eccedente agli impianti di smaltimento/recupero, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: eseguito A MACCHINA in sede stradale extraurbana reti tecnologiche I.P. + telecom *(lung=80+85) reti tecnologiche Mt e BT		165,00 85,00	0,600 0,600	1,200 1,200	118,80 61,20		
	SOMMANO m3					180,00	11,15	2'007,00
21 01.04.10.10. d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, flessibile a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 125		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	13,00	2'145,00
22 01.04.10.10.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 160/200 MT + BT		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	16,00	1'360,00
23 01.04.10.22. b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 illuminazione pubblica					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	44,10	132,30
24 01.04.10.22.j	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	39,00	117,00
25 01.04.10.22. dd	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 enel telefonia-fibra					4,00 4,00		
	SOMMANO cad.					8,00	62,60	500,80
26 01.04.10.22.l	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6		8,00			8,00		
	A RIPORTARE					8,00		132'380,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		132'380,71
	SOMMANO cad.					8,00	54,00	432,00
27 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) i.p. enel + telefonia	3,00 8,00			0,025 0,040	0,08 0,32		
	SOMMANO alla t					0,40	2'219,00	887,60
28 ip 01	Formazione di plinto a sostegno palo illuminazione delle dimensioni di cm 100x100x80, gettato in opera con calcestruzzo a 250 kg /m <sup>3</sup> con posizionamento centrale del tubo sede palo, ... fornitura e posa manufatto prefabbricato omologato per forma, dimensione, certificato per la tipologia del palo. Compreso scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni passacavo.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	185,00	555,00
29 3LG7000A	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la ... i Marchio Italiano di Qualita. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 2x1x10mmq. In opera.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,25	97,50
30 3LG7000A	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la ... o di Marchio Italiano di Qualita. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 5x6mmq. In opera.		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,50	520,00
31 4GNLP10A	Collegamento a corpo illuminante su palo di illuminazione comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo ... 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,60	172,80
32 SPRZ00000	Fornitura e posa di nuovo palo rastremato diritto, ottenuto da elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta opportunamente imbutiti (rastremati) e uniti ... i seguenti: SPRZ0631A nuovo palo rastremato altezza fuori terra 6,0m (altezza totale 6,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 3mm, peso indicativo 58kg. In opera.							
	A R I P O R T A R E							135'045,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'045,61
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	350,00	1'050,00
33 6A00L0000	Fornitura e posa di nuovo attacco e/o prolunga e/o sbraccio da innestare a testa palo nel sostegno esistente, realizzato con tubi cilindrici in lamiera in acciaio di alta qualità S... carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: 6A00L101A : nuovo sbraccio singolo lunghezza 1m, In opera.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	60,00	360,00
34 7AIT000000 A	Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ITALO con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco i... 3,5-2M, 3430lm, 30.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	360,00	2'160,00
35 7AKIB00000 A	Fornitura e posa di Kit Refitting tipo AEC iBox in corpo illuminante esistente, formato da apparecchio con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II... ITTING IBOX, ottica S, 3,5-2M, 3330lm, 31W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, CM:8kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	315,00	945,00
36 9QZLIB01	Installazione di nuovo quadro elettrico per alimentazione torrette comprensivo di nr.1 Carpenteria stradale tipo Conchiglia SMC CV CVHP2/T cod. 073341000 con armadio a doppio vano... enti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	2'050,00	1'025,00
37 07.02.04.75.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita... realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	96,56	482,80
38 07.02.04.75. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita... lizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio							
	A R I P O R T A R E							141'068,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'068,41
	di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	100,96	504,80
39 07.02.04.75. d	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposta, realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello quadrato, lato 60 cm frece località					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	128,00	640,00
40 07.02.04.76. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari		200,00			200,00		
	SOMMANO m		200,00			200,00	0,45	90,00
41 07.02.04.76.c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per reali ... a con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale e zebra, calcolati vuoto per pieno, e arresto calcolato a misura effettiva segnali di precedenza	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m2	2,00	3,00			6,00	3,96	23,76
42 07.02.04.76. d	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: posti auto					75,00		
	SOMMANO cad.					75,00	17,56	1'317,00
43 07.05.04.03. b	Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, semina ... ompresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2		2'700,00			2'700,00		
	SOMMANO m2		2'700,00			2'700,00	3,15	8'505,00
44 07.05.03.15.z c	Cespugli ed arbusti ornamentali sempreverdi in vaso: viburnum tinus eve pr., altezza cm 60-80, in vaso dal diametro di 24 cm ( litri 9)					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	26,00	520,00
	A R I P O R T A R E							152'668,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							152'668,97
45 07.05.04.08. b	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm ... od in vaso dal diametro da cm 19 a cm 28, compresi: 30 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 150 grammi di concime organico pellettato disidratato, 10 litri di torba bionda					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	5,99	119,80
46 07.05.04.07. b	Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 60x60 cm e profondità fino a 80 cm, per piante arboree, in zolla ... m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 m ed un diametro di 5 cm					95,00		
	SOMMANO cad.					95,00	65,00	6'175,00
47 07.05.03.12. q	Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo (in zolla): quercus ilex (leccio) cespugliato, altezza cm 250-300					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	253,00	2'024,00
48 07.05.03.13. n	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): carpinus betulus, circonferenza cm 16-18					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	257,40	5'662,80
49 07.05.03.13.r	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): celtis australis (romilia o bagolaro), circonferenza cm 16-18					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	143,00	3'146,00
50 07.05.03.13. w	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): fraxinus excelsior (frassino), circonferenza cm 16-18					22,00		
	SOMMANO cad.					22,00	195,80	4'307,60
51 07.05.03.13.z j	Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo (in zolla): populus italica pyramidalis (pioppo italico), Salix alba - circonferenza cm 10-12					23,00		
	SOMMANO cad.					23,00	63,80	1'467,40
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							175'571,57
	<b>TOTALE euro</b>							175'571,57
	A RIPORTARE							





**COMUNE DI LONATO DEL GARDA  
PROVINCIA DI BRESCIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** AMBITO DI TRASFORMAZIONE 3 - UMI 1 - 3  
insediamento nuova struttura commerciale  
OPERE DI URBANIZZAZIONE - CORSIA CENTRALE

**COMMITTENTE:**

Roè Volciano, 13/07/2022

**IL TECNICO**  
Arch

1947

## COMPTON REPORT

...

...

...

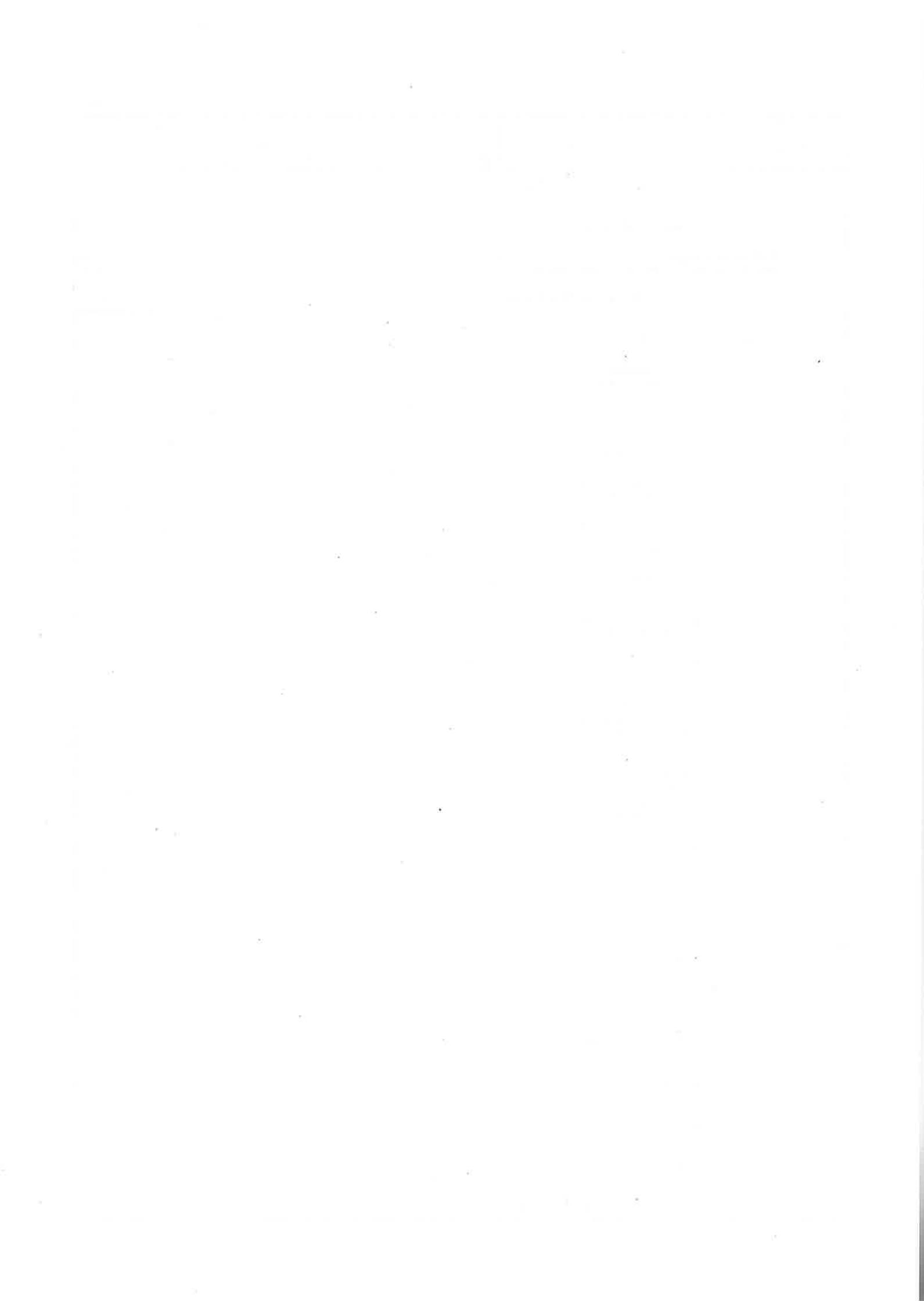
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 07.02.04.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'ar ... atorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri		530,00		0,500	265,00		
	SOMMANO m3					265,00	6,75	1'788,75
2 01.04.01.10.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/ RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	0,60	265,00			159,00		
	SOMMANO m3					159,00	6,50	1'033,50
3 01.04.01.11.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito da kg 1700 fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)		159,00			159,00		
	SOMMANO m3					159,00	39,40	6'264,60
4 07.02.04.20.a	Fornitura e posa di geotessile non tessuto per la filtrazione e separazione dei terreni ottenuto da filamenti continui ( o da fiocco) 100% di polipropilene stabilizzato ai raggi UV, imputrescibile e atossico: R1/R2 10/10 kN/m, permeabilità 125 l/m²/sec, peso 125 gr/m²		530,00			530,00		
	SOMMANO m2					530,00	1,12	593,60
5 07.02.04.26	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di rilevato stradale (norme U.N.I.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo e' esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera		530,00		0,400	212,00		
	SOMMANO m3					212,00	18,53	3'928,36
6 07.02.04.30	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore		212,00			212,00		
	SOMMANO m3					212,00	3,10	657,20
7 07.02.04.33.c	MASSICCIATA STRADALE formata da strato di PIETRISCO pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a ... osaggio 3 kg/m2, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m2; il							
	A R I P O R T A R E							14'266,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'266,01
	secondo trattamento con 2 kg/m2 di emulsione e 10 l/m2 di graniglia da 0,5 - 1 cm: per spessore finito 14 cm		530,00			530,00		
	SOMMANO m2					530,00	8,01	4'245,30
8 07.02.04.53.a	STRATO DI BASE BINDER A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, ... rodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale. Per spessore compresso 5 cm:		530,00			530,00		
	SOMMANO m2					530,00	9,18	4'865,40
9 07.02.04.49	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massicciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%		530,00			530,00		
	SOMMANO m2					530,00	1,32	699,60
10 07.02.04.60.c	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resis ... peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compresso 40 mm		530,00			530,00		
	SOMMANO m2					530,00	9,96	5'278,80
11 07.02.03.51.a	Fornitura e posa di cordonatura realizzata con CORDOLI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo sc ... posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie agli impianti di smaltimento/recupero; con cordoli in calcestruzzo sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo 0,025 m3/ml (lung =70+70)		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	22,32	3'124,80
12 07.03.03.43	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:					12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	145,86	1'750,32
13 07.03.03.36.c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2.2015, classe D400 (carico di rottura 40t), carrabili, per traffico normale/intenso	12,00			0,035	0,42		
	SOMMANO alla t					0,42	4'540,00	1'906,80
14	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN							
	A RIPORTARE							36'137,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'137,03
07.03.03.13. d	CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, e ... no ad una profondita' massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 60 - carico di rottura KN/m 81		88,00			88,00		
	SOMMANO m					88,00	71,81	6'319,28
15 07.03.03.25. d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinflancio e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R ... scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 per collegamenti caditoie	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	24,41	878,76
16 07.03.03.40.a	POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di c ... struzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro: da 0,80x1,20x1,50h m di luce netta H m 1,50					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	760,00	3'040,00
17 07.02.04.05.a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici tubo Ø 60 cem tubo Ø 160 PVC		90,00 6,00	1,000 6,000	2,000 1,000	180,00 36,00		
	SOMMANO m3					216,00	9,45	2'041,20
18 07.04.03.03. d	SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depos ... iale eccedente agli impianti di smaltimento/recupero, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: eseguito A MACCHINA in sede stradale extraurbana reti tecnologiche Mt e BT	2,00	90,00	0,600	1,200	129,60		
	SOMMANO m3					129,60	11,15	1'445,04
19 01.04.10.10.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 160/200 MT + BT	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	16,00	2'880,00
20	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO							
	A R I P O R T A R E							52'741,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'741,31
01.04.10.22. d	PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiuso, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	62,60	187,80
21 01.04.10.22.1	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiuso, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	54,00	162,00
22 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) B.T.	3,00			0,040	0,12		
	SOMMANO alla t					0,12	2'219,00	266,28
23 07.02.04.75.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita ... realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	96,56	193,12
24 07.02.04.75. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita ... lizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	100,96	201,92
25 07.02.04.76. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantita' minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,45	135,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							<b>53'887,43</b>
	<b>T O T A L E euro</b>							<b>53'887,43</b>
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							





**COMUNE DI LONATO DEL GARDA  
PROVINCIA DI BRESCIA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** AMBITO DI TRASFORMAZIONE 3 - UMI 1 - 3  
insediamento nuova struttura commerciale  
OPERE DI URBANIZZAZIONE - ROTATORIA

**COMMITTENTE:**

Roè Volciano, 13/07/2022

**IL TECNICO**  
Arch.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY

## COMPUTED RESULTS

RESULTS OF THE CALCULATION OF THE  
ELECTRONIC STRUCTURE OF THE  
MOLECULE

MOLECULAR WEIGHT: 100.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 07.02.04.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'ar... atorio: eseguito con escavatore meccanico, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm compreso trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere fino a 100 metri ambito nord ambito sud		1115,00 560,00		1,000 1,000	1'115,00 560,00		
	SOMMANO m3					1'675,00	6,75	11'306,25
2 01.04.01.10.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/ RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico	0,60	1675,00			1'005,00		
	SOMMANO m3					1'005,00	6,50	6'532,50
3 01.04.01.11.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densita' in sito da kg 1700 fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)		1005,00			1'005,00		
	SOMMANO m3					1'005,00	39,40	39'597,00
4 07.02.04.20.a	Fornitura e posa di geotessile non tessuto per la filtrazione e separazione dei terreni ottenuto da filamenti continui ( o da fiocco) 100% di polipropilene stabilizzato ai raggi UV, impurecibile e atossico: R1/R2 10/10 kN/m, permeabilità 125 l/m²/sec, peso 125 gr/m²		1675,00			1'675,00		
	SOMMANO m2					1'675,00	1,12	1'876,00
5 07.02.04.26	Fornitura di materiale misto naturale di cava o di fiume per formazione di rilevato stradale (norme U.N.L.), compreso nel prezzo l'indennita' di cava, il carico, il trasporto. Nel prezzo e' esclusa la stesura, la rullatura, la profilatura dei cigli e la sistemazione delle scarpate, misurato in opera ambito nord ambito sud		1115,00 560,00		0,750 0,750	836,25 420,00		
	SOMMANO m3					1'256,25	18,53	23'278,31
6 07.02.04.30	Sistemazione di materiale a FORMAZIONE DI RILEVATO stradale, comprendente la stesura e la rullatura in strati non superiori a cm 40 di spessore		1256,00			1'256,00		
	SOMMANO m3					1'256,00	3,10	3'893,60
7 07.02.04.02	SCARIFICA di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di							
	A RIPORTARE							86'483,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'483,66
	accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm dove verde aiuola spessore cm 50	2,50	140,00			350,00		
	SOMMANO m2					350,00	2,81	983,50
8 07.02.03.89.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, escluso il trasporto e lo scarico a deposito, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio: per spessore da 3 cm in assenza di chiusini per raccordo stradale		380,00			380,00		
	SOMMANO m2					380,00	2,64	1'003,20
9 07.03.03.04.a	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di terre e rocce da scavo (m3 di materiale compatto con densità in sito fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04)		140,00		0,500	70,00		
			380,00		0,030	11,40		
	SOMMANO m3					81,40	34,48	2'806,67
10 07.02.04.33.c	MASSICCIA STRADALE formata da strato di PIETRISCO pezzatura da 40 - 60 mm, compreso lo spandimento, la cilindatura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a dosaggio 3 kg/m2, e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m2; il secondo trattamento con 2 kg/m2 di emulsione e 10 l/m2 di graniglia da 0,5 - 1 cm: per spessore finito 14 cm		850,00			850,00		
	ambito nord		420,00			420,00		
	SOMMANO m2					1'270,00	8,01	10'172,70
11 07.02.04.35	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti,acqua,cemento) di appropriata granulometria, compreso l'onere del successivo span o, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione		820,00		0,200	164,00		
	ambito nord		400,00		0,200	80,00		
	SOMMANO m3					244,00	50,63	12'353,72
12 07.02.04.50.c	Strato di base in conglomerato bituminoso; dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuali a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100; Compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m2: spessore compreso 12 cm, in due strati		1220,00			1'220,00		
	SOMMANO m2					1'220,00	16,03	19'556,60
13 07.02.04.53.a	STRATO DI BASE BINDER A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da							
	A R I P O R T A R E							133'360,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						*	133'360,05
	inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, ... rodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo; in sede stradale. Per spessore compreso 5 cm: p.m.		10,00			10,00		
	SOMMANO m2					10,00	9,18	91,80
14 07.02.04.49	EMULSIONATURA a semipenetrazione, in massiciata di nuovo impianto, con 1,5 kg di emulsione bituminosa al 50%		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	1,32	2'112,00
15 07.02.04.60.c	STRATO DI USURA A ELEVATE PRESTAZIONI in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, diametro massimo 10 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resis ... peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale): spessore compreso 40 mm m² 820÷400 dove fresatura		1220,00 380,00			1'220,00 380,00		
	SOMMANO m2					1'600,00	9,96	15'936,00
16 07.02.03.28.a	CORDOLI DI GRANITO con piano e coste finite posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo relativo compresi, compresa ogni prestazione occorrente: con le due teste di giuntura lavorate a spacco di cava: retti in vista con sezione 12x25 cm anello esterno R12 anello interno R10		76,00 63,00			76,00 63,00		
	SOMMANO m					139,00	68,98	9'588,22
17 07.02.03.76	MASSETTO IN CALCESTRUZZO a 250 kg di cemento R325, spessore cm 8, per la formazione della caldana per marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni m 4,00 ed esclusa la preparazione del piano di posa anello sormontabile isole spartitraffico	3,00	140,00 12,00			140,00 36,00		
	SOMMANO m2					176,00	14,32	2'520,32
18 01.04.02.22	Fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA compreso sfrido e legatura: maglia 20x20		176,00	2,220	0,001	0,39		
	SOMMANO alla t					0,39	2'060,25	803,50
19 07.02.03.81.c	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO DEL TRENINO, quadrati a spacco, posati su letto di sabbia, questa compresa, spessore soffice 10 cm, assistenza muraria e sigillature escluse: pezzatura 8/10		140,00			140,00		
	SOMMANO m2					140,00	80,80	11'312,00
20	SOLA SIGILLATURA DI PAVIMENTAZIONE in cubetti							
	A R I P O R T A R E							175'723,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'723,89
07.02.03.84. b	o masselli compresa ogni prestazione occorrente: con sabbia e cemento		140,00			140,00		
	SOMMANO m2					140,00	10,61	1'485,40
21 07.02.03.46.a	CORDOLI SPARTITRAFFICO IN CEMENTO, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: elementi retti sezione cm 5/15x35x75	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	30,87	1'389,15
22 07.02.03.46. b	CORDOLI SPARTITRAFFICO IN CEMENTO, questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: settori per curve cm 5/15x30x35	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	33,33	499,95
23 07.03.03.43	POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro: (par.ug.=6+4)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	145,86	1'458,60
24 07.03.03.36.c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2,2015, classe D400 (carico di rottura 40t), carrabili, per traffico normale/intenso (par.ug.=6+4)	10,00			0,035	0,35		
	SOMMANO alla t					0,35	4'540,00	1'589,00
25 07.03.03.13.f	Fornitura e posa in opera di TUBI CIRCOLARI IN CEMENTO CON PIANO DI POSA, conformi alla norma europea EN 1916, armati con gabbia metallica, incastro a bicchiere, elementi da m 2, c ... no ad una profondita' massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 80 - carico di rottura KN/m 88 tombotto nord tombotto sud		18,00 12,00			18,00 12,00		
	SOMMANO m					30,00	107,10	3'213,00
26 07.03.03.25. d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfianco e cappa superiore spessore cm 8 12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R ... scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: serie normale, tipo 300 (colore avorio): serie normale, tipo 300 (colore avorio): diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 per collegamenti caditoie per collegamenti caditoie	6,00 4,00	12,00 4,00			72,00 16,00		
	SOMMANO m					88,00	24,41	2'148,08
27 07.03.03.40.a	POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250							
	A R I P O R T A R E							187'507,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'507,07
	kg/m3 di c ... struzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro: da 0,80x1,20x1,50h m di luce netta H m 1,50					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	760,00	1'520,00
28 07.02.04.05 a	SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero: eseguito con mezzi meccanici tubo Ø 80 cm tubo Ø 160 PVC fogne nere		30,00 88,00 75,00	1,000 0,600 0,600	2,000 1,000 1,000	60,00 52,80 45,00		
	SOMMANO m3					157,80	9,45	1'491,21
29 07.03.03.27 a	Fornitura e posa di TUBO TIPO ECOPAL, strutturato in polietilene ad alta densita' coestruso, a doppia parete, liscio internamente e corrugato esternamente, per condotte di scarico ... ondo in calcestruzzo e ricoperto con idoneo materiale inerte: Con classe di rigidita' pari a SN 4 kN/m2, in barre da 6 o 12 m complete di manicotto e 2 guarnizioni: diametro mm 200 fogne nere *(lung.=50+25)		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	20,29	1'521,75
30 07.03.03.40 a	POZZETTO DI ISPEZIONE per tubi diametri 20-30-40-60 per altezza di m 2,00 fra il piano di scorrimento della tubazione e la quota stradale, eseguito in calcestruzzo a 250 kg/m3 di c ... struzzo e malta confezionati con cemento ferrico pozzolanico, compresa scala alla marinara in ferro tondo diametro 20, escluso scavo e reinterro: da 0,80x1,20x1,50h m di luce netta fogne nere					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	760,00	3'040,00
31 07.04.03.09. h	Fornitura e posa in opera di TUBI DI POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (P.E.A.D.), barre da 9 m a 12 m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 -PE 100 - P.N. 16 atm. (con m ... e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 110 mm - s = 10,0 mm		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	49,06	3'679,50
32 07.04.03.13. d	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale, flangiata PN 16, a cuneo gommato, conforme alla EN 1074, corpo piatto : DN 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	349,61	699,22
33 07.04.03.16	Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in cemento con o senza fondo per saracinesche sottosuolo, escluso scavo, reinterro e chiusino, misure esterne 50x50x h.50 cm, spessore 5					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		199'458,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		199'458,75
	SOMMANO cad.					2,00	32,73	65,46
34 07.04.03.03. d	SCAVO in sezione ristretta PER FONDAZIONI O PER POSA CONDOTTE, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, esclusa la roccia da mina o da martello demolitore, con materiale depositale eccedente agli impianti di smaltimento/recupero, escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio: eseguito A MACCHINA in sede stradale extraurbana							
	acquedotto		75,00	0,600	1,200	54,00		
	gas		75,00	0,600	1,200	54,00		
	reti tecnologiche I.P. + telecom		275,00	0,600	1,200	198,00		
	reti tecnologiche Mt e BT		150,00	0,600	1,200	108,00		
	SOMMANO m3					414,00	11,15	4'616,10
35 gas	Formazione estensione rete gas secondo le prescrizioni tecniche dell'ente erogatore e gestore del servizio, completo di ogni prestazione, nulla escluso, rete collaudata e funzionante.		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	110,00	8'250,00
36 01.04.10.10. d	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 125							
	I.P. rotatoria		140,00			140,00		
	I.P. interna		60,00			60,00		
	telefonia fibra ottica		75,00			75,00		
	SOMMANO m					275,00	13,00	3'575,00
37 01.04.10.10.e	Fornitura e posa in opera di TUBO CORRUGATO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 62386-24, posto in opera con copertura in sabbia, scavo e reinterro da valutarsi a parte diametro esterno mm 160/200							
	MT + BT	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	16,00	2'400,00
38 01.04.10.22. b	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4							
	illuminazione pubblica					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	44,10	308,70
39 01.04.10.22.j	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4							
	SOMMANO cad.					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	39,00	273,00
	A RIPORTARE							218'947,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'947,01
40 01.04.10.22. d	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 enel telefonia-fibra					3,00 3,00		
	SOMMANO cad.					6,00	62,60	375,60
41 01.04.10.22.1	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO cad.					12,00	54,00	648,00
42 01.04.10.25	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA a norma UNI En 124, classe C250 (carico di rottura 25 t), classe D400 (carico di rottura 40 t) i.p. enel + telefonia	7,00 6,00				0,025 0,040		
	SOMMANO alla t					0,42	2'219,00	931,98
43 ip 01	Formazione di plinto a sostegno palo illuminazione delle dimensioni di cm 100x100x80, gettato in opera con calcestruzzo a 250 kg /m <sup>3</sup> con posizionamento centrale del tubo sede palo, ... fornitura e posa manufatto prefabbricato omologato per forma, dimensione, certificato per la tipologia del palo. Compreso scavo, reinterro, collegamento alle tubazioni passacavo.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	185,00	1'295,00
44 3LG7000A	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la ... i Marchio Italiano di Qualita. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 2x1x10mmq. In opera.		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,25	227,50
45 3LG7000A	Linea dorsale interrata realizzata con conduttore unipolare flessibile tipo FG7R (o FG16R16) in treccia di rame, isolato con rivestimento in gomma e guaina in PVC non propagante la ... o di Marchio Italiano di Qualita. Da posarsi entro tubazioni, canali o passerelle. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: Formazione 5x6mmq. In opera.		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	6,50	1'300,00
46	Collegamento a corpo illuminante su palo di illuminazione							
	A R I P O R T A R E							223'725,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'725,09
4GNLP10A	comprensivo di derivazione dal pozzetto interrato con quanto basta di linea di derivazione dal pozzetto interrato al corpo ... 75x30x40x31mm con uscita cavi a 30° per cavi estrusi 0,6/1kV, completo di collegamento, crimpatura, derivazione linea e tutti gli accessori per una corretta derivazione. In opera.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	57,60	403,20
47 5PRZ00000	Fornitura e posa di nuovo palo rastremato diritto, ottenuto da elementi tubolari cilindrici di diametro decrescente verso la parte alta opportunamente imbutiti (rastremati) e uniti ... i seguenti: 5PRZ0631A nuovo palo rastremato altezza fuori terra 6,0m (altezza totale 6,8m), diametro base 127mm, diametro finale 60mm, spessore 3mm, peso indicativo 58kg. In opera.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	350,00	2'450,00
48 6A00L0000	Fornitura e posa di nuovo attacco e/o prolunga e/o sbraccio da innestare a testa palo nel sostegno esistente, realizzato con tubi cilindrici in lamiera in acciaio di alta qualità S ... carichi caratteristici, protezione della superficie. Con le caratteristiche di seguito descritte negli articoli seguenti: 6A00L101A : nuovo sbraccio singolo lunghezza 1m. In opera.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	60,00	420,00
49 7AIT00000 A	Fornitura e posa di apparecchio illuminante tipo AEC ITALO con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II di isolamento, con telaio corpo e attacco i ... 3.5-2M, 3430lm, 30.5W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, SPD tipo II CM:9kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grigio satinato, o apparecchio equivalente. In opera.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	360,00	2'520,00
50 7AKIB00000 A	Fornitura e posa di Kit Refitting tipo AEC iBox in corpo illuminante esistente, formato da apparecchio con sorgente LED per illuminazione stradale e urbana, realizzato in Classe II ... ITTING IBOX, ottica S, 3.5-2M, 3330lm, 31W, regolazione DIM AUTO CUSTOM, 3000K, 525mA, CM:8kV DM:10kV, ≥100.000hr L90B10 TM-21, colore grafite, o apparecchio equivalente. In opera.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	315,00	2'205,00
51 9QZLIB01	Installazione di nuovo quadro elettrico per alimentazione torrette comprensivo di nr.1 Carpenteria stradale tipo Conchiglia SMC CV CVHP2/T cod. 073341000 con armadio a doppio vano ... enti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità, svolgimento delle prove e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	2'050,00	1'025,00
	A R I P O R T A R E							232'748,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							232'748,29
52 07.02.04.75.a	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita ... realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello tondo diametro 60 cm					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	96,56	965,60
53 07.02.04.75. b	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita ... lizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello triangolare, lato 90 cm					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	100,96	1'009,60
54 07.02.04.75. d	Fornitura e posa in opera di SEGNALETICA VERTICALE COMPLETA, mediante infissione di palo in ferro zincato, diametro 48-60 mm e altezza 3 m, compresi plinto di calcestruzzo apposita ... realizzato, scavo, sfrido, allontanamento materiali di risulta, cartellone in alluminio di classe 2 e morsetteria per realizzare l'opera compiuta con: cartello quadrato, lato 60 cm frece località					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	128,00	1'280,00
55 07.02.04.76. b	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per realizzare l'opera compiuta con: linee da cm 15 di larghezza continua o intermittente, misurate compresi i vuoti a intervalli regolari		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,45	225,00
56 07.02.04.76.c	Realizzazione in opera di SEGNALETICA ORIZZONTALE COMPLETA, per quantità minima m 1000 escluso eventuale pilotaggio del traffico, con vernice spartitraffico rifrangente, per reali ... a con: stop, con frecce calcolate nel minimo rettangolo in cui sono iscritte, attraversamento pedonale e zebrato, calcolati vuoto per pieno, e arresto calcolato a misura effettiva segnali di precedenza	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO m2					12,00	3,96	47,52
57 07.05.04.01. b	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica con rifinitura manuale aiuola rotatoria		300,00			300,00		
	SOMMANO m3					300,00	21,69	6'507,00
	A RIPORTARE							242'783,01

COMMITTENTE:





