



COMUNE DI LUISAGO

UFFICIO TECNICO

Lavori di:

Realizzazione parcheggio pubblico e area mercato in Via Petrarca

Progetto definitivo-esecutivo

Elaborato:

- Computo metrico estimativo e quadro economico

**dicembre 2015
agg. marzo 2016**

**Il Progettista
Il Tecnico Comunale**


Geom. Christian Baruffini





Comune di Luisago (CO)

P.ZZA LIBERTA'

22070 LUISAGO (CO)

Tel n° 031880601 Fax n° 031880575

E-mail lavoripubblici@comune.luisago.co.it

LUISAGO

Provincia di CO

**Realizzazione parcheggio pubblico e
area mercato in Via Petrarca**

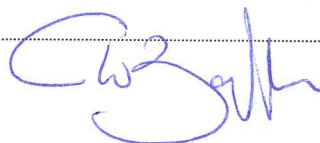
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

UFFICIO TECNICO

Il progettista

BARUFFINI Geometra CHRISTIAN




LUISAGO II 10/03/2016

Settore :U.T. Servizio :LLPP - MANUTENZIONI
Opera n° [00000036]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
LAVORI ED OPERE COMPIUTE						
1	0.01	Allestimento area di cantiere, mediante tracciamento dei limiti d'intervento, fornitura e posa di recinzione provvisoria di cantiere, costituita da pali in legno e rete di cantiere di altezza idonea, dotata di un adeguato numero di aperture richiudibili necessarie per l'entrata/uscita dall'area, compreso ogni altro onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente 115,000x 45,000 Sommano		5175,000		
			Mq.	5175,000	0,60	3.105,00
2	0.02	Taglio di piante d'alto fusto interferenti con i lavori, compreso carico e trasporto alle PP.DD. dei materiali di risulta, compresi oneri di discarica, compreso ogni altro onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente 10,000 Sommano		10,000		
			N.	10,000	200,00	2.000,00
3	B.07.4.265	Sistemazione e livellamento e rullatura di massicciata stradale esistente, per strati successivi non superiori a 30 cm, per ogni strato rullato (96*35)-(40*20) 2560,000 Sommano		2560,000		
			Mq.	2560,000	3,00	7.680,00
4	B.07.4.245.A	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio): a) fino a 5 cm. di spessore 20+108+12+6+6+50+2+5+34+2+8+48+8+8+7+7+12+12+37+37 429,000 Sommano		429,000		
			M.	429,000	2,83	1.214,07
5	B.07.4.245.B	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio): b) per ogni cm. in più 20+108+12+6+6+50+2+5+34+2+8+48+8+8+7+7+12+12+37+37 1x 5,00x 429,000 Sommano		2145,000		
			M.	2145,000	0,53	1.136,85
6	B.07.4.205.A	Scarificazione con fresatura a freddo, compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate, escluso rifiniture a mano in zone non accessibili alla fresatrice: a) per profondità fino a 3 cm. Via Petrarca (da Piazza Libertà al centro sportivo polivalente) (6.5*34)+(8*20)+(117*8)+(11.5*6.5)+(75*12.5) 2329,250 Via Petrarca (futura area pedonale di fronte a Scuola) (4*8)+(47*10)+(3.5*5)+(21*10)+(30*4) 849,500 Sommano		2329,250		
				849,500		
			Mq.	3178,750	2,75	8.741,56
7	0.03	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'asportazione il carico ed il trasporto del materiale alle PP.DD. entro 10 Km. di distanza, oneri di queste compresi: a) fino ad una profondità massima di 10 cm., escluso taglio pavimentazione (da contabilizzarsi a parte) (16*2)+(40*20)+(108*0.6)+(6+7+50)*0.6+(12+12)*1.5+(8*1.5)+(34+5)*1 1021,600 Sommano		1021,600		
			Mq.	1021,600	5,20	5.312,32
8	A.02.4.030.BD	Taglio di superfici verticali con macchine tagliamuri a				

A riportare

€

29.189,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		Riporto	€			29.189,80
		disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, di conglomerati bituminosi e cementizi, anche armati, per la formazione di giunti, tagli, aperture di vani per porte e finestre, demolizioni controllate ecc., da eseguire fino ad un'altezza di 3,50 m, escluso pilastri e travi con interventi minimi di 1 mq. di taglio: strutture in conglomerato cementizio anche armato: d) taglio muri per ogni cm di spessore tagliato per spessori fino a 50 cm 20,000 Sommano		20,000		
9	A.02.4.030.BG	Taglio di superfici verticali con macchine tagliamuri a disco diamantato con motore elettrico, elettroidraulico o a scoppio, di conglomerati bituminosi e cementizi, anche armati, per la formazione di giunti, tagli, aperture di vani per porte e finestre, demolizioni controllate ecc., da eseguire fino ad un'altezza di 3,50 m, escluso pilastri e travi con interventi minimi di 1 mq. di taglio: strutture in conglomerato cementizio anche armato: g) piazzamento attrezzature per le voci d) e) 1,000 Sommano	M/cm	20,000	2,61	52,20
10	A.02.4.002.C	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva oltre 5 mc. per manufatto, compreso abbassamento e trasporto delle macerie alle discariche entro 10 km. di distanza, esclusi gli eventuali posteggi esterni, le eventuali opere di presidio e i corrispettivi per diritti di discarica: c) in muratura di cemento armato, con esclusione del taglio con disco o nastro diamantato da valutarsi a parte, prezzo indicativo muri e fondazioni in C.A. (1.5*0.2*0.6)+(31*0.2*1.3)+(31*0.6*0.3) 13,820 massetto marciapiedi (8*1.5*0.1)+(12+12)*1.5*0.1 4,800 Sommano	M.	1,000	56,04	56,04
11	A.01.4.031	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17.01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17.05": terra rifiuti provenienti da demolizione di cui alla voce A.02.002.C 1x 2,50x 18,620 Sommano	Mc.	18,620	325,13	6.053,92
12	0.04	Rimozione di cordoni in granito o in cls, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere al fine del successivo eventuale riutilizzo, compreso carico e trasporto alle PP.DD. del materiale eventualmente non reimpiegabile, compresi relativi diritti di discarica 7+7+1.5+11+5+4+34+35+8+17 129,500 Sommano	T	46,550	7,44	346,33
13	0.05	Rimozione di recinzioni in rete metallica plastificata, effettuata con la debita cura al fine del mantenimento delle recinzioni adiacenti, compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico, trasporto del materiale alle PP.DD. e relativi diritti, compreso ogni altro onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente 10+11+1.5+70	M	129,500	8,00	1.036,00
A riportare			€			36.734,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale	
		<i>Riporto</i>	€			36.734,29	
		92,500x 1,200		111,000			
		Sommano					
14	0.06	Scavo parziale di fondazione eseguito fino a 1,5 m di profondità sotto il piano dello scavo generale e fino al pelo delle acque sorgive, eseguito in terre, compreso il rinterro, misurato a sezione effettiva, esclusa demolizione di trovanti e di precedenti fondazioni oltre 0,2 mc., compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica, compreso il progetto di destinazione delle terre da presentare al Comune competente, compresi gli oneri necessari all'analisi del terreno attestante la C.S.C. (Concentrazione Soglia Contaminante): - eseguito a macchina compresi carico e trasporto dei materiali alle PP.DD. plinti per pali IP: 1x 11,00x 1,000x 1,000x 1,000 fondazioni di muri in C.A. e di altre opere in C.A. in genere $(0.4*0.7)*(2.43+5.09+4.14)+(0.4*0.8)*(4.81+2.21+1.32+4.33+1.46)+(0.4*0.9)*7.09+(0.4*0.75)*13.1+(0.4*1.1)*13.1+(0.4*1.5)*(18.29+3.42+3.42)+(0.4*1.5)*(2.78+6.83)+(0.4*0.7)*(7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11)$ 58,525 platea per manufatti prefabbricati 11,000x 6,000x 0,500 scala accesso pedonale Nord 6,000x 2,000x 0,500 Sommano	mq	111,000	2,90	321,90	
				11,000			
				58,525			
				33,000			
				6,000			
				108,525	15,23	1.652,84	
15	0.07	Scavo per alloggiamento tubazioni sottoservizi, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di 3 m, compreso rinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche entro 10 Km. di distanza, compresi corrispettivi per diritti di discarica e opere provvisionali: - eseguito a macchina IP 24+20+90+95+22+22 273,000x 0,500x 1,000 distribuzione elettrica 95+7+8+38 148,000x 0,500x 1,000 acquedotto 11+54+2+2 69,000x 0,500x 1,000 acque nere 14+13+24 51,000x 0,600x 1,500 acque chiare 17+28+17+12+7+3+24+17+17+17+12+7+3+35+22+22+22+31+12+21+108+11+7+2 474,000x 0,600x 1,500 Sommano	Mc.	136,500		74,000	
				34,500			
				45,900			
				426,600			
				717,500	18,62	13.359,85	
16	A.01.4.041	Rinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm., con costipamento strato per strato ed impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione 600,000 Sommano	Mc.	600,000			
				600,000			
17	A.01.4.065.A	Calcestruzzo del n. 817 del Cap. A.0.3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per	Mc.	600,000	6,79	4.074,00	
		<i>A riportare</i>	€			56.142,88	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			56.142,88
		fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti, ecc.) di qualsiasi forma e dimensione, gettato con l'impiego di casseri, questi e il ferro compensati a parte: plinti per pali IP: 1x 11,00x 1,000x 1,000x 1,000 fondazioni di muri in C.A. e di altre opere in C.A. in genere $(0.4*0.7)*(2.43+5.09+4.14)+(0.4*0.8)*$ $(4.81+2.21+1.32+4.33+1.46)+(0.4*0.9)*7.09+(0.4*0.75)$ $*13.1+(0.4*1.1)*13.1+(0.4*1.5)*(18.29+3.42+3.42)+(0.4*1.5)*$ $(2.78+6.83)+(0.4*0.7)*$ $(7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11)$) 58,525 platea per manufatti prefabbricati 11,000x 6,000x 0,500 scala accesso pedonale Nord 6,000x 2,000x 0,500 Sommano		11,000		
					58,525	
					33,000	
					6,000	
			Mc.	108,525	146,96	15.948,83
18	A.01.4.080.A	Calcestruzzo del n. 817 del Cap. A.0.3, classe di consistenza S4, provvisto di attestazione riguardante l'esistenza e l'applicazione di sistema di controllo della produzione dell'impianto (FPC), in opera per strutture armate in genere (travi, pilastri, solette, murature rettilinee fuori terra di spessore non inferiore a 20 cm, murature di vani scale e ascensori ecc.), gettato con l'impiego di casseri, questi e il ferro compensati a parte: a) C 25/30 (Rck 30 N/mm ²), a/c 0,60, XC1 XC2 $(0.3*0.59)*(2.43+5.09+4.14)+(0.3*0.77)*$ $(4.81+2.21+1.32+4.33+1.46)+(0.3*1.06)*7.09+$ $(0.36+0.83)/2*0.3*13.1+(0.83+1.36)/2*0.3*13.1+$ $(1.36+2.35)/2*0.3*(18.29+3.42+3.42)+(0.3*2.35)*(2.78+6.83)$ $+(0.3*0.55)*$ $(7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11)$) 45,384 Sommano				
					45,384	
			Mc.	45,384	160,42	7.280,50
19	A.01.4.110.A	Casseforme, in legname o metalliche, per getti in calcestruzzo, compreso ogni onere per tiro e calo dei materiali, irrigidimento, chioderia, sfridi, disarmante e disarmo, allontanamento dei materiali di rifiuto, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Coefficienti di rapporto: in pannelli di legno: 1; in sottomisure di abete: 1,25; in pannelloni metallici: 0,70 a) per opere del n. 55 del presente capitolo e per opere di fondazione, plinti, travi rovesce, murature interrate o seminterrate dei nn. 65-70, misurazione minima da calcolarsi sempre su n. 2 facce bagnate fondazioni $2.43+5.09+4.14+4.81+2.21+1.32+4.33+1.46+7.09+13.1+13.1+18.29+3.42+3.42+2.78+6.83+7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11$ 1x 2,00x 156,850x 0,400 plinti pali IP 1x 11,00x 4,000x 1,000x 1,000 platea per manufatti prefabbricati 2*11*2*6 34,000x 0,500 scala accesso pedonale Nord 1x 12,00x 2,000x 0,150 Sommano		125,480		
					44,000	
					17,000	
					3,600	
			Mq.	190,080	29,06	5.523,72
20	A.01.4.110.B	Casseforme, in legname o metalliche, per getti in				
			€			84.895,93

A riportare

€

84.895,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			84.895,93
21	A.01.4.105.A	<p>calcestruzzo, compreso ogni onere per tiro e calo dei materiali, irrigidimento, chioderia, sfridi, disarmante e disarmo, allontanamento dei materiali di rifiuto, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a 3 m; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive. Coefficienti di rapporto: in pannelli di legno: 1; in sottomisure di abete: 1,25; in pannelloni metallici: 0,70 b) per murature armate rettilinee fuori terra del n. 80</p> $0.59*(2.43+5.09+4.14)+0.77*(4.81+2.21+1.32+4.33+1.46)+1.06*7.09+(0.36+0.83)/2*13.1+(0.83+1.36)/2*13.1+(1.36+2.35)/2*(18.29+3.42+3.42)+2.35*(2.78+6.83)+0.55*(7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11)$ <p>1x 2,00x 151,280</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato secondo UNI EN 13670, compreso sfrido e legature, tiro e calo dei materiali, allontanamento dei materiali di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in osservanza del D.M. 14 gennaio 2008: a) in barre ad aderenza migliorata B450C del n. 370 del Cap. A.0.3</p> <p>muri in C.A. $26.591*(2.43+5.09+4.14)+30.982*(4.81+2.21+1.32+4.33+1.46)+34.994*7.09+27.034*13.1+37.827*13.1+52.152*(18.29+3.42+3.42)+59.017*(2.78+6.83)+26.073*(7.57+10.25+5.63+5.63+10.82+1.3+6.8+3.69+3.83+3.4+4.11)$ 1/1000</p> <p>5366,728x 0,001</p> <p>plinti per pali IP 1/1000</p> <p>1x 50,00x 11,000x 0,001</p> <p>platea per manufatti prefabbricati 1/1000</p> <p>1x 50,00x 33,000x 0,001</p> <p>scala accesso pedonale lato Nord 1/1000</p> <p>1x 50,00x 6,000x 0,001</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	Mq.	302,560	31,63	9.569,97
22	B.07.4.400	<p>Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm.</p> $(12+20+5+8+13+7+50)*1.38+(6.5*2)+(1.3*2.5)+(1.3*2.5)+(20.5+12)*1.38+(4*1.38)+(2.5*2.8)+(16.3*5.3)+(3*6)/2+(13.3*0.9)+(6.8*3.9)+(72*1.8)+(8*2)+(4*3.3)+(35.6+5.4)*1.38+(8*1.38)$ <p>595,870</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	T	7,867	1.422,24	11.188,76
23	B.07.3.095.B	<p>Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia: b) pietrischetto 6/12 mm (peso medio/mc. 1450 kg)</p> <p>allargamento V.Petrarca lato Sud-Est 4*16</p> <p>1x 1,45x 64,000x 0,300</p> <p>parcheggio (sp. medio 20 cm.) $(54*12)+(48*11)+(11*5)+(21*6.5)+(72*12)+(12*11)+(12*8)+(33*6.5)+(15.5*5.5)+(20*11)+(15.5*8.5)$</p> <p>1x 1,45x 3111,000x 0,200</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	Mq	595,870	21,75	12.960,17
24	B.07.4.330.B	<p>Spandimento di materiali a formazione di sottofondo stradale, esclusa fornitura: b) a macchina, di ghiaia e pietrisco</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	T	930,030	16,82	15.643,10
<i>A riportare</i>			€			134.257,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			134.257,93
25	B.07.4.335.B	<p>allargamento V.Petrarca lato Sud-Est 4*16 64,000x 0,300 19,200</p> <p>parcheggio (sp. medio 20 cm.) (54*12)+(48*11)+(11*5)+(21*6.5)+(72*12)+(12*11)+(12*8)+ (33*6.5)+(15.5*5.5)+(20*11)+(15.5*8.5) 3111,000x 0,200 622,200</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p> <p>Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, misurati al soffice: b) pietrisco del n. 90</p> <p>allargamento V.Petrarca lato Sud-Est 4*16 64,000x 0,300 19,200</p> <p>parcheggio (sp. medio 20 cm.) (54*12)+(48*11)+(11*5)+(21*6.5)+(72*12)+(12*11)+(12*8)+ (33*6.5)+(15.5*5.5)+(20*11)+(15.5*8.5) 3111,000x 0,200 622,200</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	Mc.	641,400	3,62	2.321,87
26	B.07.4.370.B	<p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tout venant bitumato), con bitume penetrazione 80/100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, in spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq al 3,50/4,50% di bitume sul peso del conglomerato: b) spessore 10 cm</p> <p>allargamento V.Petrarca lato Sud-Est 4*16 64,000 64,000</p> <p>parcheggio (54*12)+(48*11)+(11*5)+(21*6.5)+(72*12)+(12*11)+(12*8)+ (33*6.5)+(15.5*5.5)+(20*11)+(15.5*8.5) 3111,000 3111,000</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	Mc.	641,400	1,52	974,93
27	B.07.4.375.B	<p>Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 mq.:</p> <p>b) spessore finito 30 mm. con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm.</p> <p>parcheggio (54*12)+(48*11)+(11*5)+(21*6.5)+(72*12)+(12*11)+(12*8)+ (33*6.5)+(15.5*5.5)+(20*11)+(15.5*8.5) 3111,000 3111,000</p> <p>Via Petrarca (da Piazza Libertà al campo sportivo polivalente) (7.2*20)+(15*9)+(19*10.5)+(110*8.1)+(12*8)+(12.1*75) 2373,000 2373,000</p> <p>Via Petrarca (futura area pedonale di fronte alla Scuola) (4*8)+(47*10)+(3.5*5)+(21*10)+(30*4) 849,500 849,500</p> <p style="text-align: center;">Sommano</p>	Mq.	3175,000	14,33	45.497,75
28	B.07.4.280.A2	<p>Pavimento esterno eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati ad archi contrastanti su letto di posa dello spessore di 6 cm, eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 325 nella quantità di 10 kg/mq. Compresa fornitura, trasporto e posa dei materiali occorrenti e l'esecuzione del letto di posa, la formazione delle pendenze necessarie allo</p>	Mq.	6333,500	8,40	53.201,40
		<i>A riportare</i>	€			236.253,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			236.253,88
		smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto altro necessario: in porfido del Trentino-Alto Adige: a2) pezzatura di 6-8 cm (12+20+5+8+13+7+50)*1.38+(6.5*2)+(1.3*2.5)+(1.3*2.5)+ (20.5+12)*1.38+(4*1.38)+(2.5*2.8)+(16.3*5.3)+(3*6)/2+ (13.3*0.9)+(6.8*3.9)+(72*1.8)+(8*2)+(4*3.3)+(35.6+5.4)*1.38+(8*1.38) 595,870 Sommano				
29	B.07.4.490	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino 25,000 Sommano	Mq.	595,870	81,69	48.676,62
30	B.07.4.305.A	Fornitura e posa di cordoni di granito grigio nazionale, compreso sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, parti a vista bocciardate del n. 125: a) retti a vista con sezione 12x25 cm 8.3+1.62+8.37+6.97+7.37+5.86+7.14+8.11+8.68+6.57+6.75+5.64+3.2+.95+4.3+8.27+7.32+4.72+3.85+5.25+4.52+5.56+4.29+4.72+42.33+5.8+1.06+1.98+1.98+2.41+1.72+2.38+2.38+6.75+2.13+2.5+1.25+3.8+2+3.8+2+14.5+1.25+14.5+1.25+25.58+3.56+.8+29+5.5+3.46+2.7+2.2+11+2.4 342,300 1.39+1.64+3.97+1.65+1.4+2.4+5.36+6.6+3.97+6.45+5.29+2.08+2.6+5.4+5.5+44.35+3.88+29+2.52+13.98+3.94+4.26+2+4.26+2+2.5+2+15.65+5.22+2.5+18.32+1.6+2+2+1.88+10.44+2.31+2.31+3.6+1.61+11+2.68+2.68+3.97+2.69+2.71+11+2.68+2.68+3.97+2.69+2.69 291,270 6.24+3.72+3.72+10.7+18.65+1.6+4.5+5.5+1.25+15.34+5.5+2.79+2.48+2.38+1.78+2.35+1.98+1.98+18.4+3.58+2+14.92+1.5+5.3+34.07+1.5+93+35 301,730 Sommano	Cad	25,000	66,00	1.650,00
31	B.08.4.300.B3	Preparazione di terra alla semina: b) fornitura terra coltivo: b3) autocarro da 10 mc. e oltre (36*5)+3*(11*3)+(28*1)+(20*1)+(3*6.5)+(6*6.5)+(15*1)+ (38*3)+(26*4)+(24*5.5)+(12.5*5.5)+(9*6) 873,250x 0,200 Sommano	M	935,300	61,34	57.371,30
32	B.08.4.300.E	Preparazione di terra alla semina: e) stesura terra per uno spessore medio di 20/25 cm. con ausilio meccanico (36*5)+3*(11*3)+(28*1)+(20*1)+(3*6.5)+(6*6.5)+(15*1)+ (38*3)+(26*4)+(24*5.5)+(12.5*5.5)+(9*6) 873,250x 0,200 Sommano	Mc.	174,650	35,00	6.112,75
33	B.08.4.310.A2	Formazione prati: a) pulizia meccanica della superficie con livellamento, asporto di materiale, fresatura, rastrellatura, semina con miscugli di graminacee, concimazione e rullatura: a2) da 500 a 1000 mq. (36*5)+3*(11*3)+(28*1)+(20*1)+(3*6.5)+(6*6.5)+(15*1)+ (38*3)+(26*4)+(24*5.5)+(12.5*5.5)+(9*6) 873,250 Sommano	Mc.	174,650	16,67	2.911,42
			Mq	873,250	6,70	5.850,78
		<i>A riportare</i>	€			358.826,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			358.826,75
34	0.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: - dimensioni interne 30x30x30 cm. distribuzione elettrica 2,000 Sommano		2,000		
35	B.07.4.456.HA	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: a) dimensioni interne 40x40x40 cm illuminazione pubblica 14,000 Sommano	Cad.	2,000	47,85	95,70
36	B.07.4.456.HB	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: b) dimensioni interne 50x50x50 cm acque chiare 2,000 Sommano	Cad.	14,000	64,65	905,10
37	B.07.4.460.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm.: a) sifone incorporato 36,000 Sommano	Cad.	2,000	74,75	149,50
38	B.07.4.456.HC	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: c) dimensioni interne 60x60x60 cm acquedotto 4,000 Sommano	Cad.	36,000	127,35	4.584,60
39	0.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: - dimensioni interne 50x70x60 cm. distribuzione elettrica 4,000 Sommano	Cad.	4,000	97,45	389,80
40	B.07.4.456.HE	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato del n. 196D, tipo a sezione quadrata, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed i collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, esclusi lo scavo, il rinterro ed il chiusino: e) dimensioni interne 100x100x100 cm acque nere 1,000 Sommano	Cad.	4,000	80,04	320,16
41	B.07.4.480.A	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 124 Chiusini classe C 250 del n. 203F' del Cap. 3:	Cad.	1,000	276,85	276,85
<i>A riportare</i>			€			365.548,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			365.548,46
		a) 30x30 cm. distribuzione elettrica 2,000 Sommano		2,000		
42	B.07.4.480.B	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale conformi alla norma UNI EN 124 Chiusini classe C 250 del n. 203F' del Cap. 3: b) 40x40 cm. illuminazione pubblica 14,000 Sommano	Cad.	2,000	85,00	170,00
43	B.07.4.480.CB	Fornitura e posa in opera di caditoie classe D 400 del n. 203I: b) 50x50 cm. acque chiare 36,000 Sommano	Cad.	14,000	111,50	1.561,00
44	B.07.4.480.AB	Fornitura e posa in opera di chiusini classe D 400 del n. 203G del cap. 3: b) 50x70 cm. distribuzione elettrica 4,000 Sommano	Cad.	36,000	177,50	6.390,00
45	B.07.4.480.AD	Fornitura e posa in opera di chiusini classe D 400 del n. 203G del cap. 3: d) telaio quadrato con sigillo tondo da 60 cm. acquedotto 4,000 acque nere 1,000 Sommano	Cad.	4,000	217,50	870,00
46	B.07.4.480.AA	Fornitura e posa in opera di chiusini classe D 400 del n. 203G del cap. 3: a) 50x50 cm acque chiare 2,000 Sommano	Cad.	4,000	1,000	1.000,00
47	0.10	Realizzazione di pozzo perdente, mediante esecuzione platea d'appoggio in bocciamme costipato (spessore cm. 30), fornitura e posa di appositi anelli (n. 4) in cemento prefabbricato armato vibrocompresso diam. interno cm. 200, h. cm. 50 (h. complessiva interna pozzo cm. 200), fornitura e posa di tessuto non tessuto a bordo scavo, intasamento dello scavo (esteriormente al pozzo) con bocciamme per uno spessore di cm. 100-150 circa tutt'attorno al pozzo, fornitura e posa di sigillo (soletta) carrabile in C.A. diam. int. 200 con passo d'uomo, fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile dim. 60x60 cm. classe C250, escluso scavo per alloggiamento pozzo, contabilizzato a parte, compreso ogni altro onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente, 3,000 Sommano	Cad.	2,000	152,50	305,00
48	B.07.4.458.F	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450 N, di cui al n. 202, compreso rinfiaccio e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) illuminazione pubblica	Cad.	3,000	1.600,00	4.800,00
		<i>A riportare</i>	€			380.644,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			380.644,46
		1+34+13+90+96+21+2+21+2 280,000		280,000		
		Sommano	M	280,000	15,12	4.233,60
49	B.07.4.458.G	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450 N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.: g) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) distribuzione elettrica 96+8+7+38 149,000		149,000		
		Sommano	M.	149,000	18,95	2.823,55
50	B.07.4.456.D	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo C 12/15 (Rck 15 N/mm ²), fino alla copertura per 10 cm dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro: d) diametro esterno 200 mm - SN 8 acque chiare 29+17+17+12+7+3+17+17+17+12+7+3+22+21+22+8+31+11+3+1+1+1+11 290,000		290,000		
		Sommano	M.	290,000	40,22	11.663,80
51	B.07.4.456.E	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo C 12/15 (Rck 15 N/mm ²), fino alla copertura per 10 cm dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro: e) diametro esterno 250 mm - SN 8 acque nere 14+13+25 52,000		52,000		
		Sommano	M	52,000	54,22	2.819,44
52	B.07.4.456.F	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali, massetto di platea, rivestimento in calcestruzzo C 12/15 (Rck 15 N/mm ²), fino alla copertura per 10 cm dall'estradosso del tubo o secondo le indicazioni della D.L., sigillatura dei giunti e con ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro: f) diametro esterno 315 mm - SN 8 acque chiare 60+21+108 189,000		189,000		
		Sommano	M.	189,000	79,24	14.976,36
53	B.07.4.525.O	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in				
		Sommano	M.	189,000	79,24	14.976,36
		<i>A riportare</i>	€			417.161,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

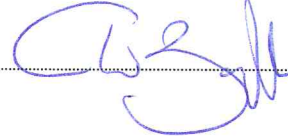
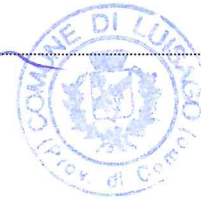
Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			417.161,21
		polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m. di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.: o) dn 90 mm esterno PN 16 spessore 8,2 mm. acquedotto 12+54+2+2 70,000		70,000		
		Sommano	M	70,000	19,03	1.332,10
54	0.11	Realizzazione di punti di fornitura energia elettrica, compresa fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo, chiuso in ghisa carrabile classe D 400 e colonna interrabile per collegamento punti di fornitura 2,000		2,000		
		Sommano	Cad.	2,000	2.500,00	5.000,00
55	0.12	Fornitura e posa in opera di punti di erogazione acqua potabile, comprese opere idrauliche di collegamento, comprese tubazioni e saracinesca di apertura/chiusura acqua, compresi pezzi speciali e compreso ogni onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente 2,000		2,000		
		Sommano	Cad.	2,000	800,00	1.600,00
56	0.13	Collegamento nuove tubazioni alle reti sottoservizi esistenti (acque chiare, acque nere, illuminazione pubblica, distribuzione elettrica, acquedotto), compresa formazione di aperture nelle tubazioni o nelle camerette esistenti, compresa sigillatura del punto di avvenuto collegamento, compreso ogni altro onere, materiale, prestazione ed assistenza occorrente 6,000		6,000		
		Sommano	Cad.	6,000	300,00	1.800,00
57	A.02.4.026.A	Scrostamento intonaci esterni di facciata fino al vivo della muratura, compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche: a) fino a spessore 3 cm 21.5*0.7 15,050		15,050		
		Sommano	Mq.	15,050	14,12	212,51
58	A.01.4.270	Intonaco completo a civile per esterni per pareti verticali in piano e/o per superfici orizzontali, esclusi i ponteggi, eseguito con rustico in malta bastarda ed arricciatura in malta per stabilità, spessore fino a 2 cm 21.5*0.7 15,050		15,050		
		Sommano	Mq.	15,050	30,96	465,95
59	B.07.1.005	Operaio di 4° livello 120,000		120,000		
		Sommano	Ora	120,000	39,37	4.724,40
60	B.07.1.010	Operaio specializzato per ricarichi e piani, 3° livello 120,000		120,000		
		Sommano	Ora	120,000	37,46	4.495,20
61	B.07.1.015	Operaio qualificato, 2° livello 120,000		120,000		
		Sommano	Ora	120,000	34,86	4.183,20
62	B.07.1.020	Operaio comune, 1° livello 120,000		120,000		
		Sommano	Ora	120,000	31,51	3.781,20
<i>A riportare</i>			€			444.755,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pr./	Articolo	Descrizione articolo	U.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo parziale
		<i>Riporto</i>	€			461.331,37
ONERI PER LA SICUREZZA						
66	S.IC.1	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta 1,000		1,000		
		Sommano	A...	1,000	9.000,00	9.000,00
Totale ONERI PER LA SICUREZZA						9.000,00
Totale Lavori ed Opere NON soggette a base d'asta			€			9.000,00
Totale Opere a base d'asta			€			461.331,37
TOTALE COMPLESSIVO LAVORI			€			470.331,37

Il Progettista

BARUFFINI Geometra CHRISTIAN

LUISAGO II 10/03/2016

QUADRO ECONOMICO (riepilogo finale)

Importi complessivi (soggetti a base d'asta)

Lavori

➤ **Lavori a misura e/o misti**

.LAVORI ED OPERE COMPIUTE € 461.331,37

Complessivo lavori (a) € 461.331,37

Totale lavori (a+a1) 461.331,37 €

LAVORI ed OPERE NON SOGGETTE a BASE d'ASTA

➤ **Lavori a corpo**

.ONERI PER LA SICUREZZA € 9.000,00

Totale (c) € 9.000,00

1. Complessivo lavori e opere non soggette a base d'asta (c+c1) € 9.000,00

LAVORI a BASE d'ASTA

2. Complessivo lavori e opere a base d'asta (a+a1) € 461.331,37

SOMME a DISPOSIZIONE STAZIONE APPALTANTE

.IVA 10 % € 47.033,14

.Imprevisti € 23.500,00

.Allacciamenti ed estensione reti sottoservizi (IP, distribuz. elettr., acquedotto) € 32.000,00

.Spese tecniche di progettazione, D.L. e contabilità (FIP) € 7.525,30

.Spese tecniche di verifica progetto compresa IVA e Contrib. previd € 3.200,00

.Spese tecniche per coordin. sicurezza compresa IVA e Contrib. previd. € 5.800,00

.Opere in economia da elettricista per collegamenti vari, compresa IVA € 1.500,00

.Opere in economia da idraulico per collegamenti vari, compresa IVA € 1.500,00

.Opere da giardiniere per arredo a verde, compresa IVA € 5.000,00

.Opere di segnaletica verticale e orizzontale, compresa IVA € 2.600,00

.Arrotondamento € 10,19

3. Complessivo Somme a disposizione (d) 129.668,63

ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA

.Oneri in aggiunta € 9.000,00

Totale (o) € 9.000,00

4. Complessivo oneri relativi alla sicurezza (o+o1) € 9.000,00

TOTALE IMPORTO COMPLESSIVO (1.+2.+3.) € 600.000,00

Il Progettista

BARUFFINI Geometra CHRISTIAN



Handwritten signature in blue ink, appearing to read "C. Baruffini".

LUISAGO II 10/03/2016