

# PIANO DI LOTTIZZAZIONE "S6"

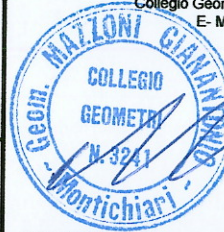
COMMITTENTE:

**SOLARA S.p.A.**  
 Via Santa di Rosa n. 25  
 25020 CAPRIANO DEL COLLE (BS)  
 Tel. 030/9748000 Fax 030/9745237  
 Cod. Fisc./P.IVA. 01601680174  
 Cap. Soc. € 1.000.000,00

PROGETTISTA:

**Geom. Gianantonio MAZZONI**

Via Papa Paolo VI° n. 43 - Tel. 030/9960800 - MONTICHIARI (BS)  
 Cod. fisc. MZZGNT60B01F471R Partita IVA 00328030986  
 Collegio Geometri della Provincia di Brescia n. 3241  
 E-Mail: mazzoni.studio@libero.it



*Gianantonio Mazzoni*

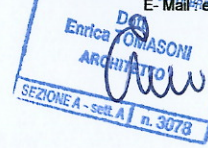
OGGETTO DELLA TAVOLA:

**Computo metrico estimativo e quadro economico  
 - VARIANTE -**

PROGETTISTA:

**Arch. Enrica TOMASONI**

Via Bacheletti/15 - CAPRIANO DEL COLLE (BS)  
 Cod. fisc. TMSNR08662B157C Partita IVA 03501060986  
 Ordine degli Architetti della Provincia di Brescia n. 3078  
 E-Mail: enricatomasoni@libero.it



*Enrica Tomasoni*

ALLEGATO	DATA	SCALA	N°	DISEGN.
<b>11</b>	01/2019			





N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	7.2.3.1.a	<b>Opere stradali, marciapiedi e parcheggi</b> SCAVO DI SBANCAMENTO compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza: SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, eseguito con MEZZI MECCANICI, per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm <i>strada e parcheggi</i> 3660 * 0,25	m3	915,00 915,00	5,67	5.188,05
2	7.2.3.6.a	TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzi meccanici: per tagli inferiori ai 500 m <i>Taglio Via D'Annunzio</i> 2 * 50	m	100,00 100,00	1,52	152,00
3	7.2.3.10	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica: <i>strade e parcheggi</i> 3550	m2	3.550,00 3.550,00	2,38	8.449,00
4	7.2.4.11	Formazione di sottofondo stabilizzato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a rifiuto e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm: <i>strade e parcheggi</i> 3550 <i>ripristino Via D'Annunzio</i> 1 * 50 * 2	m2	3.550,00 100,00 3.650,00	2,10	7.665,00
5	7.2.4.10	Formazione di rilevato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di			a riportare	21.454,05

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	21.454,05
		materiale da costruzione e demolizione (attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), steso e rullato a strati non inferiori a 40/50 cm di spessore <i>strade e parcheggi</i> 3550 * 0,40		1.420,00		
6	7.2.3.15	Solo cilindratura di tout-venant di cava o pietrisco, con rulli compressori di peso adatto, fino a completo assestamento, spessore massimo cm 20: <i>ripristino Via D'annunzio</i> 1 * 50 * 2	m3	1.420,00	10,80	15.336,00
				100,00		
			m2	100,00	0,91	91,00
7	7.2.3.21.a	Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>aiuole</i> 1 * (16,60+41,2)		57,80		
			m	57,80	23,28	1.345,58
8	7.2.3.32	BINDER costituito da 7 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con piestriscetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>strade e parcheggi</i> 3550 <i>ripristino Via D'Annunzio</i> 1 * 50 * 2		3.550,00		
				100,00		
			m2	3.650,00	11,60	42.340,00
9	7.2.3.34.a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 <i>strade e parcheggi</i> 3550 <i>ripristino Via D'Annunzio</i> 1 * 50 * 2		3.550,00		
				100,00		
					a riportare	80.566,63

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.566,63
10	7.2.3.35.c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>strade e parcheggi</i> 3550 <i>ripristino Via D'Annunzio</i> 1 * 50 * 2	m2	3.650,00	1,19	4.343,50
				3.550,00		
				100,00		
11	7.5.4.1.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 <i>aiuole</i> 110 * 0,30	m2	3.650,00	7,39	26.973,50
				33,00		
			m3	33,00	21,96	724,68
		<b>TOTALE Opere stradali, marciapiedi e parcheggi</b>				<b>112.608,31</b>
		<b>Fognatura bianca e nera</b>				
12	7.2.4.2.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 alla discarica: eseguito con mezzi meccanici <i>fognatura nera e bianca</i> 1 * 181,00 * 1,00 * 1,50 <i>fognatura bianca</i> 1 * 58,50 * 1,00 * 1,50 <i>allacci caditoie</i> 5 * 6,00 * 0,80 * 1,50 1 * (6+16+15) * 0,80 * 1,50 3 * 10 * 0,80 * 1,50 <i>pozzi perdenti</i> 6 * 3,00 * 3,00 * 3,00				
				271,50		
				87,75		
				36,00		
				44,40		
				36,00		
				162,00		
			m3	637,65	9,44	6.019,42
13	7.2.3.3.a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito 1 637,65*0,70				
				446,36		
			m3	446,36	2,23	995,38
14	7.3.3.12.b	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,				
					a riportare	119.623,11

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.623,11
		carico di fessurazione 67% del carico di rottura (100xDN), posti in opera fino ad una profondità massima di m 4,00, escluso: scavo, reinterro, eventuale sottofondo, rivestimento e guarnizione in neoprene: diametro interno cm 40 - carico di rottura KN/m 54 <i>Fognatura bianca</i> 1 * (22+12+12+12+12+29+28+17+8+11+11+11+11)		196,00		
15	7.3.3.25.d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 <i>allacci caditoie</i> 6 * 6,00 1 * (6+17+15) 3 * (6+5)	m	196,00	49,70	9.741,20
16	7.3.3.25.m	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfiacco e cappa superiore spessore cm 8 ÷12 in calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie super, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 <i>allacci fognatura nera</i> 6 * 4,00 1 * (5+9)	m	107,00	22,52	2.409,64
17	7.3.3.24.c	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC, termoresistenti, barre da m 6,00, conformi alle norme UNI EN 1401 serie SN 2, bicchiere con anello elastomerico, compresa platea in calcestruzzo, spessore cm 8-12 a Kg 200 di cemento R 325 e rivestimento completo in sabbia compattata, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte: diametro esterno mm 315 - spessore mm 6,2 <i>fognatura nera</i> 1 * (7+32+33+33+33+33)	m	38,00	25,41	965,58
18	7.3.3.14.b	Fornitura e posa in opera di GUARNIZIONI IN NEOPRENE, TIPO	m	171,00	69,44	11.874,24
					a riportare	144.613,77

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	144.613,77
19	7.3.3.18.a	GOCCIA, a norma CE UNI EN 681-1, per tenuta tubi in calcestruzzo a base piana o circolare: per tubi con diametro interno di cm 40 <i>Fognatura bianca</i> 1 * 196/2	cad.	98,00		
				98,00	10,33	1.012,34
20	7.3.3.18.c	Fornitura e posa di POZZETTO CIRCOLARE, conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 100 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: con piano e due fori d'innesto in linea <i>Fognatura bianca</i> 8 <i>fognatura nera</i> 5	cad.	8,00		
				5,00		
				13,00	334,04	4.342,52
21	7.3.3.18.f	Fornitura e posa di POZZETTO CIRCOLARE, conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 100 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: fori d'innesto a richiesta <i>fognatura bianca</i> 13	cad.	13,00		
				13,00	53,65	697,45
22	7.3.3.18.g	Fornitura e posa di POZZETTO CIRCOLARE, conforme alla norma europea EN 1917, int. cm 100 x h 100, a sezione ottagonale esterna e circolare interna, escluso scavo e reinterro, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso e calcestruzzo di sottofondo: guarnizione DN 100 <i>fognatura bianca</i> 8 <i>fognatura nera</i> 5	cad.	8,00		
				5,00		
				13,00	229,78	2.987,14
					a riportare	153.653,22

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	153.653,22
		<i>fognatura bianca</i>		8,00		
		8				
		<i>fognatura nera</i>		5,00		
		5	cad.	13,00	30,27	393,51
23	7.3.3 .21	Fornitura e posa di RIVESTIMENTO PROTETTIVO INTERNO PER SUPERFICI IN CEMENTO, con resine epossidiche dello spessore di 300 micron (una mano): <i>fognatura nera</i> 5 * 2*3,14*0,50 * 2,65	m2	41,61	7,69	319,98
				41,61		
24	7.3.3 .38 .c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura <i>fognatura bianca</i> 8 * 112 <i>fognatura nera</i> 5 * 112 <i>caditoie</i> 19 * 70 <i>Pozzi perdenti</i> 6 * 112	kg	3.458,00	3,25	11.238,50
25	7.3.3 .45	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: 18	cad.	18,00	144,75	2.605,50
				18,00		
26	1.4.10 .19 .b	FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggotamento e chiusino: tubi diametro cm 200 6 * 2,50	m	15,00	250,00	3.750,00
				15,00		
27	7.3.2 .13 .g	Soletta prefabbricata in c.a. per copertura pozzetto, per carichi stradali di prima categoria: dimensioni esterne cm 220x220x20 6	cad.	6,00	474,75	2.848,50
				6,00		
28	N27	Fornitura e posa di centralina di sollevamento monoblocco diam. interno vasca 200 cm, h. utile 350 cm., composta da vasca monolitica cilindrica ad asse verticale in calcestruzzo armato ad alta resistenza, completa con chiusino in				
					a riportare	174.809,21



N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	174.809,21
		ghisa classe D400, due elettropompe di tipo sommergibili ciascuna con sistema di accoppiamento automatico e catena di estrazione, tubi di mandata con flangia terminale munita di saracinesca e valvola di non ritorno dello stesso diametro, tubi guida delle pompe zincati a caldo con supporti di fissaggio, interruttori di livello automatici a galleggiante con staffa di sostegno, completa di un quadro elettrico costruito secondo Norme CEI, in cassa stagna tipo IP55, con cablaggio e montaggio nel suo interno di tutte le apparecchiature necessarie per il funzionamento automatico alternato delle elettropompe: 1		1,00		
			a corpo	1,00	15.000,00	15.000,00
		<b>TOTALE Fognatura bianca e nera</b>				<b>77.200,90</b>
		<b>Rete ENEL, Telecom, metano e acquedotto</b>				
29	7.2.4.2.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 alla discarica: eseguito con mezzi meccanici <i>Linee tecnologiche</i> 1 * 181 * 2,00 * 1,20 <i>Linea Telecom</i> 1 * 14 * 0,80 * 1,20 <i>allacci lotti</i> 6 * 5 * 2,00 * 1,20		434,40 13,44 72,00		
30	7.2.3.3.a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito 519,84*0,7	m3	519,84	9,44	4.907,29
31	7.2.4.32.c	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 125 <i>Telecom</i> 1 * (15+181) <i>allacci</i> 6 * 5	m3	363,89 363,89	2,23	811,47
32	7.2.4.32.e	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in	m	196,00 30,00 226,00	16,04	3.625,04
					a riportare	199.153,01

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	199.153,01
		rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in sabbia, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 160 <i>B.T.</i> 1 * (8+181) <i>allacci</i> 6 * 5		189,00		
				30,00		
			m	219,00	22,78	4.988,82
33	1. 4.10 .21 .c	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 50x50x50 spessore cm 5 <i>B.T.</i> 11 <i>Telecom</i> 10		11,00		
				10,00		
			cad.	21,00	55,67	1.169,07
34	7. 3. 3 .38 .c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura <i>Enel</i> 11 * 80 <i>Telecom</i> 10 * 80		880,00		
				800,00		
			kg	1.680,00	3,25	5.460,00
35	1. 4. 2 .2	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: <i>sottofondo cabina elettrica</i> 1 * 6,20 * 3,00 * 0,15		2,79		
			m3	2,79	93,13	259,83
36	1. 4. 2 .6 .a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1, CLASSE DI CONSISTENZA S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (GETTI DI FONDAZIONE, PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm <sup>2</sup> )				
					a riportare	211.030,73

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	211.030,73
37	1. 4. 2 .23	<i>sottofondo cabina elettrica</i> 1 * 6,20 * 3,00 * 0,50  Fornitura e posa in opera di RETE ELETTRICITÀ compreso sfrido e legatura: <i>sottofondo cabina elettrica</i> 2 * 6,20 * 3,00 * 2,50	m3	9,30 9,30	127,04	1.181,47
38	1. 4. 2 .24 .a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue <i>cabina elettrica</i> 2 * (6,20+3,00) * 0,50	kg	93,00	1,56	145,08
39	7. 4. 3 .12 .e	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA, P.N. 16, a corpo ovale con albero a vite interna, catramata a caldo: DN 100 mm 1	m2	9,20	17,44	160,45
40	7. 4. 3 .13 .b	Fornitura e posa in opera di IDRANTE a scarico automatico UNI 70 mm: per sottosuolo, compreso chiusino in ghisa e piede 1	cad.	1,00 1,00	238,89	238,89
41	N23	Esecuzione di tubazione acquedotto come da preventivo A2A del 10/04/2014: 1	cad.	1,00 1,00	322,91	322,91
42	N26	Esecuzione di tubazione metano come da preventivo ENI del 23/04/2014: 1	a corpo	1,00 1,00	8.395,00	8.395,00
		<b>TOTALE Rete ENEL, Telecom, metano e acquedotto</b>				<b>40.555,32</b>
43	7. 2. 4 .2 .a	<b>illuminazione pubblica</b>  SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa	a corpo	1,00 1,00	8.890,00	8.890,00
					a riportare	230.364,53

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	230.364,53
		eventuale ripresa e l'onere di accesso alla discarica: eseguito con mezzi meccanici <i>illuminazione pubblica</i> 1 * (159+20+20+62) * 0,80 * 1,20		250,56		
44	7. 2. 3 . 3 .a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito 250,56*0,70	m3	250,56	9,44	2.365,29
				175,39		
45	7. 2. 2 .39 .b	Fornitura e posa in opera di TUBO AUTOPORTANTE PER CAVIDOTTI IN PEAD, corrugato, a doppio strato, in rotoli, a norma CEI EN 50086/2/4, posto in opera con copertura in calcestruzzo, escluso scavo e reinterro da valutarsi a parte: diametro esterno mm 110 <i>illuminazione pubblica</i> 1 * (159+20+20+62)	m3	175,39	2,23	391,12
				261,00		
46	1. 4.10 .21 .c	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 50x50x50 spessore cm 5 <i>illuminazione pubblica</i> 9	m	261,00	18,00	4.698,00
				9,00		
47	7. 3. 3 .38 .c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura <i>illuminazione pubblica</i> 10 * 64	cad.	9,00	55,67	501,03
				640,00		
48	N 8	Esecuzione di basamento in csl per palo di illuminazione compreso scavo, csl ed ogni altro onere: <i>illuminazione strade</i> 9	kg	640,00	3,25	2.080,00
				9,00		
49	N24	Esecuzione di impianto di pubblica illuminazione come da preventivo ENEL n. 10093165: 1	cad	9,00	150,00	1.350,00
				1,00		
			a corpo	1,00	10.500,00	10.500,00
		<b>TOTALE Illuminazione pubblica</b>				<b>21.885,44</b>
					a riportare	252.249,97

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	252.249,97
50	N 1	<b>Segnaletica e viabilità</b> Formazione di segnaletica orizzontale da cm. 15 compreso pulizia del fondo:  <i>strada</i> 1 * (145+20+13+8+14+8+8+14+8+8+7,5+51) <i>parcheggi</i> 1 * 105 42 * 5,00 1 * (52+52) (10+10) * 2,5 <i>parcheggi disabili</i> 2 * (5,00+2,20)		304,50		
			m	14,40		
				787,90	0,45	354,56
51	N 2	Formazione di segnaletica orizzontale per STOP, attraversamenti pedonali e zebraure compreso pulizia del piano di posa:  1 * 3,20 * 1,00		3,20		
			m <sup>2</sup>	3,20	4,00	12,80
52	N 3	Fornitura e posa in opera di segnale ottagonale Classe seconda per segnalazione STOP compreso fornitura e posa di palo zincato diam. 60 mm, scavo e calcestruzzo R325 a 300 kg/mc per la formazione del plinto di sostegno delle dimensioni di circa cm. 40x40x40: 1		1,00		
			cad	1,00	120,00	120,00
53	N 4	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato bifacciale Classe seconda per segnalazione PARCHEGGIO compreso fornitura e posa di palo zincato diam. 60 mm, scavo e calcestruzzo R325 a 300 kg/mc per la formazione del plinto di sostegno delle dimensioni di circa cm. 40x40x40: 2		2,00		
			cad	2,00	120,00	240,00
54	N15	Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare monofacciale Classe seconda per segnalazione POSTO AUTO RISERVATO PER DISABILI compreso fornitura e posa di palo zincato diam. 60 mm, scavo e calcestruzzo R325 a 300 kg/mc per la formazione del plinto di sostegno delle dimensioni di circa cm. 40x40x40: 2		2,00		
			cad	2,00	120,00	240,00
55	N16	Fornitura e posa in opera di segnale quadrato bifacciale Classe seconda per segnalazione ATTRAVERSAMENTO				
					a riportare	253.217,33

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	253.217,33
		PEDONALE compreso fornitura e posa di palo zincato diam. 60 mm, scavo e calcestruzzo R325 a 300 kg/mc per la formazione del plinto di sostegno delle dimensioni di circa cm. 40x40x40:				
		3		3,00		
			cad	3,00	120,00	360,00
		Formazione di segnaletica orizzontale per zebraura e attraversamenti pedonali:				
		<i>attraversamenti pedonali</i>				
		2 * 8,00 * 2,50		40,00		
		1 * 6,30 * 2,50		15,75		
		<i>zebratura strada</i>				
		190		190,00		
		<i>zebratura parcheggi disabili</i>				
		2 * 5,00 * 1,00		10,00		
		<i>simbolo disabili</i>				
		2		2,00		
			m <sup>2</sup>	257,75	5,00	1.288,75
		<b>TOTALE Segnaletica e viabilità</b>				<b>2.616,11</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>254.866,08</b>

Montichiari, 29 Gennaio 2019

QUADRO ECONOMICO

A) OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA (da computo metrico)

1. Opere stradali, marciapiedi e parcheggi	€ 112.608,31
2. Fognatura bianca e nera	€ 77.200,90
3. Rete energia elettrica, telefono, metano e acquedotto	€ 40.555,32
4. Illuminazione pubblica	€ 21.885,44
5. Segnaletica e viabilità	€ 2.616,11
6. Oneri per la <b>sicurezza 3%</b> già compresi negli importi sopra esposti non soggetti a ribasso dell'importo di <b>€. 7.645</b>	
<b>Sommano</b>	<b>€ 254.866,08</b>

B) ONERI ACCESSORI

1. Spese tecniche per direzione lavori e collaudo tecnico-amm.vo	€ 10.000,00
2. IVA 22% e cassa previdenziale 5% su spese tecniche	€ 2.688,00
3. IVA 10% su opere di urbanizzazione primaria	€ 25.486,61
4. Allacciamento alla rete en. Elettrica (quota potenza, quota distanza e oneri amministrativi) compreso IVA 22%	€ 20.763,20
5. Arrotondamento	€ 1.196,11
<b>Sommano</b>	<b>€ 60.133,92</b>

**IMPORTO DEL PROGETTO (A)+(B) = € 315.000,00** (diconsi €. trecentoquindicimila/00)

Montichiari, 29/01/2019

I Progettisti

Geom. Gianantonio Mazzoni

Arch. Enrica Tomasoni



