

# COMUNE DI OLTRESSEDA ALTA

PROVINCIA DI BERGAMO

---

PROGETTO: REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO IN LOCALITA' MOSCHEL PER IL MIGLIORAMENTO DELLA RICEZIONE TURISTICA E ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE NEL TRATTO DI STRADA CHE COLLEGA LE LOCALITA' VALZURIO E SPINELLI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL MIGLIORAMENTO DELLA TRANSITABILITA'

---



---

OGGETTO:

**- PROGETTO DEFINITIVO -**

**QUADRO ECONOMICO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

**GEOMETRA SERGIO PEZZOLI**

VIA V. VENETO, 98

24020 SONGAVAZZO (BG) - Tel. 0346/72554 - Fax 0346/76577

C.F. PZZ SRG 79S19 C800J - P.IVA 02876270162

## QUADRO ECONOMICO

REALIZZAZIONE NUOVO PARCHEGGIO AD USO PUBBLICO IN LOCALITA' MOSCHEL PER IL MIGLIORAMENTO DELLA RICEZIONE TURISTICA E ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE NEL TRATTO DI STRADA CHE COLLEGA LE LOCALITA' VALZURIO E SPINELLI PER LA MESSA IN SICUREZZA ED IL MIGLIORAMENTO DELLA TRANSITABILITA'

Committente: COMUNE DI OLTRESSENDA ALTA (BG)

### A. IMPORTO A BASE D'APPALTO

Importo dei lavori, vedi calcolo sommario della spesa:	€	95.000,00
Oneri contrattuali per la sicurezza:	€	2.000,00
<b>IMPORTO A BASE D'APPALTO</b>	€	<b>97.000,00</b>
<i>di cui per la sicurezza - non soggetti a ribasso d'asta</i>	€	<i>2.000,00</i>

### B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

<b>B.1</b>	<b>Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto:</b>	€	<b>0,00</b>
<b>B.2</b>	<b>I.V.A. 22% su importo a base d'appalto:</b>	€	<b>21.340,00</b>
<b>B.3</b>	<b>Costi di acquisizione o di espropriazione di immobili:</b> oneri presunti per indennizzo proprietari, al lordo - accordi bonari gratuiti	€	<b>0,00</b>
<b>B.4</b>	<b>Relazioni specialistiche:</b> relazione geologica -geotecnica	€	800,00
	contributo previdenziale obbligatorio 2%	€	16,00
	I.V.A. 22% su spese tecniche generali + contributo previdenziale	€	179,52
	<b>Totale lordo</b>	€	<b>995,52</b>
<b>B.5</b>	<b>Spese tecniche generali:</b> rilievo topografico	€	0,00
	progetto definitivo-esecutivo	€	2.300,00
	direzione lavori	€	1.050,00
	misura e contabilità	€	950,00
	progetto strutturale e comunicazione sismica	€	1.050,00
	relazione forestale	€	600,00
	spese per frazionamenti ed atti notarili, al lordo	€	820,00
	coordinamento sicurezza in fase di esecuzione (C.S.E.) - non necessario	€	0,00
	certificato di regolare esecuzione (C.R.E.)	€	500,00
	<b>Totale netto</b>	€	<b>7.270,00</b>
	contributo previdenziale obbligatorio 4%	€	290,80
	I.V.A. 22% su spese tecniche generali + contributo previdenziale	€	1.663,38
	<b>Totale lordo</b>	€	<b>9.224,18</b>
<b>B.6</b>	<b>Spese al lordo per accertamenti, verifiche e collaudi:</b> collaudo statico (a cura di altro Professionista), al lordo - non necessario	€	<b>507,52</b>
	collaudo tecnico-amministrativo (a cura di altro Professionista), al lordo - non necessario	€	<b>0,00</b>
<b>B.7</b>	<b>Spese per attività di consulenza e di supporto:</b> Responsabile del Procedimento e dei Lavori (0,12% su importo base d'appalto)	€	<b>116,40</b>
	Responsabile del Procedimento e dei Lavori supporto alla validazione	€	<b>0,00</b>
<b>B.8</b>	<b>Modifiche allacciamenti ai pubblici servizi con relativi contratti (compresa I.V.A.):</b>	€	<b>0,00</b>
<b>B.9</b>	<b>Spese per pubblicazioni e varie (compresa I.V.A.):</b>	€	<b>0,00</b>
<b>B.10</b>	<b>Eventuali spese al lordo per commissioni giudicatrici:</b>	€	<b>0,00</b>
<b>B.11</b>	<b>Spese tecniche per verifica pratica sismica:</b>	€	<b>513,30</b>
<b>B.12</b>	<b>Imprevisti e Arrotondamenti:</b>	€	<b>273,08</b>
<b>B.13</b>	<b>Contributo per Autorità Nazionale Anticorruzione:</b>	€	<b>30,00</b>
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
<b>B.1+B.2+B.3+B.4+B.5+B.6+B.7+B.8+B.9+B.10+B.11+B.12+B.13</b>		€	<b>33.000,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA** € **130.000,00**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL (SpCat 1)							
1 / 1 W2.03.015.0 05.mod 03/06/2017	<i>Rimozione completa di piante compresi l'abbattimento con l'asportazione dell'impalcatura, l'estipazione della ceppaia con mezzi meccanici, il carico dei materiali di risulta e il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: dalle 22 alle 25 piante</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'037,00	2'037,00
2 / 2 NP.001 03/06/2017	<i>Rimozione con mezzi meccanici di cumuli rocciosi e terreno asciutto di qualsiasi natura, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto entro l'area di cantiere</i>					200,00		
	SOMMANO m3					200,00	6,00	1'200,00
3 / 3 NP.002 03/06/2017	<i>Formazione di rilevato con materiali proveniente dagli scavi e giudicati idonei dal Direttore dei Lavori, compreso la fornitura del materiale, il riempimento dei vuoti interstiziali, il successivo costipamento, l'asportazione del terreno di coltivo dal piano di posa, l'eventuale gradonata di detto pianoe la sua compattazione nonché il rimpimento del vano scavato con idoneo materiale. E' pure compreso il carico, il trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte</i>					140,00		
	SOMMANO m3					140,00	9,00	1'260,00
4 / 4 NP.003 03/06/2017	<i>Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi reperiti in loco di volume non inferiore a 0,60 m3 e di peso superiore a 1550 kg sistemati in modo tale da ottenere la sagomatura prescritta, comprese le movimentazioni in cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria, il loro inerbimento, la finitura dell'estradosso con calcestruzzo liscio per permettere l'alloggiamento del parapetto e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i>					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	52,00	3'120,00
5 / 5 NP.006 28/09/2018	<i>Realizzazione parapetto con montanti in acciaio brunito tipo IPE100 altezza 1,4 m, posti ad interasse pari a 2,00 metri e n. 2 correnti in</i>							
	A RIPORTARE							7'617,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'617,00
	<i>legno di castagno sezione 10x10 cm circa, trattati in autoclave; i correnti saranno fissati alla struttura metallica mediante piastre in acciaio dim. 100x100x5 mm e viti autofilettanti; nel prezzo sono incluse la ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, i materiali e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	30,00	600,00
6 / 6 W2.03.035.0 25.a 03/06/2017	<i>Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205)</i>		65,00	3,500	0,200	45,50		
	SOMMANO m3					45,50	26,00	1'183,00
	Parziale INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL (SpCat 1) euro							9'400,00
	INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI (SpCat 2)							
7 / 7 W2.03.020.0 05.a 05/06/2017	<i>Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm</i> Pavimentazione esistente		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	1,50	135,00
8 / 8 W2.03.025.0 05.a 05/06/2017	<i>Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantità minima 750 m2): per profondità fino a 3 cm</i> Pavimentazione esistente		90,00	0,500		45,00		
	SOMMANO m2					45,00	1,90	85,50
9 / 9 W2.03.025.0 05.b 05/06/2017	<i>Scarificazione con fresatura a freddo di sede stradale con pavimentazione bituminosa, larghezza minima dell'area da fresare pari a 1,50 m, compresi la pulitura delle superfici, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero (quantità minima 750 m2): per ogni cm di profondità oltre ai 3 cm</i> Pavimentazione esistente	3,00	90,00	0,500		135,00		
	SOMMANO m2/cm					135,00	0,70	94,50
10 / 10	<i>Demolizione con mezzi meccanici di manufatti</i>							
	A RIPORTARE							9'715,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'715,00
W2.03.015.0 60.a 05/06/2017	<i>compresi le puntellature occorrenti, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero ed eventuali opere di presidio per il mantenimento di parte del manufatto. muratura di pietrame o di mattoni legati con malta di qualunque tipo o in calcestruzzo semplice o leggermente armato fino a 20kg/mc</i> Muro esistente		90,00	0,500	1,500	67,50		
	SOMMANO m3					67,50	88,00	5'940,00
11 / 11 W2.03.030.0 10.b.mod 05/06/2017	<i>Scavo di sbancamento in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, fino alla profondità massima di 3,5 m, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.25 compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero.</i> <i>Lo scavo dovrà essere realizzato "a campione" seguendo quanto indicato nella relazione geologica-geotecnica.</i> Muro esistente		90,00	2,500	3,200	720,00		
	SOMMANO m3					720,00	10,00	7'200,00
12 / 12 A1.03.020.01 5.a 05/06/2017	<i>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio, con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06)</i> Muro esistente <b>a dedurre reinterro</b>		90,00	2,500	3,200	720,00 <b>-288,00</b>		
	Sommano positivi m3 <b>Sommano negativi m3</b>					720,00 <b>-288,00</b>		
	SOMMANO m3					432,00	6,00	2'592,00
13 / 13 A1.03.030.01 0.a 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C8/10 (ex Rck 10 N/mm2)-esposizione X0 - consistenza S3</i> Nuovo muro		90,00	2,300	0,100	20,70		
	SOMMANO m3					20,70	70,00	1'449,00
14 / 14 A1.03.030.01 5.a 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							26'896,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							26'896,00
	<i>contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4</i> Nuovo muro		90,00	2,100	0,400	75,60		
	SOMMANO m3					75,60	90,00	6'804,00
15 / 15 A1.03.030.02 0.c 05/06/2017	<i>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, di spessore non inferiore a 30 cm, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4</i> Nuovo muro		92,00	0,300	2,650	73,14		
	SOMMANO m3					73,14	100,00	7'314,00
16 / 16 A1.03.030.05 5.a 05/06/2017	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti)</i> Nuovo muro Testate	2,00 2,00	90,00 2,10		0,400 0,400	72,00 1,68		
	SOMMANO m2					73,68	18,00	1'326,24
17 / 17 A1.03.030.05 5.b 05/06/2017	<i>Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m</i> Nuovo muro Testate	2,00 2,00	92,00 0,30		2,650 2,650	487,60 1,59		
	SOMMANO m2					489,19	19,00	9'294,61
18 / 18 A1.03.030.04 5 05/06/2017	<i>** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							51'634,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							51'634,85
	Fondazioni Muro	75,60 73,14			90,000 105,000	6'804,00 7'679,70		
	SOMMANO kg					14'483,70	0,95	13'759,52
19 / 19 NP.005 02/10/2018	<i>Realizzazione di fori di drenaggio mediante posa di tubo in PVC diam. 125 mm, compresa formazione di sacca di materiale drenante tipo ghiaioso rivestita con tessuto non tessuto, posti ad altezza di circa 1 metro dal piano stradale.</i> Nuovo muro					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	30,00	900,00
20 / 20 A1.03.015.04 0.a 05/06/2017	<i>Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo</i> Nuovo muro		90,00	1,000	3,200	288,00		
	SOMMANO m3					288,00	2,46	708,48
21 / 21 W1.03.110.0 05.a 05/06/2017	<i>Rivestimento dei muri di calcestruzzo con pietrame a facciavista, compresa stilatura o rabboccatura a raso pietra, esclusi ponteggi: lavorazione grezza, posa opus incertum, spessore minimo 25 cm</i> Nuovo muro Sommità muro		92,00 92,00		2,650 0,500	243,80 46,00		
	SOMMANO m2					289,80	78,00	22'604,40
22 / 22 NP.006 28/09/2018	<i>Realizzazione parapetto con montanti in acciaio brunito tipo IPE100 altezza 1,4 m, posti ad interasse pari a 2,00 metri e n. 2 correnti in legno di castagno sezione 10x10 cm circa, trattati in autoclave; i correnti saranno fissati alla struttura metallica mediante piastre in acciaio dim. 100x100x5 mm e viti autofilettanti; nel prezzo sono incluse la ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, i materiali e le attrezzature necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</i> Nuovo muro		92,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	30,00	2'760,00
23 / 23 NP.004 05/06/2017	<i>Oneri per lo spostamento delle 2 caditoie esistenti, compreso la rimozione del chiusino e del pozzetto esistente, la posa in opera del nuovo pozzetto in calcestruzzo, l'innesto con la tubazione esistente in PVC, la posa della caditoia precedentemente recuperata e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i> Allargamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	755,95	755,95
24 / 24	<i>Formazione di strato di base in conglomerato</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							93'123,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							93'123,20
W1.03.040.0 10.a 05/06/2017	<i>bituminoso "tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore 8 cm</i> Allargamento		92,00	1,700		156,40		
	SOMMANO m2					156,40	8,00	1'251,20
25 / 25 W1.03.040.0 20.a 05/06/2017	<i>Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12 - 0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito 30 mm</i> Allargamento		92,00	1,700		156,40		
	SOMMANO m2					156,40	4,00	625,60
	Parziale INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI (SpCat 2) euro							85'600,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							95'000,00
	T O T A L E euro							95'000,00
	A RIPO RTARE							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
002	INTERVENTO 1 - PARCHEGGIO LOCALITA' MOSCHEL	9'400,00	9,895
	INTERVENTO 2 - ALLARGAMENTO STRADA VALZURIO-SPINELLI	85'600,00	90,105
	Totale SUPER CATEGORIE euro	95'000,00	100,000
	Songavazzo, 28/09/2018		
	Il Tecnico		
	A RIPO RTARE		