



REGIONE  
LOMBARDIA



### PROGETTO ESECUTIVO

**RIQUALIFICAZIONE LUNGO LA S.P. 42 E MESSA IN SICUREZZA  
DALLA PROG.VA Km 99+440 ALLA PROG.VA Km 105+035,  
SOTTESA DALLA NUOVA VARIANTE, NEI COMUNI DI SELLERO,  
CEDEGOLO E BERZO DEMO, E LUNGO LA S.P. 6 NEI COMUNI DI  
CEVO E SAVIORE DELL'ADAMELLO**

**LOTTO 1**

Atto anche al superamento delle barriere architettoniche

<p><i>Elaborato</i> <b>T7</b></p>	<p><b>LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI</b></p>	
<p><b>Aggiornamenti</b></p>	<p><b>DATA</b></p>	<p><b>OGGETTO</b></p>
	<p><i>Febbraio 2019</i></p>	<p><i>Aggiornamento a seguito del rapporto Tecnico di Verifica di Progetto del 23/01/2019</i></p>
	<p><i>Maggio 2020</i></p>	<p><i>Adeguamento alle osservazioni di verifica</i></p>
<p>IL PROGETTISTA Ing. Landrini Girolamo</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p>	

Elaborazione dati e stesura progetto: STUDIO LANDRINI  
Via Carlo Tassara n°4 Breno (BS) Tel. e fax 0364/21076  
e-mail: landrini@LANDRINIGIROLAMO.191.it

### LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
8451	Demolizione di strutture in pietrame,prismi e mattoni, o di qualsiasi tipo escluso c.a.	al mc	229,500			
8501	Demolizione in breccia di struttura in C.A. contenente qualsiasi quantità di ferro.	al mc	187,525			
9701	Taglio preventivo di asfalti.	al ml	1 810,00			
9801	Scarifica di pavimentazione bituminosa.	al mq	3 401,97			
9901	Fresatura per uno spessore al necessario di preesistente pavimentazione bituminosa.	al mq	46,50			
10256	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza.	al mc	1 480,800			
10260	Scavo di sbancamento di roccia dura e/o trovanti.	al mc	1 450,000			
10551	Scotico di terreno vegetale.	al mq	2 720,00			
10601	Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza.	al mc	799,090			
10651	Scavo di fondazione in roccia dura e/o trovanti.	al mc	53,050			
10701	Scavo in trincea e reinterro dei tubi su terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa tubazioni.	al mc	5 111,000			
12501	Getto di calcestruzzo per sottofondi e rinfianchi a 1,50 q.li di cemento/mc.	al mc	18,620			
13321	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per fondazioni armate di qualsiasi forma e dimensione. Rck>=300 Kg/cmq.	al mc	340,934			
13421	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per murature in elevazione. Rck>=300 kg/cmq.	al mc	583,850			
13471	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per opere in cemento armato in genere. Rck>=300 kg/cmq.	al mc	29,925			
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
14051	Formazione di casseri per getti.	al mq	3 233,13			
14701	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per c.a. feb44k.	al Kg	51 289,290			
14951	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata.	al Kg	7 649,250			
19351	Fornitura e posa in opera di geotessuto 135 gr/mq.	al mq	1 054,48			
20660	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore 10 cm.	al mq	2 300,00			
20670	Base di appoggio di pavimentazione in cubetti di porfido sp. 8cm realizzata con calcestruzzo Rck 250 Kg/cm <sup>2</sup> .	al mq	1 735,50			
22517	Fornitura di materiali e formazione di nuova pavimentazione in cubetti di porfido del Trentino, pezzatura 8/10.	al mq	2 200,50			
22540	Fornitura a posa in opera di piastre in granito, 40x25 cm., spessore 5 cm.	al mq	24,60			
22545	Fornitura e posa in opera di cordoli in granito, sez. cm. 12x25.	al ml	1 900,00			
24400	Fornitura e posa di tubo tipo Ecopal. diametro esterno 160 mm, diametro interno 138 mm.	al ml	128,00			
24420	Fornitura e posa di tubo tipo Ecopal. diametro esterno 250 mm, diametro interno 218 mm.	al ml	1 024,00			
24661	Fornitura e posa in opera di tubo passacavi diametro esterno 110 mm.	al ml	1 800,00			
24662	Fornitura e posa in opera di tubo passacavi diametro esterno 125 mm.	al ml	1 610,00			
24663	Fornitura e posa in opera di tubo passacavi diametro esterno 160 mm.	al ml	930,00			
24951	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. diametro esterno 200 mm. sp. 4,5 mm.	al ml	485,00			
	A RIPORTARE					

**LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
27010	Fornitura e posa di tubo circolare in cemento diametro interno cm 50.	al ml	25,00			
35500	Fornitura e posa in opera di materiale arido per rinfiando di tubazioni.	al mc	94,400			
42190	Fresatura per uno spessore al necessario di preesistente pavimentazione bituminosa.	al mq	200,00			
42200	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder) mm 50.	al mq	9 276,00			
42202	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (binder) mm 60 per la pavimentazione dei marciapiedi.	al mq	1 645,00			
42220	Formazione dello strato d'usura sulla strada.	al mq	16 278,00			
42230	Preparazione delle superfici da pavimentare.	al mq	4 557,40			
43000	Riempimento con materiale arido proveniente dall'esterno del cantiere.	al mc	1 395,070			
43100	Fornitura e posa in opera di ghiaia per drenaggio.	al mc	22,050			
44301	Formazione di massiciata con tout-vénant proveniente da cave di prestito.	al mc	1 873,100			
44450	Strato di fondazione in misto cementato.	al mc	604,000			
44551	Formazione di strato di base in tout-vénant bitumato 6+4 cm.	al mq	3 305,00			
45667	Fornitura e posa di cordoli in retto o in curva in calcestruzzo vibrocompresso di cemento sez. 12x25.	al ml	3 386,00			
45670	Fornitura e posa in opera di cordoli sormontabili in cemento, dim. 5/15x35x75.	al ml	21,00			
46161	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni esterne cm 40x40x40, spessore cm 4.					
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
46163	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni esterne cm 50x50x50, spessore cm 5.	cad	11			
46165	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di dimensioni esterne cm 60x60x60, spessore cm 6.	cad	149			
46170	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga in calcestruzzo di dimensioni esterne cm 50x50x50, spessore cm 5.	cad	104			
46171	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga in calcestruzzo di dimensioni esterne cm 60x60x60, spessore cm 6.	cad	83			
46608	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, classe H2, bordo laterale nastro, paletti.	cad	104			
46610	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, classe H2, bordo ponte nastro e paletti.	al ml	490,00			
46701	Lievo del guard-rayl.	al ml	11,00			
46710	Rimessa in opera del guard-rayl.	al ml	777,00			
46820	Rivestimento di pareti rocciose in rete metallica.	al mq	332,00			
46830	Perforazione con perforatrice portatile.	al mq	325,00			
46911	Tirafondi metallici B450C, diametro 24 mm.	al ml	97,50			
46987	Fune di acciaio AMZ, diametro 16 mm.	al ml	97,50			
47013	Piastra di ripartizione in acciaio zincato per tirafondi metallici	al ml	360,00			
47036	Fornitura e posa in opera di chiusini e bocche forate in ghisa.	al Kg	130,000			
	A RIPORTARE					

### LISTA DELLE FORNITURE E DELLE LAVORAZIONI

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
47038	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio zincato.	al Kg	11 440,000			
48020	Fornitura e posa di anelli in c.a.v. con coperchio normale per formazione di pozzo perdente diametro 100cm altezza 300cm.	al Kg	20 723,000			
51710	Inerbimento di scarpate, superfici prative o aiuole.	cad	6			
51750	Sistemazione della terra vegetale nelle aiuole.	al mq	1 864,50			
51850	Fornitura e posa di essenze arboree all'interno delle aiuole.	al mq	1 864,50			
52001	Esecuzione di strisce per segnaletica stradale su asfalto.	cad	932			
52005	Strisce orizzontali spartitraffico - segnali di Stop - simboli indicatori su asfalto.	al ml	9 470,00			
76000	Formazione di plinto base di palo per punto luce, dimensioni 1,00x1,00x1,00 ml.	al mq	575,00			
80000	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica completo di proiettore LED.	cad	49			
83000	Taglio della pianta esistente nell'aiuola stradale al bivio per Grevo in comune di Cedegolo.	cad	32			
87000	Fornitura e posa di pilastri di sicurezza in ghisa.	a corpo	1,00			
88100	Spostamento di contatori Enel/Gas esistenti.	cad	25			
88200	Fornitura e posa di box prefabbricato in cemento Modello DG2061 Ed.08 come da prescrizioni Enel.	cad	5			
88500	Sistemazione dell'accesso alla progr. Km 103+515 nel comune di Cedegolo.	a corpo	1,00			
89000	Fornitura e posa di semaforo a chiamata con due lanterne.	a corpo	1,00			

Riepilogo finale

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTA Addi ..... ,In .....	% Rib/Aum in Cifre	.....
	% Rib/Aum in Lettere	.....
	su	.....
	Totale al Netto di Ribasso	.....
	in cifre	.....
	in lettere	.....

**OFFERTA ECONOMICA**

	Prezzo unitario in lettere EURO	TOTALE in cifre EURO
A – IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA	.....	.....
RIBASSO IN % DELL'OFFERTA SULLA BASE D'ASTA	.....	.....
B – ONERI TOTALI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	VENTISEIMILA/00	26.000,00
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)	.....	.....

**Autentica ente appaltante**

.....

**Il Responsabile del Procedimento**

.....

**L'Impresa**

.....