

IL LAVORO

**Regione**

Trentino Alto Adige

**Provincia**

Provincia Autonoma di Trento

**Comune**

Trento

**Lavoro**

**MODIFICA DELLA VIABILITA' DELLA S.P. 90 2° TRONCO DAL KM 24.850 AL KM 25.250 E REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA ROTATORIA IN CORRISPONDENZA DELL'INCROCIO TRA LA S.P. 90 2° TRONCO E VIA DELLA CROCE**

**Committente**

FERRARI F.Ili Lunelli S.p.A.  
Via Ponte di Ravina, 15  
38123 Trento (Tn)

**Ubicazione lavori**

Località Ravina  
38123 Trento (Tn)

**Destinazione opere**

Infrastrutture

**PROGETTO PRELIMINARE**

LA PROGETTAZIONE

**Elaborato**

PP.ECO.03

**Titolo**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
PARAMETRICO

**Tecnico incaricato - Coordinamento**

Dott. Ing. Luca Steinwandter

DELLA PROV. DI TRENTO  
Dott. Ing. LUCA STEINWANDTER  
ISCRIZIONE ALBO N° 1427

**Gruppo di progettazione**

Progetto architettonico  
Ing. Luca Steinwandter

Sviluppo tecnico  
Ing. Matteo Poggianti  
Ing. Francesca Bertè

Progetto strutturale

Progetto impianti  
tecnologici

LA QUALITÀ

Dati	Rev.	Descrizione revisione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
Commessa: [2018-19]-[ARC]-[PP]	0	Prima emissione	19 luglio 2019	BRTFNC	RMNPLA	STNLUCU
Scala	1					
Formato: A4	2					
Nome file: PP.ECO.Computo parametrico.dcf	3					
	4					

Il presente progetto è il frutto del lavoro della società ENG Group s.r.l. A termine di legge tutti i diritti sono riservati. È vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di ENG Group s.r.l.  
Attività interne ed esterne gestite con un Sistema di Qualità Totale secondo la norma EN ISO 9001:2008 dall'Ente DNV - Det Norske Veritas  
Numero di registrazione CERT-17143-2006-AQ-VEN-SINCERT



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 Nuovo Prezzo 001.A	OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI (SpCat 1) A - Strada Provinciale (Cat 1) Demolizioni, rimozioni e discarica (SbCat 1)  DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISCARICA - Strada Provinciale Esecuzione di lavori di demolizione e rimozione comprendenti: - Lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati, come parapetti o similari. Nel prezzo si ... er lo smaltimento; Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte  Demolizioni, rimozioni e discarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
2 Nuovo Prezzo 002.A	SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE- Strada provinciale Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti: - Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consis... e Nome Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Scavi, rilevati e fondazione stradale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180'000,00	180'000,00
3 Nuovo Prezzo 003.A	Pavimentazioni bituminose (SbCat 3)  PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE - Strada Provinciale Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti: - La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento ... malta cementizia, l'eventuale amatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;  Pavimentazioni bituminose					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		225'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		225'000,00
4 Nuovo Prezzo 005.A	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)</p> <p>OPERE ACCESSORIE, RINVERDIMENTI E FINITURE- Strada provinciale</p> <p>Esecuzione di opere accessorie e di finitura comprendenti:</p> <p>- La sistemazione di aiuole mediante la semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo ri ... era delle differenti tipologie di segnali, dei relativi sostegni tubolari nonché dei delineatori di margine ed ostacolo;</p> <p>Opere accessorie, rinverdimenti e finiture</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	215'000,00	215'000,00
5 Nuovo Prezzo 002.B	<p>B- Pista ciclabile (Cat 2)</p> <p>Scavi, rilevati e fondazioni stradali (Sb Cat 2)</p> <p>SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE- Pista ciclabile</p> <p>Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti:</p> <p>- Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consis... e Nome Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Scavi, rilevati e fondazione stradale</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00	110'000,00	110'000,00
6 Nuovo Prezzo 003.B	<p>Pavimentazioni bituminose (Sb Cat 3)</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE - Pista ciclabile</p> <p>Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti:</p> <p>- La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento ... atura dei giunti, l'eventuale armatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Nome Tecniche;</p> <p>Pavimentazioni bituminose</p>					1,00	75'000,00	75'000,00
	A RIPORTARE					1,00		625'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		625'000,00
7 Nuovo Prezzo 004.B	SOMMANO a corpo					1,00	33'000,00	33'000,00
	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno (Sb Cat 4)							
	OPERE IN CALCESTRUZZO, MURI DI SOSTEGNO - Pista ciclabile Esecuzione di opere in calcestruzzo comprendenti: - La fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 200 kg di cemento tipo R 3.25 per met ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
8 Nuovo Prezzo 005.B	SOMMANO a corpo					1,00	55'000,00	55'000,00
	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno							
	Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)							
9 Nuovo Prezzo 001.C	SOMMANO a corpo					1,00	13'000,00	13'000,00
	Opere accessorie, rinverdimenti e finiture							
	C - Rotatoria (Cat 3) Demolizioni, rimozioni e discarica (Sb Cat 1)							
9 Nuovo Prezzo 001.C	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E DISCARICA - Rotatoria							
	Esecuzione di lavori di demolizione e rimozione comprendenti: - Lo smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati, come parapetti o simili. Nel prezzo si ... r lo smaltimento; Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							726'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							726'000,00
10 Nuovo Prezzo 002.C	Demolizioni, rimozioni e discarica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	65'000,00	65'000,00
	Scavi, rilevati e fondazioni stradali (Sb Cat 2)							
	SCAVI, RILEVATI E FONDAZIONE STRADALE - Rotatoria							
	Esecuzione di lavori di scavo, riporto e realizzazione di fondazioni stradali comprendenti: - Lo scavo di sbancamento con mezzi meccanici in materiale di qualsiasi natura e consis... e Nome Tecniche. Si ritiene compreso, inoltre, ogni quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Scavi, rilevati e fondazione stradale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	170'000,00	170'000,00
11 Nuovo Prezzo 003.C	Pavimentazioni bituminose (Sb Cat 3)							
	PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE - Rotatoria							
	Esecuzione di pavimentazioni bituminose comprendenti: - La mano di impregnazione mediante spruzzatura di emulsione bituminosa, idonea all'utilizzo (Marcatura CE secondo Regolamento ... malta cementizia, l'eventuale amatura d'acciaio con rete elettrosaldata e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche;							
	Pavimentazioni bituminose					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	145'000,00	145'000,00
12 Nuovo Prezzo 004.C	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno (Sb Cat 4)							
	OPERE IN CALCESTRUZZO, MURI DI SOSTEGNO - Rotatoria							
	Esecuzione di opere in calcestruzzo comprendenti: - demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ... e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		1'106'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		1'106'000,00
13 Nuovo Prezzo 005.C	SOMMANO a corpo  Opere accessorie, rinverdimenti, finiture (Sb Cat 5)  OPERE ACCESSORIE, RINVERDIMENTI E FINITURE- Rotatoria Esecuzione di opere accessorie e di finitura comprendenti: - La sistemazione di aiuole mediante la semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo ri ... era delle differenti tipologie di segnali, dei relativi sostegni tubolari nonché dei delineatori di margine ed ostacolo;  Opere accessorie, rinverdimenti e finiture					1,00	165'000,00	165'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
14 Nuovo Prezzo 006	D - Sottoservizi (Cat 4) Distribuzione media tensione (Sb Cat 6)  DISTRIBUZIONE MEDIA TENSIONE Fornitura e posa di cavo in media tensione di sezione minima pari a 240 mm <sup>2</sup> con posa interrata. Nel prezzo è compresa e compensata l'esecuzione dello scavo di dimensioni minime 0.6 ... cavi, noleggi, prove collaudo e messa in servizio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.		465,00			465,00		
	Distribuzione in media tensione		465,00			465,00	180,00	83'700,00
15 Nuovo Prezzo 007	SOMMANO m  Illuminazione pubblica (Sb Cat 7)  ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di sistema di illuminazione pubblica stradale. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consisten ... messa a terra, del collaudo finale dell'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.		555,00			555,00		
	SOMMANO m		555,00			555,00	130,00	72'150,00
	Fognatura nera (Sb Cat 8)							
	A RIPORTARE							1'466'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'466'850,00
16 Nuovo Prezzo 008	<b>FOGNATURA NERA</b> Fornitura e posa di rete fognaria acque nere. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a ... allaccio e il collegamento alla fognatura esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.  Fognatura nera *(lung.=65+135+60)  SOMMANO m		260,00			260,00		
						260,00	450,00	117'000,00
17 Nuovo Prezzo 009	<b>FOGNATURA BIANCA</b> Fornitura e posa di rete fognaria acque nere. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a ... allaccio e il collegamento alla fognatura esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.  Fognatura bianca *(lung.=400+80)  SOMMANO m		480,00			480,00		
						480,00	550,00	264'000,00
18 Nuovo Prezzo 010	<b>FIBRA OTTICA</b> Fornitura e posa di rete fibra ottica. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco ... in ghisa D400, del collaudo finale dell'impianto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.  Fibra ottica *(lung.=400+120)  SOMMANO m		520,00			520,00		
						520,00	50,00	26'000,00
19 Nuovo Prezzo 011	<b>RETE GAS</b> Fornitura e posa di rete gas in tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso pesante secondo la norma UNI 5256 o con rivestimento in polietilene estruso in triplo strato second ... , ecc...), i pozzetti, i chiusini con classe D400 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e a regola d'arte.							
	A RIPORTARE							1'873'850,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'873'850,00
20 Nuovo Prezzo 012	Sottoservizi rete gas Distribuzione Esercizio 7 (minore 0.04 bar) Distribuzione specie 4 (1.5 - 5 bar)		400,00 370,00			400,00 370,00	135,00	103'950,00
	SOMMANO m					770,00		
20 Nuovo Prezzo 012	Rete acquedotto (SbCat 12)  RETE ACQUEDOTTO Fornitura e posa di rete acquedotto. Nel prezzo è compreso e compensato lo scavo a sezione ristretta in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, il deposito a fianco de ... , l'allaccio e il collegamento alla rete esistente e quanto altro necessario a dare il lavoro finito e a regola d'arte.  rete acquedotto		410,00			410,00	120,00	49'200,00
	SOMMANO m					410,00		
21 Nuovo Prezzo 013	E- Oneri aggiuntivi (Cat 5) Oneri bonifica bellica (SbCat 13)  BONIFICA BELLICA PREVENTIVA Bonifica bellica preentiva, comprensiva della preparazione della aree tramite estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, la demolizione e rimozione di modeste re ... ompensati ogni altro onere ed per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.  Bonifica bellica preventiva					1,00	30'000,00	30'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
22 Nuovo Prezzo 014	Oneri supervisione archeologica (SbCat 14)  SUPERVISIONE ARCHEOLOGICA Supervisione archeologica con presenza in cantiere di un operatore archeologo con funzione di vagliare il terreno asportata, redazione della documentazione attraverso immagini foto ... on spessori ridotti; - brevi interruzioni richieste per gli accertamenti dell'impresa addetta alla ricerca archeologica.  Supervisione archeologica					1,00	28'000,00	28'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	A RIPORTARE							2'085'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'085'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'085'000,00
	TOTALE euro							2'085'000,00
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Repilogo SUPER CATEGORE</u></p> OG 3 - STRADE, AUTO STRADE, PONTI, VIADOTTI	2'085'000,00
	Totale SUPER CATEGORE euro	2'085'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Repilogo CATEGORIE</u>		
001	A - Strada Provinciale	550'000,00	26,379
002	B - Pista ciclabile	176'000,00	8,441
003	C - Rotatoria	585'000,00	28,058
004	D - Sottoservizi	716'000,00	34,341
005	E - Oneri aggiuntivi	58'000,00	2,782
	Totale CATEGORIEeuro	2'085'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Demolizioni, rimozioni e discarica	110'000,00	5,276
002	Scavi, rilevati e fondazioni stradali	425'000,00	20,384
003	Pavimentazioni bituminose	393'000,00	18,849
004	Opere in calcestruzzo, muri di sostegno	220'000,00	10,552
005	Opere accessorie, rinverdimenti, finiture	163'000,00	7,818
006	Distribuzione media tensione	83'700,00	4,014
007	Illuminazione pubblica	72'150,00	3,460
008	Fognatura nera	117'000,00	5,612
009	Fognatura bianca	264'000,00	12,662
010	Fibra ottica	26'000,00	1,247
011	Rete gas	103'950,00	4,986
012	Rete acquedotto	49'200,00	2,360
013	Oneri bonifica bellica	30'000,00	1,439
014	Oneri supervisione archeologica	28'000,00	1,343
	Totale SUB CATEGORIEeuro	2'085'000,00	100,000
	Data, 23/07/2019		
	Il Tecnico Dott. Ing. Luca Steinwandter		
	A RIPORTARE		