

# COMUNE DI MEDUNA DI LIVENZA

## PROVINCIA DI TREVISO

### LAVORI DI RIORDINO DELLA VIABILITÀ DI ACCESSO AL CENTRO ABITATO DI MEDUNA E ADEGUAMENTO STRUTTURALE DEL PONTE STORICO SUL FIUME LIVENZA

## PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Claudio Isola

PROGETTISTA

Dott.ing. Alessandro Manfroi

Alessandro Manfroi  
Ingegnere



Piazza Della Vittoria 19/A  
32036 Sedico (BL)  
Tel. 0437-852808  
Cell. 348-0357169  
e mail info@alexandromanfroi.it  
P.IVA 01010450250  
C.F. MNFLSN71L06A757A

COLLABORATORE PER LE STRUTTURE IN ACCIAIO

Dott.ing. Michele Del Favero

COMPUTI METRICI

QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

TAVOLA

041

CODICE ELABORATO

3E400A

Rev.

Descrizione

Data

Redazione

DATA

A	Emissione	Luglio 2016	Ing. Alessandro Manfroi

LUGLIO 2016



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 15_VS.011.0 1.e	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck ... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO ml	39,77	40,78	1'621,82	223,32	13,770
2 15_VS.011.1 3.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento de ... li eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cd	1,00	233,64	233,64	32,17	13,770
3 A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	64,00	31,79	2'034,56	2'034,56	100,000
4 A.04.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	48,00	29,15	1'399,20	1'399,20	100,000
5 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, co ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	18,75	36,46	683,63	94,13	13,770
6 E.05.25.b	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, ... ario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI scale e strutture portanti SOMMANO kg	31'240,00	0,75	23'430,00	2'928,75	12,500
7 E.06.06.b	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... uello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi SOMMANO m³	129,00	15,08	1'945,32	267,87	13,770
8 E.30.02.c	Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o sal ... tati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI. In acciaio Fe 510 B. SOMMANO kg	59'631,29	2,47	147'289,29	18'411,16	12,500
9 F.02.08.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico o ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore SOMMANO m	48,00	3,58	171,84	23,66	13,770
10 F.02.14.00	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza (non armato) eseguiti su unica passata, anche su implacati di opere d'arte, da realizza ... AVIMENTAZIONI IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO: PER I PRIMI 3 CM SOMMANO m²	1'500,00	4,76	7'140,00	983,18	13,770
11	Preparazione dei piani di posa dei rilevati, compreso lo scavo di					
	A R I P O R T A R E			185'949,30	26'398,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'949,30	26'398,00	
F.04.01.a	scoticamento per una profondità` media di cm 20 e/o della necessaria gradonatura come indicato nei particolari, pr ... a raggiungere le quote del terreno preesistente PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI provenienti da cave prestito SOMMANO m²	180,00	7,94	1'429,20	196,80	13,770
12 F.04.08.d	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato Il geotessile dovrà essere re ... GLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 300 gr./mq. - p SOMMANO m²	300,00	4,00	1'200,00	165,24	13,770
13 F.05.01.b	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio anche se debolmente armato confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento tipo R325, inerti ed acqua aventi ... ta entità, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio CONGLOMERATO CEMENTIZIO dosaggio a 250 kg/m³ SOMMANO m³	1,59	134,34	213,60	29,41	13,770
14 F.10.16.c	Formazione di pozzetti gettati in opera, in cemento armato di classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 30 N/mm², delle dimensioni stabilite nei parti ... usino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. POZZETTI GETTATI IN OPERA delle dimensioni interne di m. 1,00x1,00 SOMMANO n	4,00	954,30	3'817,20	525,63	13,770
15 F.10.27.00	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe C 250 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certifi ... T. C 250, DIM. 700x700 mm. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESIST. C 250, DIM. 700x700 mm SOMMANO cad	4,00	230,56	922,24	126,99	13,770
16 F.11.01.d	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm ... con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm SOMMANO m	207,00	28,71	5'942,97	818,35	13,770
17 F.13.01.00	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità` fino a cm 20-25, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pend ... ttamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE SOMMANO m²	305,31	7,52	2'295,93	316,15	13,770
18 F.13.03.b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo ... iungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO m³	80,00	28,65	2'292,00	315,61	13,770
19 F.13.05.00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriat ... ro compiuto secondo le modalità` prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SOMMANO m³	36,00	45,86	1'650,96	227,34	13,770
20 F.13.06.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni ... regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO					
	A R I P O R T A R E			205'713,40	29'119,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			205'713,40	29'119,52	
21 F.13.10.b	SOMMANO m <sup>2</sup> Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 70 mm	1'500,00	1,37	2'055,00	282,97	13,770
	SOMMANO m <sup>2</sup>	160,00	10,92	1'747,20	240,59	13,770
22 F.13.11.c	Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compresso di 60 mm					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	180,00	10,25	1'845,00	254,06	13,770
23 F.13.15.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo l ... della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 30					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	50,00	7,47	373,50	51,43	13,770
24 F.13.15.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA SPLITTMASTIX (SMA) (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo l ... della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA:SPLITTMASTIX (SMA) spessore compresso di mm 40					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1'500,00	10,11	15'165,00	2'088,22	13,770
25 F.13.19.d	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, pos ... tro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	3,14	104,60	328,44	45,23	13,770
26 F.13.25.d	Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido spessore cm 15 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la s ... e saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE CM 15 testa segata e bocciardata					
	SOMMANO m	6,75	73,12	493,56	67,96	13,770
27 F.15.01.00	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il car ... neri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera FORNITURA DI TERRA VEGETALE					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	60,00	19,16	1'149,60	158,30	13,770
28 F.15.02.b	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	60,00	19,68	1'180,80	162,60	13,770
29 F.15.10.00	Semina eseguita con attrezzature indicate alla voce "Semina con attrezzature a pressione" e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, nei quantitativi:- coll ... del concime alla falda di scarpata, il tutto come alla voce " Semina con attrezzatura a pressione ". SEMINA CON COLLANTE					
	SOMMANO m <sup>2</sup>	400,00	0,90	360,00	49,57	13,770
30 G.01.07.a	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa ... te e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	74,85	14,30	1'070,36	147,39	13,770
31 G.01.08.00	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta qualora, per l'impossibilità di depositare il materiale di risulta a fianco dello scavo e/o per espresso					
	A R I P O R T A R E			231'481,86	32'667,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			231'481,86	32'667,84	
32	ordine della Direzione Lavori, ... al deposito provvisorio al cantiere per il rinterro degli scavi. SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA SOMMANO m³	35,85	10,44	374,27	51,54	13,770
G.01.11.00	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprens ... ateria di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. INDENNITA' DI DISCARICA SOMMANO m³	35,85	6,33	226,93	31,25	13,770
33	Formazione di cassonetto stradale con materiale legante idoneo misto stabilizzato, proveniente da cava prevalentemente calcarea, scevro da impurità, a granulometria controllata con ... con il limite massimo previsto dalle sezioni tipo per i ripristini di pavimentazioni. FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE SOMMANO m²	25,00	31,81	795,25	109,51	13,770
34	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a colonnina realizzato in ghisa sferoidale sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio - ... POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A COLONNINA IN GHISA SFEROIDALE ZINCATO A CALDO PES Versione removibile con bussola SOMMANO cad	8,00	353,46	2'827,68	389,37	13,770
35	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole ... 'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=125mm esterno, D=98mm interno SOMMANO m	304,00	14,89	4'526,56	623,31	13,770
36	PALO per illuminazione pubblica conico ricavato da lamiera, piegata e saldata longitudinalmente, in acciaio Acciaio S235JR; la saldatura deve essere effettuata da saldatori qualificati ... i altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte. PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Altezza 7 m fuori terra SOMMANO n	1,00	552,03	552,03	76,01	13,770
37	Esecuzione saldatura da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418 con cordoni d'angolo di lato 7 mm in posizione pian ... eggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO m	2'504,00	49,16	123'096,64	15'387,08	12,500
38	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA D'ANGOLO- PER INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE SOMMANO m	2'504,00	5,90	14'773,60	1'846,70	12,500
39	Fornitura e posa di chiodi Fe40 UNI 7356 del diametro variabile da 14 a 24 mm e lunghezza necessaria alla corretta esecuzione del giunto mediante la ribattitura a caldo dell'estrem ... , sebbene non specificati, si rendono necessari per dare le opere complete a regola d'arte, funzionali e pronte all'uso. SOMMANO cadauno	5'816,00	8,94	51'995,04	6'499,38	12,500
40	Fornitura e posa di tavole in legno grezzo non impregnato di larice siberiano con classe di resistenza C30 secondo la EN338, spessore 7 cm e larghezza massima singola tavola 14 cm, ... supporto. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. SOMMANO a	600,00	104,99	62'994,00	7'874,25	12,500
41	Fornitura e posa di lastre in P.M.M.A con spessore del pannello di					
	A R I P O R T A R E			493'643,86	65'556,24	

[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]