



COMUNE DI STREVI
PROVINCIA DI ALESSANDRIA

IL COMMITTENTE:
Comune di Strevi (AL)

federico rossi architetto



VIA G.GARIBALDI n.11
15070 TRISOBBIO (AL)
TEL / FAX: 0143.871105
P. IVA: 01930690068
info@domus-lab.it
www.domus-lab.it

**INTERVENTI SUI SOTTOSERVIZI
PUBBLICI ESISTENTI NEL CENTRO
STORICO, COMPRENDENTI LA
SOSTITUZIONE DELLE PARTI DI RETE
IDRICA COMUNALE REALIZZATE CON
MATERIALI CONTENENTI AMIANTO, E
L'ADEGUAMENTO DELLA RETE
FOGNARIA - LOTTO 1**

LIVELLO:
PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO

SCALA:

DATA:

Novembre 2017

TAVOLA n°

FORMATO:
A4

FILE:
STS_D1

CM

PROPRIETA' INTELLETTUALE RISERVATA - RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE VIETATA
E PERSEGUIBILE PER LEGGE SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLO STUDIO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<p>SCAVI E RINTERRI</p> <p>07.A01.A10.015 STRADE ASFALTATE - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, IN VIE/STRADE ASFALTATE, A PARETI VERTICALI, ESEGUITO A MACCHINA CON EVENTUALE INTERVENTO MANUALE OVE OCCORRA; IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI IN SPAZI RISTRETTI E DIFFICOLTA' DI CIRCOLAZIONE (VIE O LUOGHI ESPRESSAMENTE DEFINITI DALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE); COMPRESO IL TAGLIO E LA DISGREGAZIONE PRELIMINARE DELLA PAVIMENTAZIONE O LA RIMOZIONE DEI MASSELLI DI PIETRA E IL CARICO E TRASPORTO A DEPOSITO PROVVISORIO O A DISCARICA; COMPRESO L'ARMATURA, ANCHE SE NON RECUPERABILE, OCCORRENTE PER ASSICURARE LA STABILITA' DELLE PARETI, L'ESTRAZIONE DELLE MATERIE SCAVATE ED IL LORO DEPOSITO A LATO DELLO SCAVO O NEL SITO INDICATO DALLA DIREZIONE LAVORI AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 300 M, IL RINTERRO, L'EVENTUALE USO DELLE POMPE PER L'AGGOTTAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE; PER PROFONDITA FINO A 1,5 M</p> <p><i>CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE:</i> VIA SAN GUIDO 65,00 0,40 1,200 VIA DANTE 30,00 0,40 1,200 <i>ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI):</i> VIA SAN GUIDO 13,00 3,00 0,40 1,200 VIA DANTE 6,00 3,00 0,40 1,200 <i>CONDOTTA FOGNARIA PRINCIPALE:</i> VIA DELLA ROCCA 68,00 0,60 1,200 VIA SAN GUIDO 67,00 0,60 1,200 VIA DANTE 40,00 0,60 1,200 <i>ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI):</i> VIA DELLA ROCCA 26,00 3,00 0,40 1,200 VIA SAN GUIDO 26,00 3,00 0,40 1,200 VIA DANTE 16,00 3,00 0,40 1,200</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>							
						296,880	19,40	5.759,47
Nr. 2	<p>01.P03.B20.005 MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) <i>CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE:</i> VIA SAN GUIDO 65,00 0,40 0,900 VIA DANTE 30,00 0,40 0,900 <i>ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI):</i> VIA SAN GUIDO 13,00 3,00 0,40 0,900 VIA DANTE 6,00 3,00 0,40 0,900 <i>CONDOTTA FOGNARIA PRINCIPALE:</i> VIA DELLA ROCCA 68,00 0,60 0,700 VIA SAN GUIDO 67,00 0,60 0,700 VIA DANTE 40,00 0,60 0,700</p>							
	A RIPORTARE							5.759,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							5.759,47
Nr. 3	<p>ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE</p> <p>Sommano m³</p> <p>01.P03.A60.005 SABBIA GRANITA (DI CAVA)</p> <p>CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE: VIA SAN GUIDO VIA DANTE</p> <p>ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA SAN GUIDO VIA DANTE</p> <p>ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE</p> <p>Sommano m³</p>	26,00 26,00 16,00	3,00 3,00 3,00	0,40 0,40 0,40	0,800 0,800 0,800	193,500	23,24	4.496,94
Nr. 4	<p>RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI IN GENERE, ESEGUITO CON QUALSIASI MATERIALE, COMPRESA LA COSTIPAZIONE OGNI 30 CM DI SPESSORE, ESCLUSA LA FORNITURA DEL MATERIALE (ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI.)</p> <p>Vedi voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 2) Vedi voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 3)</p> <p>Sommano m³</p> <p>01.A01.B90.010</p>	193,50 50,88				244,380	6,59	1.610,46
Nr. 5	<p>CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 200 KG/M³</p> <p>CONDOTTA FOGNARIA PRINCIPALE (RINFIANCO): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE A DEDURRE VOLUME CONDOTTA: VIA DELLA ROCCA (DIAM. 315) VIA SAN GUIDO (DIAM. 250) VIA DANTE (DIAM. 250)</p> <p>Sommano m³</p>	-0,08 -0,05 -0,05	68,00 67,00 40,00 68,00 67,00 40,00	0,60 0,60 0,60	0,500 0,500 0,500	41,710	68,81	2.870,07
Nr. 6	<p>01.A04.C00.005 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO (IN</p>							
	A RIPORTARE							16.242,99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							16.242,99
Nr. 7	STRUTTURA DI FONDAZIONE) <i>Vedi voce 01.A04.B15.020 (N. Ord. 5)</i> Sommano m ³	41,71				41,710	81,36	3.393,53
	AP01 ONERI DI DISCARICA - MATERIALI DI RISULTA SCAVO <i>Vedi voce 07.A01.A10.015 (N. Ord. 1)</i> Sommano mc.	296,88				296,880	14,50	4.304,76
Nr. 8	BONIFICA AMIANTO AP02 RIMOZIONE E SMALTIMENTO CONDOTTE IDRICHE E FOGNARIE ESISTENTI REALIZZATE IN MATERIALI CONTENENTI AMIANTO <i>CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE (DIAM. 40 MM.):</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE <i>CONDOTTA FOGNARIA PRINCIPALE (DIAM. 300 MM.) - (PARTE)</i> VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano ml.		95,00					
			120,00					
						215,000	42,52	9.141,80
Nr. 9	RETE IDRICA 07.P06.G05.115 TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 4. 5 MM, PN 16 DIAM. 32 MM <i>CONDOTTA IDRICA ESTERNA PROVVISORIA (SU ENTRAMBI I LATI DELLA VIA):</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE <i>ALLACCIAMENTI ESTERNI PROVVISORI UTENZE RETE IDRICA:</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano m	2,00 2,00 13,00 6,00	65,00 30,00 5,00 5,00			285,000	0,92	262,20
Nr. 10	AP03 REALIZZAZIONE CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA PROVVISORIA <i>UTENZE RETE IDRICA:</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano cad	13,00 6,00				19,000	76,32	1.450,08
Nr. 11	07.P06.G05.130 TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PER CONDOTTE DI ACQUA POTABILE; PER TUBI DI SPESSORE 8. 7 MM, PN 16 DIAM. 63 MM <i>CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE:</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano m		65,00 30,00			95,000	2,50	237,50
	A R I P O R T A R E							35.032,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							35.032,86
Nr. 12	07.A09.I05.010 POSA IN OPERA NELLE TRINCEE O NEI MANUFATTI DI TUBI IN POLIETILENE ARROTOLATI; COMPRESO L'EVENTUALE CARICO E TRASPORTO DA DEPOSITO DI CANTIERE, LO SFILAMENTO, LA SISTEMAZIONE A LIVELLETTA, LA FORMAZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO; COMPRESO IL COLLAUDO, PROVA IDRAULICA ED OGNI ALTRO ONERE; PER TUBI DIAM. 40 - 63 MM <i>Vedi voce 07.P06.G05.130 (N. Ord. 11)</i> Sommano m	95,00				95,000	3,52	334,40
Nr. 13	AP04 RIFACIMENTO DEGLI ALLACCI ESISTENTI DELLE UTENZE IDRICHE PRIVATE <i>ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA: VIA SAN GUIDO VIA DANTE A DEDURRE ALLACCIAMENTI GIA' RINNOVATI (IN VIA DANTE)</i> Sommano cad	13,00 6,00 <i>-4,00</i>				15,000	550,00	8.250,00
Nr. 14	07.A19.S30.030 CHIUSINI (MODIFICA DI QUOTA DEL PIANO DI POSA DEL CHIUSINO, COMPRESA LA RIMOZIONE E RICOLLOCAZIONE DEL CHIUSINO E LA FORMAZIONE DI CORDOLO COSTITUITO DA MALTA DI CEMENTO E MATTONI PIENI NEL CASO DI RIALZO; OPPURE LA DEMOLIZIONE DEL CORDOLO ESISTENTE DEL MANUFATTO NEL CASO DI ABBASSAMENTO SENZA RIPRESA DEL VOLTO, PER MODIFICHE DI QUOTA FINO A 20 CM) <i>MODIFICA CHIUSINI DEI POZZETTI DI ALLACCIO GIA' RINNOVATI (DA MANTENERE)</i> Sommano cad	4,00				4,000	175,16	700,64
	RETE FOGNARIA							
Nr. 15	08.A35.H10.095 PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA (SERIE SN 4 KN/M² SDR 41: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 25) <i>VIA DELLA ROCCA (INCLUSI EVENTUALI PEZZI SPECIALI) VIA DANTE (INCLUSI EVENTUALI PEZZI SPECIALI)</i> Sommano m		68,00 40,00			108,000	27,45	2.964,60
	A R I P O R T A R E							47.282,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							47.282,50
Nr. 16	08.A35.H10.020 PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA (SERIE SN 2 KN/M ² SDR 51: DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 31,5) VIA S. GUIDO (INCLUSI EVENTUALI PEZZI SPECIALI) Sommano m		67,00			67,000	48,44	3.245,48
Nr. 17	AP05 ALLACCIAMENTO UTENZE FOGNARIE (SCARICHI E PLUVIALI) ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE: VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano cad	22,00 22,00 15,00				59,000	400,00	23.600,00
Nr. 18	AP06 POZZETTO CON CADITOIA DOTATO DI SIFONE A CAMPANA Sommano cad					6,000	600,00	3.600,00
	RIPRISTINO MANTI STRADALI							
Nr. 19	01.A22.B05.015 PROVVISTA E STESA, PER RIPRISTINI, DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI DELLA CITTA' COMPRESO L'ONERE DELLA CILINDRATURA CON RULLO STATICO O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE (STESO A MANO PER UNO SPESSORE COMPRESO PARI A CM 6) BINDER PER RIPRISTINI: CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE: VIA SAN GUIDO VIA DANTE ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA SAN GUIDO VIA DANTE CONDOTTA FOGNARIA PRINCIPALE: VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano m ²	13,00 6,00	65,00 30,00 3,00 3,00	0,40 0,40 0,40 0,40		247,400	13,54	3.349,80
	A R I P O R T A R E							81.077,78

RIEPILOGO

SCAVI E RINTERRI	23.941,28	26,301%
BONIFICA AMIANTO	9.141,80	10,043%
RETE IDRICA	11.234,82	12,342%
RETE FOGNARIA	33.410,08	36,703%
RIPRISTINO MANTI STRADALI	9.104,56	10,002%
ONERI SICUREZZA INDIRETTI	4.196,60	4,610%
TOTALE	91.029,14	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI	86.832,54	
OI	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI	4.196,60	
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	86.832,54	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		86.832,54
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		91.029,14
SOMME A DISPOSIZIONE			
B1	I.V.A. SU IMPORTO CONTRATTUALE (22% di A6)	20.026,41	
	INCENTIVO R.U.P. (1% di A6)	910,29	
	SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE, DL, SICUREZZA	11.000,00	
	CONTRIBUTO PREVIDENZIALE SU SPESE TECNICHE (4%)	440,00	
	IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	2.594,16	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		34.970,86
A6+B	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		126.000,00