



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
	SCAVI E RINTERRI							
Nr. 1	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							
	<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			
	Sommano m ³					296,880	19,40	5.759,47
Nr. 2	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			
	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	ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano m ³	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
	01.P03.A60.005 SABBIA GRANITA (DI CAVA)							
Nr. 4	CONDOTTA IDRICA PRINCIPALE: VIA SAN GUIDO VIA DANTE ALLACCIAMENTI UTENZE RETE IDRICA (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA SAN GUIDO VIA DANTE ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano m ³		65,00 30,00	0,40 0,40	0,300 0,300			
	01.A01.B90.010 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.) Vedi voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 2) Vedi voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 3) Sommano m ³	13,00 6,00 26,00 26,00 16,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40	0,300 0,300 0,400 0,400 0,400	50,880	29,60	1.506,05
Nr. 5	Vedì voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 2) Vedì voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 3) Sommano m ³	193,50 50,88				244,380	6,59	1.610,46
	01.A04.B15.020 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/M ³ 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) Sommano m ³		68,00 67,00 40,00	0,60 0,60 0,60	0,500 0,500 0,500			
Nr. 6	Vedì voce 01.P03.B20.005 (N. Ord. 2) Vedì voce 01.P03.A60.005 (N. Ord. 3) Sommano m ³	-0,08 -0,05 -0,05	68,00 67,00 40,00			41,710	68,81	2.870,07
	01.A04.C00.005 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO (IN							
	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</i> <i>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
Nr. 15	RETE FOGNARIA 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