



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
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>							
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 <sup>3</sup>					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	<p>ALLACCIAMENTI UTENZE FOGNARIE (COMPRESO SCAVO PER POZZETTI E ADATTAMENTI): VIA DELLA ROCCA VIA SAN GUIDO VIA DANTE</p> <p>Sommano m<sup>3</sup></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 m<sup>3</sup></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 m<sup>3</sup></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/M<sup>3</sup></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 m<sup>3</sup></p>		68,00 67,00 40,00	0,60 0,60 0,60	0,500 0,500 0,500			
Nr. 6	<p>01.A04.C00.005 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO (IN</p>					41,710	68,81	2.870,07
	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 m³	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	<b>BONIFICA AMIANTO</b> 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	<b>RETE IDRICA</b> 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	65,00					
		2,00	30,00					
Nr. 10		13,00	5,00			285,000	0,92	262,20
		6,00	5,00					
Nr. 11	AP03 REALIZZAZIONE CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE IDRICA PROVVISORIA <i>UTENZE RETE IDRICA:</i> VIA SAN GUIDO VIA DANTE Sommano cad	13,00				19,000	76,32	1.450,08
		6,00						
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
	<b>RETE FOGNARIA</b>							
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 <sup>2</sup> 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
	<b>RIPRISTINO MANTI STRADALI</b>							
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 <sup>2</sup>	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%
<b>TOTALE</b>	<b>91.029,14</b>	



**QUADRO ECONOMICO**

<b>LAVORI</b>			
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	<b>IMPORTO CONTRATTUALE NETTO</b>		<b>91.029,14</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
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	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>34.970,86</b>
A6+B	<b>AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO</b>		<b>126.000,00</b>