



COMUNE DI LAVIANO

PROVINCIA DI SALERNO

Aggiornamento prezzi ed adeguamento normativo  
 Progetto Esecutivo per l'esecuzione degli interventi per  
 il prolungamento di Via Mazzini fino alla Casa Albergo  
 per Anziani del Comune di Laviano (SA)

AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE  
 COMUNE DI LAVIANO (SA)

RESPONSABILE UFFICIO TECNICO LL.PP.  
 Geom. Giuseppe MOLINARO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 Geom. A. N. CIOTTARIELLO

PROGETTAZIONE

ing. Donato MAFFULLO

CONSULENZA SPECIALISTICA

Area Tecnica Urbanistica Lavori Pubblici - Largo Padre Pio n. 1 - 84020 Laviano (SA)  
 Telefono +39.0828.905001 - mail: g.molinaro@comune.laviano.sa.it

ELABORATO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Codice elaborato:

AGPE\_4

Rev:

07 - 2022

Nome file:

Scala:

1:00

03	PROGETTO DEFINITIVO ed ESECUTIVO	1 DICEMBRE 2020	D.G.C. 78	1 DICEMBRE 2020
02	STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA			
01	DOCUMENTO DI AVVIO PROGETTAZIONE			
Rev.	Descrizione	Redatto	Approvato	Data

**Comune di Laviano**  
Provincia di Salerno

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Prolungamento di Via Mazzini Fino alla casa Albergo per Anziani e realizzazione dei sottoservizi. - AGGIORNAMENTO PREZZI -

**COMMITTENTE:** SERVIZI E SVILUPPO DEL TERRITORIO S.R.L.

Laviano, 07/07/2022

**IL TECNICO**

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>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia o scotico Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione ... rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato	SOMMANO mq	88,00	0,95	83,60	16,72	20,000
2 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici. Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. a) - In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).	SOMMANO mc	902,64	4,48	4'043,83	485,26	12,000
3 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. a) - In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc).	SOMMANO mc	929,96	5,19	4'826,48	1'061,83	22,000
4 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. a) - Con materiale proveniente dagli scavi.	SOMMANO mc	462,27	3,58	1'654,94	248,24	15,000
5 E.03.010.010 .b.CAM	Calcestruzzi non strutturali. Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza ... nonché gli sfondi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. b) - Classe di resistenza C16/20.	SOMMANO mc	2,93	145,02	424,91	42,49	10,000
6 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato. Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... ri di armatura. a) - Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	32,24	169,19	5'454,68	436,38	8,000
7 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. a) - Strutture di fondazione.	SOMMANO mq	215,99	28,33	6'119,00	3'793,78	62,000
8 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. b) - Strutture in elevazione.	SOMMANO mq	70,56	34,97	2'467,48	1'455,82	59,000
9 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfondi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. a) - Acciaio in barre.	SOMMANO kg	2'520,66	2,50	6'301,65	1'827,48	29,000
10 E.19.010.070 .c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intere ... , le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. c) - Ringhiere e inferriate semplici.						
	A R I P O R T A R E				31'376,57	9'368,00	

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			31'376,57	9'368,00	
11 L.02.080.140 .f	SOMMANO kg Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio. f) - Diametro 110 mm.	575,00	10,24	5'888,00	1'354,24	23,000
12 R.02.010.050 .b	SOMMANO m Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti. Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attre ... giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. b) - Profondità di taglio da 101 a 150 mm.	662,36	14,32	9'485,00	2'466,10	26,000
13 R.02.035.010 .a	SOMMANO ml Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. a) - Rimozione di ringhiere, inferriate e simili.	8,50	11,31	96,14	37,49	39,000
14 R.02.060.050 .a.CAM	SOMMANO kg Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.	5'968,00	0,69	4'117,92	3'284,04	79,750
15 T.01.010.010 .a	SOMMANO mq Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q. Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demoli ... i oneri di discarica autorizzata. a) - Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km.	66,50	10,62	706,23	550,86	78,000
16 U.01.030.095 .f.CAM	SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q. Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demoli ... i oneri di discarica autorizzata. a) - Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km.	625,74	13,82	8'647,73	345,92	4,000
17 U.01.050.020 .c	SOMMANO m Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione PFA 25. Tubazione in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mp ... Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 f) - Diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm.	329,20	11,59	3'815,43	1'335,40	35,000
18 U.01.050.020 .e	SOMMANO cad Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, ... loni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. c) - PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN65.	17,00	275,18	4'678,06	1'216,30	26,000
19 U.02.040.018 .a.CAM	SOMMANO cad Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale PFA 16. Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, ... loni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche. e) - PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN100	7,00	372,15	2'605,05	677,31	26,000
20 U.02.040.018 .b.CAM	SOMMANO m Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8. Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B ... a formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. a) - Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 160 mm.	135,00	15,92	2'149,20	709,24	33,000
21 U.02.040.018 .d.CAM	SOMMANO m Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... a formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. b) - Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 200 mm.	384,63	21,25	8'173,39	2'282,83	27,930
	A R I P O R T A R E			81'738,72	23'627,73	

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			81'738,72	23'627,73		
22	con materiale idoneo. d) - Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 315 mm.	SOMMANO m	223,00	40,96	9'134,08	1'826,82	20,000
U.02.040.018 .e.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8. Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B ... a formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. e) - Rigidità anulare SN 8 ( $\geq 8$ kN/mq) DE 400 mm.	SOMMANO m	311,00	59,72	18'572,92	2'971,67	16,000
23	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessaria ... eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. a)- Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina.	SOMMANO mc	341,22	49,12	16'760,73	502,81	3,000
U.04.010.010 .a							
24	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato. Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... zzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. d) - Dimensioni 50x50x50 cm.	SOMMANO cad	45,00	65,56	2'950,20	1'534,10	52,000
U.04.020.010 .d							
25	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato. Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l' ... zzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. e) - Dimensioni 60x60x60 cm.	SOMMANO cad	22,00	79,97	1'759,34	774,11	44,000
U.04.020.010 .e							
26	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... o cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. c) - Dimensioni 100x100x90 cm.	SOMMANO cad	39,00	279,45	10'898,55	1'307,82	12,000
U.04.020.026 .c							
27	Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato. b) - Dimensioni 110x110 cm.	SOMMANO cad	21,00	150,05	3'151,05	157,55	5,000
U.04.020.052 .b							
28	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm. b) - Dimensioni 110x110 cm.	SOMMANO cad	13,00	177,05	2'301,65	115,08	5,000
U.04.020.055 .b							
29	Chiusini con chiavistello rotante bullonato. Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma rettangolare sia alla base di ap ... un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento. a) - Chiusini con chiavistello rotante bullonato.	SOMMANO kg	3'604,60	6,04	21'771,78	8'055,56	37,000
U.04.020.080 .a							
30	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza. a) - con misurazione del volume in opera.	SOMMANO mc	4,40	17,96	79,02	4,74	6,000
U.05.010.020 .a							
31	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, a mano poste su malta o sabbia per riutilizzo del materiale compresi l'accatastamento del materiale di recupe ... ogghi indicati dal committente l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del fondo. b) - Spessore fino a 5 cm.	SOMMANO mq	6,60	10,22	67,45	52,61	78,000
U.05.010.032 .b							
32	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento						
	A R I P O R T A R E			169'185,49	40'930,60		



