

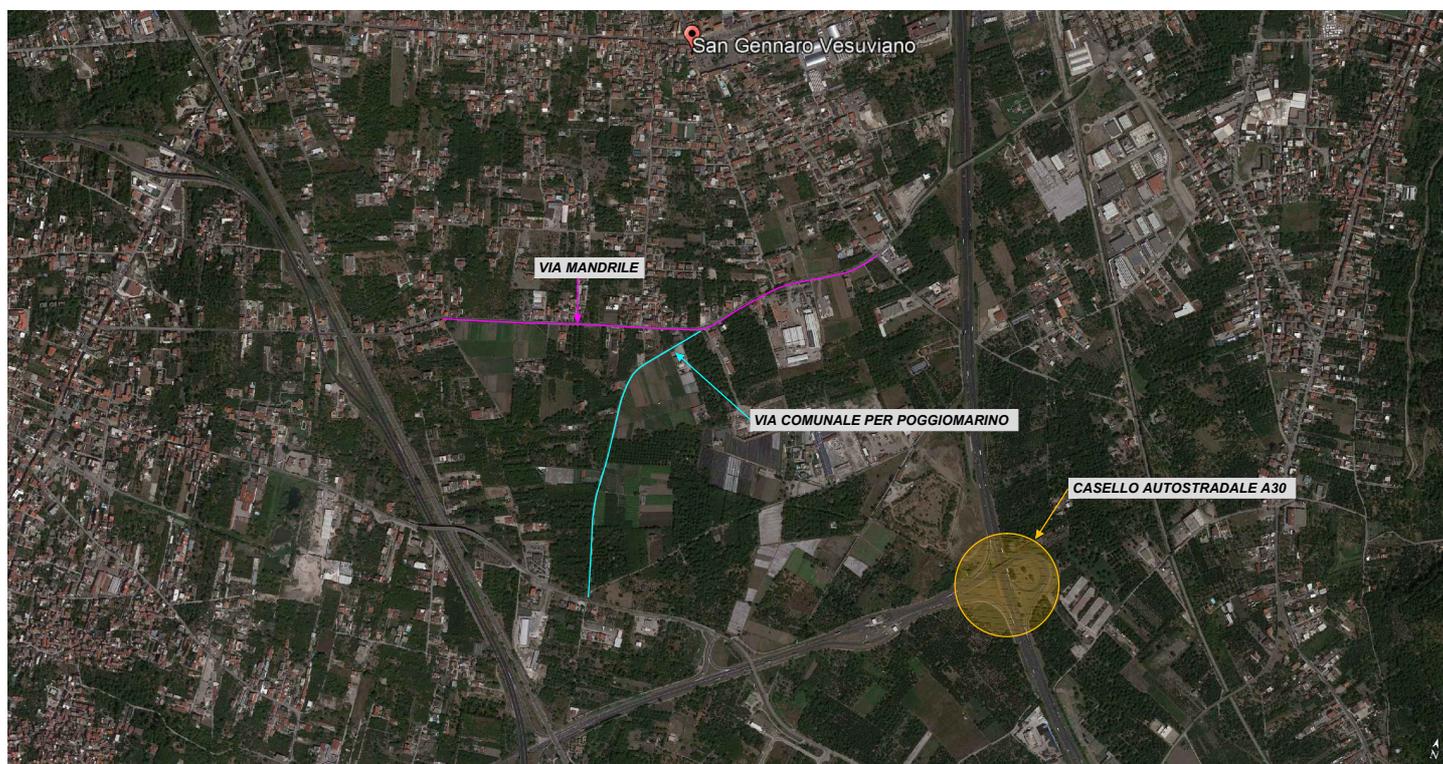


COMUNE DI SAN GENNARO VESUVIANO

Provincia di Napoli

LAVORI DI ADEGUAMENTO VIABILITÀ DI ACCESSO AL NUOVO CASELLO AUTOSTRADALE A30

PROGETTO ESECUTIVO

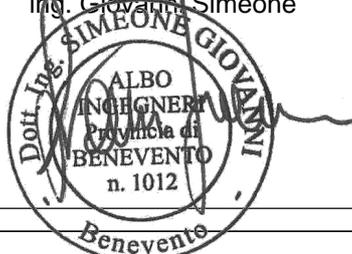


Progettazione

ing. Giovanni Simeone

Responsabile Unico del Procedimento

ing. Franco Donnarumma



Amministrazione Comunale
San Gennaro Vesuviano

E - DOCUMENTAZIONE TECNICO AMMINISTRATIVA

Codice elaborato:

Rev:

T00TA00TAMES01_A

A

INCIDENZA MANODOPERA

Scala:

A	AGGIORNAMENTO	Febbraio	2021
Rev.	Descrizione		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO VIABILITA' DI ACCESSO AL NUOVO
CASELLO AUTOSTRADALE A30

COMMITTENTE: Comune di San Gennaro Vesuviano

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						
LAVORI A CORPO						
1 E.01.015.010 .b	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, compre ... re. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia	SOMMANO mc	1'376,33	10,32	14'203,73	1'704,45 12,000
2 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 ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi	SOMMANO mc	857,03	3,32	2'845,34	426,80 15,000
3 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	5'248,02	9,46	49'646,27	2'631,25 5,300
4 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10	SOMMANO mc/5km	15'744,06	3,58	56'363,74	5,64 0,010
5 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	SOMMANO mc	343,29	130,22	44'703,22	3'576,26 8,000
6 E.03.040.010 .b.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 sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	SOMMANO kg	27'392,21	1,59	43'553,61	11'323,94 26,000
7 PA_01	Realizzazione di pavimentazione in asfalto stampato colorato con vernici bicomponenti (colore indicato dalla D.L.), costituita da tappeto in conglomerato bituminoso dello spessore ... nzione con l'asfalto esistente. La finitura della pavimentazione sarà tale da mantenere alti i parametri dell'antiskid.	SOMMANO m2	3'432,61	50,22	172'385,67	31'785,97 18,439
8 PA_02	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 ... fianco e il rinterro con soletta tipo pesante con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 180x180x280 cm	SOMMANO cadauno	1,00	5'232,21	5'232,21	26,85 0,513
9 PA_03	Allaccio alla fognatura esistente compreso ditutti gli oneri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte	SOMMANO a corpo	1,00	2'551,42	2'551,42	440,24 17,255
10 PA_04- H.02.110.a_ A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO- DEL DIAMETRO DI 48 MM- del peso non inferiore a 3,33 kg/ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera e posa in opera	SOMMANO m	30,00	5,25	157,50	7,88 5,000
11 R.02.060.022 .e.CAM	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm	SOMMANO mq	3'432,61	37,63	129'169,11	60'709,48 47,000
12 U.02.040.022 .c.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN4 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con					
A R I P O R T A R E					520'811,82	112'638,76

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			520'811,82	112'638,76	
13 U.02.040.046 .d	materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	45,00	12,61	567,45	175,91	31,000
14 U.04.010.010 .a	Tubazione corrugata in doppia parete PP di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PP, classe di rigidità anulare SN16, rispondente alla norma di sistema (tubo + giunzione ... rredato di viti e bulloni in acciaio per il serraggio meccanico fra i due gusci.Rigidità anulare Sn16(>=16 kN/mq) DN 400 SOMMANO m	900,00	45,09	40'581,00	7'304,58	18,000
15 U.04.020.020 .d	Rinfiango di tubazioni e pozzetti Rinfiango con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessa ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiango di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	516,60	37,56	19'403,50	582,10	3,000
16 U.04.020.026 .a	Pozzetto di raccordo pedonale sifonato Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di t ... lcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	30,00	65,10	1'953,00	898,38	46,000
17 U.04.020.055 .a	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 ... cestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm SOMMANO cad	30,00	159,77	4'793,10	814,83	17,000
18 U.04.020.074 .a	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 Dimensioni 100x100 cm SOMMANO cad	30,00	106,84	3'205,20	192,31	6,000
19 U.04.020.074 .b	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x25 cm SOMMANO cad	2,00	62,89	125,78	27,67	22,000
20 U.04.020.074 .c	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x50 cm SOMMANO cad	17,00	93,60	1'591,20	365,98	23,000
21 U.04.020.074 .d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... nfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm SOMMANO cad	12,00	162,76	1'953,12	312,50	16,000
22 U.04.020.077 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... nfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x75 cm SOMMANO cad	6,00	131,11	786,66	141,60	18,000
23 U.04.020.084 .a	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali ... nfiango con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm SOMMANO cad	12,00	162,76	1'953,12	312,50	16,000
24 U.05.010.020	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	5'100,00	4,32	22'032,00	9'253,44	42,000
23 U.04.020.084 .a	Caditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" Caditoia in ghisa sferoidale prodotta da azienda certificata ISO 9001, costituita da telaio composto da longheroni par ... canaletta compresi la malta cementizia di allettamento . Carditoia in ghisa sferoidale griglia piana con profilo ad "L" SOMMANO kg	900,00	4,90	4'410,00	1'631,70	37,000
24 U.05.010.020	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento					
	A R I P O R T A R E			622'213,83	134'339,76	

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			622'213,83	134'339,76	
a	del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SOMMANO mc	3'270,23	16,45	53'795,29	3'227,72	6,000
25 U.05.010.028	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	37'800,00	0,97	36'666,00	3'666,60	10,000
26 U.05.010.028	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più SOMMANO mq/cm	63'000,00	0,24	15'120,00	3'477,60	23,000
27 U.05.010.048	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere. SOMMANO ml	1'929,00	2,40	4'629,60	2'037,02	44,000
28 U.05.010.220	Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8. Rimozione e rimissione in opera di chiusini SOMMANO kg	4'320,00	0,81	3'499,20	1'679,62	48,000
29 U.05.020.080	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	2'037,35	22,16	45'147,68	902,95	2,000
30 U.05.020.090	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SOMMANO mq/cm	69'852,00	1,47	102'682,44	17'456,01	17,000
31 U.05.020.095	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	92'105,00	1,60	147'368,00	23'578,88	16,000
32 U.05.020.096	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	55'263,00	1,74	96'157,62	13'462,07	14,000
33 U.05.050.022	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, rifrangenza Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. SOMMANO cad	4,00	141,69	566,76	17,00	3,000
34 U.05.050.024	Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" di forma rettangolare, rifrangenza classe II Segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati su appositi supporti. In lamiera di ferro 10/10, dimensioni 20x100 cm. SOMMANO cad	4,00	42,86	171,44	17,14	10,000
35 U.05.050.050	Segnali di "fermarsi e dare la precedenza", di forma ottagonale, rifrangenza classe II Segnali di "fermarsi e dare la precedenza" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II, fissati con staffe bullonate su appositi supporti. In lamiera di ferro da 10/10, diametro 60 cm SOMMANO cad	2,00	38,54	77,08	3,86	5,000
36 U.05.050.062	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraiture eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente. Nuovo impianto, vernice: 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	1'010,00	4,40	4'444,00	1'066,56	24,000
37 U.05.050.065	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, costituita da strisce longitudinali in temo spruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m ² , ... totale pari a 0,35 kg/m ² , con spessore complessivo della striscia non inferiore a ... SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			1'132'538,94	204'932,79	

