



PROVINCIA REGIONALE DI SIRACUSA – OGGI LIBERO
CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA



DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI SIRACUSA

STRADA PROVINCIALE SP. 3 AUGUSTA VILLASMUNDO

PROGETTAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO
SULLA S.P. N. 3 AUGUSTA - VILLASMUNDO

PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art.23, comma 8 D.gs. 50/2016)

**ELABORATI ECONOMICI
INCIDENZA MANODOPERA**

DATA PROGETTO

5 LUGLIO 2021

FASE

PE

AMBITO

ECN

TIPO

MDO

N° / SIGLA

ECN060

REV

0

SCALA

/

Rev.	DATA	DESCRIZIONE	STATO
0	05/072021	EMISSIONE	VIGORE

	RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Paolo Ortisi
	PROGETTISTA E D.L. Geom. Raffaele Avallone
	COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Geom. Salvatore Galioto Geom. Santo Gennaro

VISTI E APPROVAZIONI

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE STRADE PROVINCIALI DELLA SICILIA. INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLA SP 26 (ROSOLINI - PACHINO)

Importo lordo lavori: € 588.073,18		Totale Costo sicurezza: € 25.044,96		Incidenza sicurezza: 4,259 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,62 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,20%							
COSTO DI COSTRUZIONE.													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Uttili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	% Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per	551,31	4,99	2.751,04								430,02	15,63
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	5,5	3,87	21,29								2,09	9,82
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	14101	,53	7.473,53								0,00	0,00
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	270,6	17,95	4.857,27								424,84	8,75
1.3.5	trasporto di materie provenienti dalle	1200	,42	504,00								0,00	0,00
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	61779,3	1,24	76.606,33								24.711,72	32,26
1.5.1	Preparazione del piano di posa di	4754,19	1,92	9.128,04								427,88	4,69
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	4754,19	,85	4.041,06								380,34	9,41
1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	1201,14	19,71	23.674,47								756,72	3,20
1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	18017,1	,53	9.549,06								0,00	0,00
1.8.2.1	Fornitura di terreno vegetale per forni	278,92	17,60	4.908,99								206,40	4,20
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	23,55	128,18	3.018,64								88,55	2,93
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	7,71	141,21	1.088,73								28,99	2,66
3.1.4.2	Conglomerato cementizio per strutture	29,92	163,98	4.906,28								112,50	2,29
3.1.4.4	Conglomerato cementizio per strutture	31,5	167,48	5.275,62								148,05	2,81
3.1.20	Fornitura e posa in opera di giunto	26,6	17,23	458,32								47,61	10,39
3.2.1.2	per strutture in cemento armato escluse	2846	1,64	4.667,44								1.540,26	33,00
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	356,68	23,91	8.528,22								2.107,98	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	843,16	2,50	2.107,90								421,58	20,00
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con tout-ve	726,68	23,00	16.713,64								835,68	5,00
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto g	2349,47	25,30	59.441,59								2.972,08	5,00
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di p	47541,9	1,54	73.214,53								950,84	1,30
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	23770,95	1,71	40.648,32								475,42	1,17
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	19016,76	2,19	41.646,70								760,67	1,83
6.2.12.2	Fornitura e collocazione di orlatura pe	9	39,30	353,70								108,09	30,56
6.2.12.3	Fornitura e collocazione di orlatura pe	110	31,99	3.518,90								908,60	25,82
6.2.13.2	Pavimentazione autobloccante in di colo	89,5	36,45	3.262,28								660,51	20,25
6.2.13.3	Pavimentazione autobloccante in di colo	89,5	39,00	3.490,50								660,51	18,92
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	46142,25	,53	24.455,39								0,00	0,00
6.4.1.1	Fornitura e posa in opera di telaio e ch	880	3,54	3.115,20								591,89	19,00
6.5.1.6	Barriera di classe H2, da posizionare su	80	161,79	12.943,20								2.718,07	21,00
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	16	139,21	2.227,36								120,16	5,39
6.6.2	Fornitura e collocazione di segnali	4	151,86	607,44								30,04	4,94

Importo lordo lavori: € 588.073,18		Totale Costo sicurezza: € 25.044,96		Incidenza sicurezza: 4,259 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,62 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,20 %					
COSTO DI COSTRUZIONE													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
6.6.5.2	Fornitura e collocazione di segnale	16	261,97	4.191,52								240,48	5,74
6.6.7.2	Fornitura e collocazione di segnale CL.A	16	140,25	2.244,00								120,16	5,35
6.6.9	Fornitura e collocazione, su sostegno	4	46,75	187,00								15,04	8,04
6.6.16.1	Sovrapprezzo percentuale per il di cui	187	,25	46,75								0,00	0,00
6.6.16.2	Sovrapprezzo percentuale per il di cui	9270,32	,18	1.668,66								0,00	0,00
6.6.17	Fornitura e collocazione di palo in	32	84,41	2.701,12								200,32	7,42
6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali	190	9,22	1.751,80								357,20	20,39
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	2020	1,14	2.302,80								505,00	21,93
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	193,8	3,12	604,66								160,86	26,60
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	193,8	2,42	469,00								228,69	48,76
13.5.1.14	Fornitura, trasporto e posa in opera di	10	282,46	2.824,60								125,10	4,43
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	241,5	24,08	5.815,32								362,25	6,23
14.3.17.20	Fornitura e collocazione entro tubi cav	1300	8,57	11.141,00								3.406,00	30,57
14.3.19.2	Fornitura e posa in opera su scavo già	420	6,75	2.835,00								1.121,40	39,55
14.3.20.1	Fornitura e posa in opera di dispersore	22	90,90	1.999,80								509,52	25,48
14.4.5.11	Fornitura e posa in opera all'interno I	5	48,90	244,50								49,50	20,24
14.4.5.32	Fornitura e posa in opera all'interno I	1	110,80	110,80								15,34	13,84
14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco blo	5	47,90	239,50								13,75	5,74
14.4.11.10	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	172,30	172,30								57,73	33,50
14.4.16.2	Fornitura in opera in quadro elettrico	1	28,40	28,40								5,50	19,37
18.1.2	Scavo a sezione obbligata eseguito a	22	123,56	2.718,32								1.377,42	50,67
18.1.3.2	Formazione di pozzetto per marciapiedi	22	156,57	3.444,54								1.513,60	43,94
18.1.5	Conglomerato cementizio per formazione	22	198,47	4.366,34								1.107,48	25,36
18.2.3.5	Fornitura e posa in opera in blocco di	22	762,73	16.780,06								660,66	3,94
18.3.1.2	Fornitura e posa in opera su palo o per	22	297,30	6.540,60								454,08	6,94
18.3.2.4	Fornitura e collocazione entro armatura	22	26,90	591,80								51,70	8,74
18.6.2.1	Esecuzione di giunzione derivata, grado	22	53,73	1.182,06								252,34	21,35
18.7.2.4	Fornitura e posa in opera entro scavo c	1300	5,90	7.670,00								3.471,00	45,25
21.1.3.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	8,8	410,07	3.608,62								1.771,97	49,10
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	100	10,52	1.052,00			1.052,00					268,00	25,47
26.1.27	Recinzione di cantiere alta cm 200,	50	18,64	932,00			932,00					201,50	21,62
26.1.29	Recinzione provvisoriale modulare da	50	13,99	699,50			699,50					251,50	35,93
26.1.30	Cannello in pannelli di lamiera zincata	14	38,42	537,88			537,88					281,96	52,42
26.1.32	Transenna modulare di tipo	4	47,16	188,64			188,64					37,6	1,99
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	100	3,30	330,00			330,00					94,00	28,48
26.1.34	Transenna a quadrilatero, per	4	40,87	163,48			163,48					7,52	4,60
26.1.38	Transenna in ferro di delimitazione	150	3,32	498,00			498,00					94,50	18,97
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	400	1,18	472,00			472,00					76,00	16,10

Importo lordo lavori: € 588.073,18		Totale Costo sicurezza: € 25.044,96		Incidenza sicurezza: 4,259 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,62 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,20 %					
COSTO DI COSTRUZIONE													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.40	Delineatore flessibile in gomma	100	9,29	929,00			929,00					94,00	10,12
26.1.41	Divisore di corsia new-jersey	14	41,53	581,42			581,42					52,90	5,66
26.2.1	Cassetta antincendio UNI 45, con	1	151,51	151,51			151,51					11,74	7,77
26.2.7	Dispersore per impianto di messa a	5	73,43	367,15			367,15					25,15	6,88
26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente	20	12,55	251,00			251,00					118,20	47,09
26.2.16	Abbattimento di polveri eseguito con	10	90,11	901,10			901,10					93,90	10,42
26.3.4	Lampeggianti da cantiere a led di	10	30,41	304,10			304,10					9,40	3,09
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	45,58	91,16			91,16					3,76	4,12
26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	2	31,78	63,56			63,56					3,76	5,91
26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su carte	10	8,35	83,50			83,50					12,50	14,97
26.3.8.3	Cartellonistica autoadesiva con foglio	10	9,50	95,00			95,00					12,50	13,16
26.4.1	Barella pieghevole con impugnature in	1	236,90	236,90			236,90					0,00	0,00
26.5.1.3	Estintore portatile in polvere, tipo da	2	82,67	165,34			165,34					3,76	2,27
26.5.2	Estintore portatile ad anidride	1	89,70	89,70			89,70					0,00	0,00
26.5.3.1	Estintore carrrellato a polvere da kg 30	1	316,25	316,25			316,25					0,00	0,00
26.5.4	Estintore idrico a schiuma meccanica	1	119,47	119,47			119,47					1,88	1,57
26.7.1.1	Locale igienico costituito da un per il	1	390,91	390,91			390,91					165,12	42,24
26.7.1.2	Locale igienico costituito da un per og	5	126,50	632,50			632,50					0,00	0,00
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni per	1	488,66	488,66			488,66					165,12	33,79
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni per	5	224,25	1.121,25			1.121,25					0,00	0,00
26.7.3.1	Locale mensa delle dimensioni per il pr	1	597,91	597,91			597,91					165,12	27,62
26.7.3.2	Locale mensa delle dimensioni per ogni	5	333,50	1.667,50			1.667,50					0,00	0,00
26.7.4.1	Locale dormitorio delle dimensioni per	1	674,00	674,00			674,00					244,08	36,21
26.7.4.2	Locale dormitorio delle dimensioni per	5	346,73	1.733,65			1.733,65					0,00	0,00
26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di	1	614,87	614,87			614,87					195,26	31,76
26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di	5	353,05	1.765,25			1.765,25					0,00	0,00
26.7.6.1	Box in lamiera ad uso materiali per il	1	228,13	228,13			228,13					120,15	52,66
26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali per ogn	5	10,03	50,15			50,15					0,00	0,00
26.8.1.1.1	Maschera facciale ad uso medico tipo II	110	,58	63,80			63,80					63,80	0,00
26.8.1.1.2	Maschera facciale ad uso medico tipo	110	,58	63,80			63,80					63,80	0,00
26.8.1.2.1	Seminascherina FFP2 filtrante	2	8,50	17,00			17,00					17,00	0,00
26.8.1.4	Guanto medicale di protezione monouso	110	,30	33,00			33,00					33,00	0,00
26.8.1.7	Occhiali mascherina per protezione viso	4	13,36	53,44			53,44					53,44	0,00
26.8.1.9	Schermo facciale per la protezione di	4	27,05	108,20			108,20					108,20	0,00
26.8.1.11	Tuta di protezione monouso in cotone o	4	8,90	35,60			35,60					35,60	0,00
26.8.1.12	Tuta di protezione monouso con	4	15,20	60,80			60,80					60,80	0,00
26.8.2.1.1	Soluzione idroalcolica per	20	4,87	97,40			97,40					97,40	0,00
26.8.2.1.3	Soluzione idroalcolica per	20	20,91	418,20			418,20					418,20	0,00

Importo lordo lavori: € 588.073,18		Totale Costo sicurezza: € 25.044,96		Incidenza sicurezza: 4,259 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 11,62 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 12,20%								
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia. x Quantità	% Noli x Quantità	Materiali x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.8.2.2	Dispenser automatico non contact da	4	61,94	247,76			247,76						4,37	0,00
26.8.2.3	Disinfettante per ambienti e oggetti	4	7,48	29,92			29,92						29,92	0,00
26.8.2.6	Detergente sanificante idroalcolico	4	10,56	42,24			42,24						42,24	0,00
26.8.2.7	Liquido disinfettante biocida	0,71	6,16	4,37			4,37						4,37	0,00
26.8.2.8	Alcool denaturato speciale bianco al	0,71	6,08	4,32			4,32						4,32	0,00
26.8.3.2.1	Sanificazione automatica mediante la	1	311,96	311,96			311,96						311,96	0,00
26.8.4.1.2	Sanificazione/igenizzazione mediante la	814,69	,78	635,46			635,46						635,46	76,17
26.8.4.3.1	Sanificazione/igenizzazione delle	45	16,37	736,65			736,65						736,65	94,37
26.8.4.3.3	Sanificazione/igenizzazione delle	110	1,31	144,10			144,10						144,10	78,65
26.8.5.1	Termometro digitale ad infrarossi non	1	123,80	123,80			123,80						123,80	0,00
26.8.5.5	Controllo della temperatura corporea	110	1,28	140,80			140,80						140,80	70,58
26.8.6.1	WC chimico dorato di lavabo conforme	1	424,16	424,16			424,16						424,16	0,00
26.8.6.2	WC chimico conforme alla norma UNI EN	1	276,58	276,58			276,58						276,58	0,00
26.8.6.3	Blocco indipendente di lavaggio mani	1	149,50	149,50			149,50						149,50	0,00
26.8.6.6.1	Box per isolamento lavoratore con Per i	1	742,72	742,72			742,72						742,72	0,00
26.8.6.6.2	Box per isolamento lavoratore con per o	1	409,66	409,66			409,66						409,66	0,00
26.8.7.1	Costi per informazione ai lavoratori su	2	42,64	85,28			85,28						85,28	86,52
AN.3	Realizzazione di recinzione	80	18,99	1.519,20	138,40	180,00		51,83	20,79	622,40			328,80	27,38
AN.4	Quadro elettrico cm 60x100x40	1	1.069,63	1.069,63	97,24	126,83		56,18	5,91	475,00			320,56	37,91
AN.7	Interruttore crepuscolare	1	117,92	117,92	10,72	13,98		91,18		85,00			8,22	8,82
AN.12	Formazione di muratura a secco per	14	340,69	4.769,66	433,58	565,60		17,08	2,32	644,00			3.038,98	80,60
AN.14	Smontaggio e ricollocazione di	80	29,99	2.399,20	218,40	284,80			12,66				1.656,00	87,34
AN.17	Fornitura e posa in opera di bande	156	28,94	4.514,64	410,28	535,08		72,12	5,46	2.574,00			800,28	22,42
AN.23	Operazione di spostamento di cancello	1	952,11	952,11	86,56	112,90			48,76				385,65	51,24
					588.073,18	1.395,18	1.819,19	4.400,40	1.189,10				68.320,67	