



Unione Europea  
REPUBBLICA ITALIANA  
Regione Siciliana  
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità  
Dipartimento Regionale Tecnico  
**UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI TRAPANI**  
e-mail [geniocivile.tp@certmail.regione.sicilia.it](mailto:geniocivile.tp@certmail.regione.sicilia.it)

## AVVISO

Come riportato nel disciplinare di gara, al punto *“XXII) BUSTA DIGITALE OFFERTA ECONOMICA (C)* - la busta digitale offerta economica (c) a pena di esclusione deve contenere, fra l'altro, i costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95, comma 10, del Codice coerenti con l'attività dell'Operatore Economico.

Si informa che il costo della manodopera stimato dalla S.A. in fase progettuale, non ammonta a € 1.019.355,37 come riportato al punto *“II.2) Entità dell'appalto”* del disciplinare di gara, ma ammonta a € 1.150.038,67 coerente con l'elenco prezzi pubblicato, così come dalla tavola sinottica parte integrante e sostanziale del presente avviso e che di seguito si allega.

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Salvatore Caruso

## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,34 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,43%							
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	3000	4,69	14.070,00	1.279,09	1.535,27								378,80	3,37	
1.1.6.2	Scavo a sezione obbligata, per in rocce	300	19,33	5.799,00	527,18	632,77								597,11	12,87	
1.1.7.4	Scavo a sezione obbligata, eseguito in	77,56	58,05	4.502,36	409,31	491,28								436,54	12,12	
1.2.3	Compenso addizionale agli scavi a	77,56	5,63	436,66	39,70	47,65								34,37	9,84	
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	55,4	4,33	239,88	21,81	26,17								18,84	9,82	
1.2.5.1	Trasporto mat. da scavo o demoliz.	26540	,61	16.189,40	1.471,76	1.766,53								0,00	0,00	
1.2.5.2	Trasporto mat. da scavo o demolizione	7213,4	,73	5.265,78	478,71	574,58								0,00	0,00	
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	750	20,45	15.337,50	1.394,32	1.673,57								1.073,16	8,75	
1.4.1.1	Scarificazione a freddo di in ambito ur	350	5,45	1.907,50	173,41	208,14								199,19	13,05	
1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in	80	3,97	317,60	28,87	34,66								12,32	4,85	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	210,8	3,97	836,88	76,08	91,32								301,45	45,03	
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	10	5,03	50,30	4,57	5,49								5,66	14,06	
1.8.3	Mat.li aridi con funzione anticapillare	15	38,30	574,50	52,23	62,69								0,70	0,15	
3.1.1.4	Congl. cementizio per strutture 16/20	70	167,15	11.700,50	1.063,68	1.276,72								261,28	2,79	
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture p	11,08	170,16	1.885,37	171,40	205,72								40,16	2,66	
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	552981,45	2,60	1.437.751,77	130.704,71	156.882,45								247.347,23	21,51	
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	20	30,46	609,20	55,38	66,47								120,46	24,72	
3.3.9.7	Solaio piano autoportante costituito -	977	104,38	101.979,26	9.270,84	11.127,62								3.861,53	4,73	
4.1.1.2	Trasferimento in cantiere di trivella	1	14.245,84	14.245,84	1.295,08	1.554,46								3.079,08	27,02	
4.1.2.29	Palo gettato in opera, eseguito con - F	160	168,78	27.004,80	2.454,98	2.946,67								585,85	2,71	
4.1.14	Fornitura e posa in opera di camicie in	26500	4,21	111.565,00	10.142,27	12.173,58								6.335,59	7,10	
4.1.16	For. e posa in opera all'interno di tubi	476,7	7,35	3.503,75	318,52	382,32								542,95	19,37	
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto	511,08	41,53	21.225,15	1.929,56	2.316,01								357,01	2,10	
6.1.3	Fondazione stradale in misto cementato	44,24	104,60	4.627,50	420,68	504,94								39,74	1,07	
6.1.4.2	Conglomerato bitum. per strato di base	42860	1,93	82.719,80	7.519,98	9.026,10								1.248,56	1,89	
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	1200	2,13	2.556,00	232,36	278,90								23,92	1,17	
6.1.5.2	Conglomerato bitum. del tipo binder	25000	2,19	54.750,00	4.977,27	5.974,13								746,57	1,70	
6.1.6.2	Conglomerato bitum. chiuso x usura	7500	2,90	21.750,00	1.977,27	2.373,28								367,08	2,11	
6.4.2.3.1	F.P. chius.GS D400-E600-F900	2650	5,36	14.204,00	1.291,27	1.549,89								349,98	3,08	
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	27000	3,94	106.380,00	9.670,91	11.607,81								22.639,12	26,60	
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	27000	3,11	83.970,00	7.633,64	9.162,51								32.754,19	48,76	
7.1.4	For e posa in op. di opere acciaio inox	31500	17,46	549.990,00	49.999,09	60.012,99								67.714,83	15,39	
13.3.3.6	For e posa in opera di tubazioni 63 mm	200	20,10	4.020,00	365,45	438,65								550,02	17,10	
13.3.3.8	For. e posa in opera di tubaz. 90 mm	250	34,23	8.557,50	777,95	933,77								784,73	11,46	

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,34 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,43%					
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
13.3.14.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni	277	20,13	5.576,01	506,91	608,43								728,01	16,32
13.5.1.22	Fornitura, trasporto, posa tubo c.a. 500	10	121,99	1.219,90	110,90	133,11								93,03	9,53
13.7.2.5	For, trasp. e posa in opera tub. 315 mm.	20	82,21	1.644,20	149,47	179,41								86,10	6,55
13.7.2.7	For.trasporto e posa tubaz. 400 mm	50	130,19	6.509,50	591,77	710,29								270,52	5,19
13.7.3.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	19,75	39,50	3,59	4,31								5,54	17,53
13.7.3.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	29,14	58,28	5,30	6,36								6,37	13,66
13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	12,65	25,30	2,30	2,76								3,74	18,47
13.7.4.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	4	28,48	113,92	10,36	12,43								7,64	8,39
13.7.5.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	20,69	41,38	3,76	4,52								4,14	12,50
13.7.5.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	33,75	67,50	6,14	7,36								4,56	8,44
13.7.5.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	2	55,72	111,44	10,13	12,16								4,85	5,44
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	22,16	27,87	617,60	56,15	67,39								30,78	6,23
13.9.13.1	Fornitura,posa pozzetto 800x800	1	317,69	317,69	28,88	34,67								19,47	7,66
13.9.13.3	Fornitura,posa pozzetto 1200x1200	1	400,41	400,41	36,40	43,69								29,18	9,11
13.9.13.16	Fornitura,posa sovrizzo da 800x800	3	348,59	1.045,77	95,07	114,11								62,51	7,47
13.9.13.18	Fornitura,posa sovrizzo 1200x1200	3	402,75	1.208,25	109,84	131,84								72,91	7,54
13.9.13.22	Fornitura,posa soletta 800x800	1	245,81	245,81	22,35	26,82								19,42	9,88
13.9.13.24	Fornitura,posa soletta 1200x1200	1	369,39	369,39	33,58	40,31								22,43	7,59
15.2.1.10	Fornitura e posa serbatoio 25.000 lt	1	12.958,01	12.958,01	1.178,00	1.413,93								279,82	2,70
17.1.1.1	Scavo subacqueo eseguito senza impiego	4400	13,54	59.576,00	5.416,00	6.500,73								1.706,69	3,58
17.1.1.3	Scavo subacqueo 4/10 N/mm	1700	36,18	61.506,00	5.591,45	6.711,32								673,33	1,37
17.1.1.4	Scavo subacqueo 10/20 N/mm	1700	72,36	123.012,00	11.182,91	13.422,64								1.346,88	1,37
17.1.1.5	Scavo subacqueo 20/40 N/mm	1700	131,98	224.366,00	20.396,91	24.482,03								1.344,09	0,75
17.1.5	Sovrapprezzo agli scavi subacquei	4050	4,06	16.443,00	1.494,82	1.794,20								0,00	0,00
17.2.3	Costituzione di strati di bonifica	66970	22,15	1.483.385,50	134.853,23	161.861,85								17.576,10	1,48
17.2.4.1	Costituzione di nuclei 1^ cat.	2000	23,28	46.560,00	4.232,73	5.080,46								1.695,42	4,55
17.2.4.2	Costituzione di nuclei 2^ cat	17000	28,05	476.850,00	43.350,00	52.032,21								20.126,52	5,28
17.2.4.3	Costituzione di nuclei 3^ cat	19000	35,88	681.720,00	61.974,55	74.386,91								32.938,84	6,04
17.2.4.4	Costituzione di nuclei 4^ cat.	6500	49,48	321.620,00	29.238,18	35.094,05								16.205,63	6,30
17.2.5	Compenso addizionale x trasporto terr.	1124200	,46	517.132,00	47.012,00	56.427,64								0,00	0,00
17.2.6.1	Comp. add.coll. in acqua pietrame	66900	7,59	507.771,00	46.161,00	55.406,20								61.083,28	15,04
17.2.6.2	Comp. add.x coll acqua 1^ e 2^ cat.	19000	8,66	164.540,00	14.958,18	17.954,03								19.796,26	15,04
17.2.6.3	Cop. add. coll. acqua 3^ e 4^ cat.	25500	12,15	309.825,00	28.165,91	33.807,02								37.306,05	15,05
17.2.7	Regolarizzazione e spianamento	4150	40,60	168.490,00	15.317,27	18.385,04								33.005,86	24,49
17.3.1	Realizzazione di massi artificiali	150	236,60	35.490,00	3.226,36	3.872,55								280,27	0,99
17.3.2	Realizzazione massi artific. speciali	7700	234,29	1.804.033,00	164.003,00	196.849,78								13.477,64	0,93

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11			Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %				Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,34 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,43%						
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
17.3.3	Realizzazione di massi guardiani in	270,4	318,77	86.195,41	7.835,95	9.405,34								2.056,77	2,98	
17.3.4	Infrastruttura costituita da cassone	31052,56	259,27	8.050.997,23	731.908,84	878.496,71								85.602,10	1,33	
17.3.5	Getti subacquei tra cassone e cassone	9950	243,85	2.426.307,50	220.573,41	264.750,20								36.984,90	1,91	
17.3.8.2	Coll. in opera massi disp. a pile	420,4	37,07	15.584,23	1.416,75	1.700,50								1.714,16	13,75	
17.3.8.3	Coll. in opera di massi rinfusa	7700	43,28	333.256,00	30.296,00	36.363,73								42.090,43	15,79	
17.3.9	Trasporto via mare di massi artificiali	97444,8	13,42	1.307.709,22	118.882,66	142.692,66								16.055,37	1,53	
17.4.1	Congl. cementizio x sovr. banchina	9060	254,39	2.304.773,40	209.524,85	251.488,83								17.453,76	0,95	
17.4.3.2	Fornitura e collocazione di bitte in gh	5300	16,21	85.913,00	7.810,27	9.374,53								1.255,04	1,83	
18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi	7	135,53	948,71	86,25	103,52								340,06	44,81	
19.6.4	Fornitura e posa in opera geotessuto	800	6,90	5.520,00	501,82	602,32								603,18	13,66	
24.6.5.2	Fornitura, posa impianto l^pioggia	1	29.843,74	29.843,74	2.713,07	3.256,44								221,88	0,93	
AP.01	Riempimento di cassoni cellulari con	100	47,23	4.723,00	429,00	560,00		21,13	789,00	51,55	1.925,00	27,32	1.020,00	0,00	0,00	
AP.02	Riempimento di cassoni con materiale	8500	8,66	73.610,00	6.715,00	8.755,00				100,00	58.140,00			0,00	0,00	
AP.03	Trasporto via mare con idoneo mezzo	1349040	,25	339.958,08	30.893,02	40.336,30				78,97	268.458,96			0,00	0,00	
AP.04	Parabordo cilindrico a manicotto di	10	6.190,31	61.903,10	5.627,60	7.340,30		80,25	39.270,00	10,55	5.163,95			4.501,20	9,20	
AP.06	Fornitura e collocazione in opera di	1	82.678,70	82.678,70	7.516,25	9.803,80		94,89	62.018,00	3,04	1.984,93			1.355,73	2,07	
AP.07	Realizzazione di impianto elettrico di	1	156.807,65	156.807,65	14.255,24	18.593,79		89,84	111.363,92	3,56	4.407,39			8.187,30	6,60	
AP.08	Sovrapprezzo alle voci 17.4.1 - 17.3.3	9520,4	9,69	92.252,68	8.377,95	10.948,46		79,05	72.926,26					0,00	0,00	
AP.09	Sistema antincendio da esterno composto	1	58.329,57	58.329,57	5.302,69	6.916,55		96,38	44.440,00	2,15	992,46			677,86	1,47	
AP.10	Fornitura e posa di attacco per idrante	6	343,88	2.063,28	187,56	244,68		68,95	1.124,64					506,42	31,05	
AP.11	Fornitura e collocazione di gruppo	1	402,22	402,22	36,57	47,69		73,45	233,55					84,40	26,55	
AP.15	Fornitura e posa in opera di griglia	110	631,91	69.510,10	6.319,50	8.242,30		94,14	51.727,50	2,48	1.364,88			1.856,14	3,38	
AP.16	Compenso a corpo per l'innesto della	1	2.692,16	2.692,16	244,74	319,23		12,92	275,00	55,23	1.175,33			677,86	31,85	
AP.17	Esecuzione di pavimentazione corazzata	2880	49,53	142.646,40	12.960,00	16.905,60		83,12	93.737,95					19.039,68	16,88	
AP.18	Ispezione subacquea eseguita sul	16100	2,11	33.971,00	3.091,20	4.025,00				51,87	13.920,06			12.914,13	48,13	
AP.19	Delimitazione di aree e specchi acquei	1	3.567,30	3.567,30	324,30	423,00		79,05	2.820,00					0,00	0,00	
AP.20	Fornitura e posa tubazione 800 mm	80	565,14	45.211,20	4.110,40	5.360,80		77,20	27.589,76	13,88	4.962,32			3.187,36	8,92	
AP.21	Fornitura e posa in opera di materassi	1000	242,13	242.130,00	22.010,00	28.710,00		87,93	141.900,00					19.481,00	12,07	
AP.22	Fornitura e posa in opera di strutture	34	104,17	3.541,78	321,98	419,90		77,06	2.157,61	12,64	353,80			288,35	10,30	
AP.23	Fornitura e posa in opera di vettura	23	234,53	5.394,19	490,36	639,63		77,47	3.303,67	13,38	570,77			389,87	9,14	
AP.M.C.2	Fornitura e posa in opera di "Stop Net"	40	2.780,58	111.223,20	10.111,20	13.188,40		31,43	27.632,00	50,85	44.712,80			15.578,64	17,72	
AP.M.C.3	Fornitura e posa in opera di sistema di	82	2.115,08	173.436,56	15.766,96	20.565,60		79,05	137.104,00					0,00	0,00	
AP.M.C.4	Fornitura e posa in opera di strutture	2000	116,24	232.480,00	21.140,00	27.560,00		6,15	11.308,00	42,19	77.528,00			94.930,00	51,66	
AP.M.C.7-A	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	18.976,85	18.976,85	1.725,17	2.070,69								15.180,99	100,00	

Importo lordo lavori: € 26.487.101,11				Totale Costo sicurezza: €			Incidenza sicurezza: 0,000 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,34 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 5,43%						
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
P1																
AP.M.C.7-A P2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	8.851,89	8.851,89	804,72	965,89								7.081,28	100,00	
AP.M.C.7-A P3	l- Centrale di aspirazione e	1	108.279,60	108.279,60	9.843,60	11.815,09								86.620,91	100,00	
			26.487.101,112.407.919,612.908.560,15						831.720,86		485.660,65		1.020,001.150.038,67			