



CITTÀ DI CANICATTÌ

Libero Consorzio Comunale di Agrigento

DIREZIONE III - P.O. n. 5

"Servizi tecnici territoriali, Sviluppo economico e Programmazione"

LAVORI PER LA MESSA A NORMA, RISTRUTTURAZIONE E COLLOCAZIONE
ERBA SINTETICA STADIO CARLOTTA BORDONARO

CUP: H52E17000070001

PROGETTO ESECUTIVO PRIMO STRALCIO

TAV. 7.8	ELABORATO	ELABORATI ECONOMICI Incidenza manodopera	SCALA
-------------	-----------	---	-------

CITTA' DI CANICATTI' UFFICIO TECNICO

Parere Tecnico n° 14 del 2020

Visto si esprime parere favorevole all'approvazione del
PROGETTO ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/07/2011 n. 12
e dell'art. 24 della L.R. n. 8 del 2016 di recepimento del D. L.vo
18/04/2016 n. 50 e successive modifiche ed integrazioni per
l'importo complessivo di € 1.095.000,00
Canicattì li 10 APR 2020



Il R.U.P.

Progettista:

Ing. Gioacchino Meli

11 3 DIC 2019

Collaborazione:

Geom. Giuseppe Cipollina

Geom. Diego Sfalanga

R.U.P.:

Geom. Antonio La Vecchia

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Importo lordo lavori: € 906.492,56		Totale Costo sicurezza: € 5.471,13		Incidenza sicurezza: 0,603 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,67 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,59%						
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	Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.4.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi in t	749,56	8,30	6.221,35			91,94						1.558,10	25,42
1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	309,571	10,52	3.256,69			140,24						411,68	13,21
1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli	6,75	3,87	26,12			,76						2,49	9,82
1.2.5.2	Trasporto di materie, provenienti da pe	5025,355	,63	3.165,97			92,21						0,00	0,00
1.6.1.4	Taglio manuale di alberi mediante per p	2	173,41	346,82			10,10						45,59	13,54
1.6.2	Rimozione ed asportazione di ceppate di	2	187,20	374,40			10,90						60,78	16,72
2.1.1	Muratura in conci di tufo e malta	5,265	254,84	1.341,73			45,37						455,28	35,12
2.2.1.1	Tramezzi con laterizi forati e malta sp	235,896	28,02	6.609,81			116,87						3.109,47	47,89
2.3.1.1	Vespajo di pietrame calcareo, lavico o	60,375	59,51	3.592,92			104,65						881,14	25,26
3.1.1.1	Conglomerato cementizio per strutture p	24,725	121,67	3.008,29			87,62						90,25	3,09
3.1.1.6	Conglomerato cementizio per strutture p	31,822	151,21	4.811,80			140,15						232,18	4,97
3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture -	142,65	160,98	22.963,80			668,85						1.041,17	4,67
3.1.2.11	Conglomerato cementizio per strutture -	121,09	174,30	21.105,99			614,74						1.104,48	5,39
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	15839,28	1,86	29.461,06			858,09						6.152,50	21,51
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	691,94	23,91	16.544,29			244,50						4.029,31	24,72
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	896,875	2,50	2.242,19			65,31						435,38	20,00
5.1.7	Pavimento in piastrelle di Klinker	174,66	44,89	7.840,49			77,63						1.784,68	22,99
5.2.1	Rivestimento di pareti con piastrelle	352,52	45,25	15.951,53			157,94						4.802,83	30,41
5.2.6.1	Fornitura e posa in opera di zocchetto	85,6	16,22	1.388,43			13,75						189,84	13,81
6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con per st	299,589	30,94	9.269,28			118,95						221,62	2,42
6.1.5.2	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	17,5	1,76	30,80			,40						0,52	1,70
6.1.6.2	Conglomerato bituminoso chiuso per per	7,5	2,37	17,78			,23						0,37	2,11
7.1.1	Fornitura di opere in ferro lavorato in	1883,6	3,49	6.573,76			116,24						1.535,60	23,78
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	1883,6	2,42	4.558,31			80,60						2.183,33	48,76
8.1.3.3	Fornitura e posa in opera di serramenti	21,03	385,63	8.109,80			143,40						648,46	8,14
8.3.8	Fornitura e collocazione di porta	23,76	252,34	5.995,60			106,01						240,88	4,09
9.1.1	Intonaco civile per interni dello	761,828	21,55	16.417,39			290,29						6.697,58	41,53
9.1.6	Strato di finitura per interni su	494,173	12,28	6.068,44			107,30						3.907,53	65,55
9.1.7	Intonaco civile per esterni dello	678,258	24,62	16.698,71			564,69						6.598,81	40,90
9.1.9.1	Strato di finitura per esterni su nei c	678,258	19,09	12.947,95			166,16						5.390,08	42,17
11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura	428,343	5,06	2.167,42			21,46						911,82	42,49
11.3.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e	100,54	15,16	1.524,19			15,09						684,83	45,38
12.2.8.1	Fornitura e posa in opera di pannelli s	272,222	67,39	18.345,04			359,71						2.753,55	15,31
13.3.9.4	Fornitura, trasporto e posa in opera di	30	35,71	1.071,30			18,94						122,92	11,68
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco	6,756	24,08	162,68			2,88						9,96	6,23

Importo lordo lavori: € 906.492,56		Totale Costo sicurezza: € 5.471,13		Incidenza sicurezza: 0,603 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,67 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,59%						
COSTO DI COSTRUZIONE														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurezza	% Materia.	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
14.1.1.1	Derivazione per punto luce semplice con	22	41,10	904,20			17,73						593,58	66,96
14.1.3.1	Fornitura e posa in opera di punto di c	22	43,50	957,00			18,76						445,19	47,45
14.1.6	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e	16	11,10	177,60			3,48						0,00	0,00
14.2.1.1	Realizzazione di derivazione per punto	6	45,30	271,80			5,33						121,40	45,56
14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole presa	14	10,60	148,40			2,91						56,68	38,96
14.3.1.3	Realizzazione di dorsale di linea 2x6mm	60	18,10	1.086,00			21,29						455,27	42,76
14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta s	5	9,10	45,50			,89						25,34	56,81
14.4.3.1	Fornitura e posa in opera di centralino	5	87,80	439,00			8,61						224,62	52,19
14.4.5.1	Fornitura e posa in opera all'interno I	5	24,20	121,00			2,37						48,53	40,91
14.4.7.1	Fornitura e posa in opera all'interno i	10	16,20	162,00			3,18						80,87	50,92
14.8.2.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera	16	69,30	1.108,80			21,74						86,31	7,94
14.8.2.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera	7	74,10	518,70			10,17						37,73	7,42
15.1.4.2	Fornitura e collocazione di piatto per	14	266,18	3.726,52			65,89						1.135,53	31,02
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a	15	318,77	4.781,55			84,55						1.216,52	25,90
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso	8	245,43	1.963,44			34,72						540,62	28,03
15.1.10	Fornitura e posa in opera di orinatoio	4	198,38	793,52			14,03						202,75	26,01
15.3.3	Fornitura e collocazione di mobile WC	6	1.615,40	9.692,40			171,38						242,79	2,55
15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo	6	1.836,12	11.016,72			194,79						370,11	3,42
15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura	6	387,57	2.325,42			41,12						31,52	1,38
15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio	6	450,82	2.704,92			47,83						31,62	1,19
15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani	6	273,72	1.642,32			29,04						31,62	1,96
15.4.2.1	Fornitura e collocazione di punto di pe	20	81,37	1.627,40			28,78						791,16	49,49
15.4.2.2	Fornitura e collocazione di punto di pe	18	88,08	1.585,44			28,03						712,05	45,72
15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto	13	23,80	309,40			5,47						143,67	47,27
15.4.9.3	Fornitura trasporto e posa in opera di	90	16,24	1.461,60			25,84						304,09	21,18
15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC	30	17,34	520,20			9,20						169,45	33,16
15.4.17.2	Fornitura e collocazione di gruppo di p	2	2.602,44	5.204,88			92,03						405,45	7,93
15.4.23	Fornitura e collocazione di pozzetto	3	121,36	364,08			6,44						59,33	16,59
21.1.1.2.1	Demolizione di calcestruzzo di cemento	44,02	353,99	15.582,64			671,02						6.058,59	40,63
21.1.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio	1184,84	,99	1.172,99			48,36						454,35	40,40
21.1.5.1	Demolizione di muratura di qualsiasi es	51,375	280,88	14.430,21			594,92						5.666,93	40,96
21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti	450,927	10,84	4.888,05			201,52						2.485,74	53,04
21.1.1.11	Rimozione di intonaco interno od	879,84	3,94	3.466,57			142,92						1.358,04	40,86
21.1.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali	259,775	7,89	2.049,62			84,50						836,94	42,59
21.1.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	29,986	15,78	473,18			19,51						192,90	42,52
21.1.1.23	Rimozione di tubazioni di scarico	60	4,27	256,20			10,56						105,28	42,86
21.1.1.24	Rimozione di apparecchi igienico	26	22,35	581,10			23,96						239,07	42,91
21.1.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	155,411	32,26	5.013,56			49,64						0,00	0,00

Importo lordo lavori: € 906.492,56		Totale Costo sicurezza: € 5.471,13		Incidenza sicurezza: 0,603 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,67 %		Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 20,59%							
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	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi	432,5	7,81	3.377,83			20,25							2.622,27	78,10
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di	432,5	1,26	544,95			3,27							260,98	48,18
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	432,5	3,58	1.548,35			9,28							1.220,94	79,33
A.P.1	Fornitura e posa in opera di panchine pe	2	2.448,01	4.896,02	445,10	534,24	114,08	78,89	3.000,00					802,60	21,11
A.P.2	Fornitura e collocazione di set di 4 pal	1	437,60	437,60	39,78	47,75	10,20	30,73	104,43	6,47	22,00			213,44	62,80
A.P.3	Fornitura e posa in opera di coppia di p	1	2.211,07	2.211,07	201,01	241,26	51,52	81,52	1.400,00					317,28	18,48
A.P.4	Fornitura e posa in opera di geotessuto	6955	1,90	13.214,50	1.203,22	1.439,69	308,80	40,57	4.173,00					6.113,45	59,43
A.P.5	Fornitura e spargimento di disseccante c	10500	,13	1.365,00	123,90	149,10	31,71	91,45	966,00					90,30	8,55
A.P.6	Fornitura e posa in opera di tubi di dre	951,4	8,49	8.077,39	732,58	884,80	188,38	63,73	3.995,88					2.273,85	36,27
A.P.7	Fornitura e posa in opera di pozzetto in	35	64,78	2.267,30	206,15	247,45	52,85	49,69	875,00					885,85	50,31
A.P.8	Fornitura e posa in opera di pozzetto in	1	483,63	483,63	43,97	52,77	11,27	86,52	325,00					50,62	13,48
A.P.9	Fornitura e posa in opera, fuori dal cam	344	41,36	14.227,84	1.293,44	1.551,44	330,24	68,47	7.568,00					3.484,72	31,53
A.P.10	Fornitura e posa in opera di rifianco t	163,59	26,48	4.331,86	394,25	472,78	101,43	54,47	1.832,21	20,91	703,44			827,77	24,61
A.P.11	Fornitura e posa in opera di impianto di	1	20.096,59	20.096,59	1.826,96	2.192,87	468,26	79,19	12.360,00					3.248,50	20,81
A.P.12	Fornitura e posa in opera di manto sinte	6955	44,20	307.411,00	27.959,10	33.523,10	7.163,65	93,24	222.657,37					16.135,60	6,76
A.P.13	Fornitura e posa in opera in opera di ca	6,76	1.294,34	8.749,74	795,45	954,71	203,88	89,53	6.084,00					711,69	10,47
A.P.14	Fornitura e posa in opera di recinzione	50	175,46	8.773,00	797,50	957,50	204,50	64,58	4.400,00					2.413,50	35,42
A.P.15	Fornitura e posa in opera di rete parapa	132	29,39	3.879,48	352,44	423,72	89,76	42,09	1.268,52					1.745,04	57,91
A.P.16	Fornitura e posa in opera del manto in e	586,6	18,06	10.594,00	962,02	1.155,60	246,96	76,90	6.326,48					1.900,58	23,10
A.P.17	Smontaggio delle porte da calcio e delle	2	221,56	443,12	40,28	48,36	10,32			38,82	133,60			210,56	61,18
A.P.18	Formazione della platea di appoggio per	31,5	133,35	4.200,53	381,78	458,33	97,97	23,41	763,88					2.498,58	76,59
A.P.19	Formazione dei plinti in cls delle dimen	4	178,04	712,16	64,76	77,72	16,60	32,24	178,32	47,73	264,00			110,76	20,03
A.P.20	Fornitura e posa in opera di recinzione	139,746	33,85	4.730,40	430,42	515,66	110,40	39,94	1.467,33					2.206,59	60,06
A.P.21	Fornitura e posa in opera di tubi di dre	457	17,50	7.997,50	726,63	872,87	186,46	73,58	4.570,00					1.640,63	26,42
A.P.22	Fornitura e posa in opera di strato di r	6955	4,69	32.618,95	2.962,83	3.560,96	758,10	46,43	11.753,95	39,01	9.876,10			3.686,15	14,56
A.P.23	Fornitura e posa in opera di strato di r	6955	3,56	24.759,80	2.253,42	2.698,54	577,27	19,71	3.790,48	51,36	9.876,10			5.564,00	28,93
A.P.24	Fornitura e posa in opera di strato di r	6955	3,19	22.186,45	2.016,95	2.420,34	514,67	15,62	2.691,59	57,33	9.876,10			4.659,85	27,05
A.P.25	Ripristino gradinate esistenti co rimozi	725	17,83	12.926,75	1.174,50	1.413,75	300,88	39,02	3.915,00					6.119,00	60,98
A.P.26	Fornitura ed Applicazione con rullo, su	725	13,77	9.983,25	906,25	1.087,50	232,73	58,41	4.531,25					3.226,25	41,59
A.P.27	Infisso in ferro per porte interne ed es	6	505,54	3.033,24	275,76	330,96	70,68	86,59	2.040,00					315,84	13,41
A.P.28	Fornitura e posa in opera di panchine pe	1	796,96	796,96	72,45	86,96	18,57	80,78	500,00					118,98	19,22
A.P.29	Fornitura e posa in opera di controlata	8	228,78	1.830,24	166,40	199,68	42,64	84,42	1.200,00					221,52	15,58
				906.492,56	48.849,30	58.600,41			314.737,69		30.751,34			160.154,34	