

COMUNE DI SANT'ANDREA FRIUS (Provincia di Cagliari)

LAVORI DI COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DEL TEATRO COMUNALE

”PROGETTO ESECUTIVO”

ALLEGATO

SCALA

DATA

FEBBRAIO 2017

AGGIORNAMENTO

QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA

IL PROGETTISTA
Dott. Ing. Ignazio Garau

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALE E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00	Spese generali del 15,00	Spese della sicurezza del 0,00	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
1	A.0006.0001.0004	€ 6,46	3,70	€ 23,91	€ 2,17	€ 2,83	€ 0,00	€ 2,76	3,70	€ 10,20	€ 0,05	3,70	€ 0,19	€ 0,10	3,70	€ 0,38	€ 8,12	33,96
4	D.0001.0001.0001	€ 0,97	28,00	€ 27,16	€ 2,47	€ 3,22	€ 0,00	€ 0,05	28,00	€ 1,50	€ 0,31	28,00	€ 8,59	€ 0,27	28,00	€ 7,51	€ 3,86	14,21
6	D.0001.0001.0011	€ 13,94	7,00	€ 97,58	€ 8,87	€ 11,57	€ 0,00	€ 0,77	7,00	€ 5,40	€ 4,41	7,00	€ 30,86	€ 3,86	7,00	€ 27,00	€ 13,88	14,22
8	D.0001.0001.0016	€ 17,03	11,50	€ 195,85	€ 17,80	€ 23,22	€ 0,00	€ 7,27	11,50	€ 83,60	€ 0,13	11,50	€ 1,55	€ 0,27	11,50	€ 3,10	€ 66,57	33,99
9	D.0001.0001.0022	€ 8,22	3,69	€ 30,32	€ 2,76	€ 3,60	€ 0,00	€ 2,86	3,69	€ 10,55	€ 0,65	3,69	€ 2,40	€ 0,39	3,69	€ 1,44	€ 9,59	31,63
10	D.0001.0001.0022	€ 8,22	13,90	€ 114,26	€ 10,39	€ 13,55	€ 0,00	€ 3,51	13,90	€ 48,77	€ 0,06	13,90	€ 0,90	€ 0,13	13,90	€ 1,81	€ 38,84	33,99
16	D.0001.0002.0029	€ 10,95	13,90	€ 152,21	€ 13,84	€ 18,05	€ 0,00	€ 4,67	13,90	€ 64,97	€ 0,09	13,90	€ 1,20	€ 0,17	13,90	€ 2,41	€ 51,74	33,99
19	D.0001.0002.0040	€ 2,99	7,65	€ 22,88	€ 2,08	€ 2,71	€ 0,00	€ 1,28	7,65	€ 9,76	€ 0,02	7,65	€ 0,18	€ 0,05	7,65	€ 0,36	€ 7,78	34,00
22	D.0001.0002.0058	€ 3,91	3,69	€ 14,43	€ 1,31	€ 1,71	€ 0,00	€ 1,36	3,69	€ 5,02	€ 0,31	3,69	€ 1,14	€ 0,19	3,69	€ 0,68	€ 4,56	31,60
23	D.0001.0002.0058	€ 3,91	13,90	€ 54,35	€ 4,94	€ 6,44	€ 0,00	€ 1,67	13,90	€ 23,20	€ 0,03	13,90	€ 0,43	€ 0,06	13,90	€ 0,86	€ 18,47	33,98
29	D.0001.0003.0015	€ 194,52	0,49	€ 95,32	€ 8,66	€ 11,30	€ 0,00	€ 72,27	0,49	€ 35,41	€ 41,52	0,49	€ 20,34	€ 29,22	0,49	€ 14,32	€ 5,27	5,53
31	D.0001.0003.0025	€ 235,15	0,21	€ 49,38	€ 4,49	€ 5,86	€ 0,00	€ 87,37	0,21	€ 18,35	€ 50,19	0,21	€ 10,54	€ 35,32	0,21	€ 7,42	€ 2,73	5,53
33	D.0003.0015.0003	€ 13,62	8,00	€ 108,96	€ 9,91	€ 12,92	€ 0,00	€ 5,81	8,00	€ 46,51	€ 0,11	8,00	€ 0,86	€ 0,22	8,00	€ 1,72	€ 37,04	33,99
34	D.0003.0015.0004	€ 20,08	23,00	€ 461,84	€ 41,99	€ 54,76	€ 0,00	€ 8,57	23,00	€ 197,15	€ 0,16	23,00	€ 3,65	€ 0,32	23,00	€ 7,30	€ 156,99	33,99
35	D.0003.0015.0024	€ 15,28	1,00	€ 15,28	€ 1,39	€ 1,81	€ 0,00	€ 6,52	1,00	€ 6,52	€ 0,12	1,00	€ 0,12	€ 0,24	1,00	€ 0,24	€ 5,19	33,97
36	D.0003.0015.0025	€ 24,43	2,00	€ 48,86	€ 4,44	€ 5,79	€ 0,00	€ 10,43	2,00	€ 20,86	€ 0,19	2,00	€ 0,39	€ 0,39	2,00	€ 0,77	€ 16,61	34,00
37	D.0003.0016.0002	€ 100,73	1,00	€ 100,73	€ 9,16	€ 11,94	€ 0,00	€ 43,00	1,00	€ 43,00	€ 0,80	1,00	€ 0,80	€ 1,59	1,00	€ 1,59	€ 34,24	33,99
38	D.0003.0016.0016a	€ 186,35	1,00	€ 186,35	€ 16,94	€ 22,10	€ 0,00	€ 79,55	1,00	€ 79,55	€ 1,47	1,00	€ 1,47	€ 2,95	1,00	€ 2,95	€ 63,34	33,99
39	D.0004.0001.0001	€ 127,63	1,85	€ 236,11	€ 21,47	€ 28,00	€ 0,00	€ 54,48	1,85	€ 100,79	€ 1,01	1,85	€ 1,87	€ 2,02	1,85	€ 3,73	€ 80,26	33,99
42	D.0004.0001.0001	€ 127,63	0,53	€ 67,64	€ 6,15	€ 8,02	€ 0,00	€ 44,39	0,53	€ 23,53	€ 10,09	0,53	€ 5,35	€ 6,05	0,53	€ 3,21	€ 21,39	31,62
44	D.0008.0001.0004	€ 25,26	4,80	€ 121,24	€ 11,02	€ 14,38	€ 0,00	€ 8,79	4,80	€ 42,17	€ 2,00	4,80	€ 9,58	€ 1,20	4,80	€ 5,75	€ 38,34	31,62
				€ 2.224,66	€ 202,25	€ 263,78				€ 876,81			€ 102,41			€ 94,55	€ 684,81	

COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALE E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00	Spese generali del 15,00	Spese della sicurezza del 0,00	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
				€ 2.224,66	€ 202,25	€ 263,78				€ 876,81			€ 102,41			€ 94,55	€ 684,81	
46	D.0009.0001.0055	€ 3,81	6,00	€ 22,86	€ 2,08	€ 2,71	€ 0,00	€ 1,60	6,00	€ 9,58	€ 0,00	6,00	€ 0,00	€ 0,06	6,00	€ 0,36	€ 8,13	35,56
47	D.0009.0002.0014	€ 148,55	1,00	€ 148,55	€ 13,50	€ 17,61	€ 0,00	€ 62,24	1,00	€ 62,24	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 2,35	1,00	€ 2,35	€ 52,84	35,57
48	D.0009.0003.0302	€ 167,61	1,00	€ 167,61	€ 15,24	€ 19,87	€ 0,00	€ 70,22	1,00	€ 70,22	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 2,65	1,00	€ 2,65	€ 59,62	35,57
49	D.0009.0004.0023	€ 30,45	2,00	€ 60,90	€ 5,54	€ 7,22	€ 0,00	€ 12,76	2,00	€ 25,52	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 0,48	2,00	€ 0,96	€ 21,66	35,57
50	D.0009.0004.0026	€ 27,34	2,00	€ 54,68	€ 4,97	€ 6,48	€ 0,00	€ 11,45	2,00	€ 22,91	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 0,43	2,00	€ 0,86	€ 19,45	35,57
51	D.0009.0004.0028	€ 40,71	2,00	€ 81,42	€ 7,40	€ 9,65	€ 0,00	€ 17,06	2,00	€ 34,11	€ 0,00	2,00	€ 0,00	€ 0,64	2,00	€ 1,29	€ 28,96	35,57
52	D.0009.0006.0009	€ 13,59	6,00	€ 81,54	€ 7,41	€ 9,67	€ 0,00	€ 5,69	6,00	€ 34,16	€ 0,00	6,00	€ 0,00	€ 0,21	6,00	€ 1,29	€ 29,01	35,58
53	D.0009.0006.0073	€ 56,77	6,00	€ 340,62	€ 30,97	€ 40,39	€ 0,00	€ 23,79	6,00	€ 142,71	€ 0,00	6,00	€ 0,00	€ 0,90	6,00	€ 5,39	€ 121,17	35,57
54	D.0012.0005.0006	€ 38,84	3,24	€ 125,84	€ 11,44	€ 14,92	€ 0,00	€ 13,51	3,24	€ 43,77	€ 3,07	3,24	€ 9,95	€ 1,84	3,24	€ 5,97	€ 39,79	31,62
55	D.0012.0009.0001	€ 12,32	18,90	€ 232,85	€ 21,17	€ 27,61	€ 0,00	€ 4,29	18,90	€ 80,99	€ 0,97	18,90	€ 18,41	€ 0,58	18,90	€ 11,04	€ 73,63	31,62
57	D.0012.0009.0028	€ 65,86	0,16	€ 10,54	€ 0,96	€ 1,25	€ 0,00	€ 22,91	0,16	€ 3,67	€ 5,21	0,16	€ 0,83	€ 3,12	0,16	€ 0,50	€ 3,33	31,59
58	D.0012.0011.0007	€ 9,25	16,00	€ 148,00	€ 13,45	€ 17,55	€ 0,00	€ 3,22	16,00	€ 51,48	€ 0,73	16,00	€ 11,70	€ 0,44	16,00	€ 7,02	€ 46,80	31,62
59	D.0012.0015.0003	€ 2,07	350,00	€ 724,50	€ 65,86	€ 85,91	€ 0,00	€ 0,72	350,00	€ 252,00	€ 0,16	350,00	€ 57,27	€ 0,10	350,00	€ 34,36	€ 229,09	31,62
60	D.0012.0022.0001a	€ 7,19	198,00	€ 1.423,62	€ 129,42	€ 168,81	€ 0,00	€ 2,50	198,00	€ 495,17	€ 0,57	198,00	€ 112,54	€ 0,34	198,00	€ 67,52	€ 450,16	31,62
61	D.0013.0003.0066	€ 48,47	3,96	€ 191,94	€ 17,45	€ 22,76	€ 0,00	€ 16,86	3,96	€ 66,76	€ 3,83	3,96	€ 15,17	€ 2,30	3,96	€ 9,10	€ 60,69	31,62
62	D.0013.0004.0057	€ 17,60	8,88	€ 156,29	€ 14,21	€ 18,53	€ 0,00	€ 6,12	8,88	€ 54,36	€ 1,39	8,88	€ 12,35	€ 0,83	8,88	€ 7,41	€ 49,42	31,62
63	D.0013.0004.0058	€ 18,57	0,27	€ 5,01	€ 0,46	€ 0,59	€ 0,00	€ 6,46	0,27	€ 1,74	€ 1,47	0,27	€ 0,40	€ 0,88	0,27	€ 0,24	€ 1,59	31,74
64	D.0013.0005.0006	€ 7,78	46,65	€ 362,94	€ 32,99	€ 43,04	€ 0,00	€ 2,71	46,65	€ 126,24	€ 0,62	46,65	€ 28,69	€ 0,37	46,65	€ 17,21	€ 114,76	31,62
67	D.0013.0005.0050	€ 0,85	198,00	€ 168,30	€ 15,30	€ 19,96	€ 0,00	€ 0,30	198,00	€ 58,54	€ 0,07	198,00	€ 13,30	€ 0,04	198,00	€ 7,98	€ 53,22	31,62
68	D.0013.0006.0017a	€ 220,00	3,00	€ 660,00	€ 60,00	€ 78,26	€ 0,00	€ 76,52	3,00	€ 229,57	€ 17,39	3,00	€ 52,17	€ 10,43	3,00	€ 31,30	€ 208,70	31,62
69	D.0013.0012.0003	€ 30,04	4,00	€ 120,16	€ 10,92	€ 14,25	€ 0,00	€ 10,45	4,00	€ 41,79	€ 2,37	4,00	€ 9,50	€ 1,42	4,00	€ 5,70	€ 38,00	31,62
				€ 7.512,83	€ 682,99	€ 890,82				€ 2.784,34			€ 444,69			€ 315,05	€ 2.394,83	

COSTO DI COSTRUZIONE					SPESE GENERALE E UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANODOPERA	
N° P R O G R	Rif.Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione	Quantita'	Prezzo per quantità	Utili del 10,00	Spese generali del 15,00	Spese della sicurezza del 0,00	Materiali	Quantità	Prezzo per quantità	Noli	Quantità	Prezzo per quantità	Trasporti	Quantità	Prezzo per quantità	Costo della manodopera	Incidenza percentuale della quantità di manodopera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-P/(1+IU))	QSG= Q*[(P-U)-(P-U)/(1+ISG)]	QS=Q*[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)]	M	Q	MQ	N	Q	NQ	T	Q	TQ	MOQ	MOQ/PQ
				€ 7.512,83	€ 682,99	€ 890,82				€ 2.784,34			€ 444,69			€ 315,05	€ 2.394,83	
70	D.0013.0012. 0005	€ 25,02	2,60	€ 65,05	€ 5,91	€ 7,71	€ 0,00	€ 8,70	2,60	€ 22,63	€ 1,98	2,60	€ 5,14	€ 1,19	2,60	€ 3,09	€ 20,57	31,62
71	D.0013.0013. 0068	€ 139,50	19,70	€ 2.748,16	€ 249,83	€ 325,87	€ 0,00	€ 48,52	19,70	€ 955,88	€ 11,03	19,70	€ 217,25	€ 6,62	19,70	€ 130,35	€ 868,98	31,62
73	D.0013.0013. 0173	€ 7,40	2,00	€ 14,80	€ 1,35	€ 1,75	€ 0,00	€ 2,57	2,00	€ 5,15	€ 0,58	2,00	€ 1,17	€ 0,35	2,00	€ 0,70	€ 4,68	31,62
74	M08	€ 30,00	21,00	€ 630,00	€ 57,27	€ 74,70	€ 0,00	€ 10,43	21,00	€ 219,13	€ 2,37	21,00	€ 49,80	€ 1,42	21,00	€ 29,88	€ 199,21	31,62
75	M09	€ 70,00	45,50	€ 3.185,00	€ 289,55	€ 377,67	€ 0,00	€ 24,35	45,50	€ 1.107,83	€ 5,53	45,50	€ 251,78	€ 3,32	45,50	€ 151,07	€ 1.007,11	31,62
76	NP20	€ 3.400,00	1,00	€ 3.400,00	€ 309,09	€ 403,16	€ 0,00	€ 1.612,65	1,00	€ 1.612,65	€ 80,63	1,00	€ 80,63	€ 188,14	1,00	€ 188,14	€ 806,32	23,72
77	NP21	€ 10.000,00	1,00	€ 10.000,00	€ 909,09	€ 1.185,77	€ 0,00	€ 4.189,72	1,00	€ 4.189,72	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 158,10	1,00	€ 158,10	€ 3.557,31	35,57
78	NP22	€ 3.000,00	1,00	€ 3.000,00	€ 272,73	€ 355,73	€ 0,00	€ 1.043,48	1,00	€ 1.043,48	€ 237,15	1,00	€ 237,15	€ 142,29	1,00	€ 142,29	€ 948,62	31,62
79	NP23	€ 60,00	16,00	€ 960,00	€ 87,27	€ 113,83	€ 0,00	€ 20,87	16,00	€ 333,91	€ 4,74	16,00	€ 75,89	€ 2,85	16,00	€ 45,53	€ 303,56	31,62
80	NP24	€ 50,00	17,40	€ 870,00	€ 79,09	€ 103,16	€ 0,00	€ 17,39	17,40	€ 302,61	€ 3,95	17,40	€ 68,77	€ 2,37	17,40	€ 41,26	€ 275,10	31,62
82	NP25	€ 1.000,00	1,00	€ 1.000,00	€ 90,91	€ 118,58	€ 0,00	€ 347,83	1,00	€ 347,83	€ 79,05	1,00	€ 79,05	€ 47,43	1,00	€ 47,43	€ 316,21	31,62
83	NP26	€ 900,00	3,00	€ 2.700,00	€ 245,45	€ 320,16	€ 0,00	€ 476,68	3,00	€ 1.430,04	€ 7,11	3,00	€ 21,34	€ 14,23	3,00	€ 42,69	€ 640,32	23,72
84	NP27	€ 800,00	1,00	€ 800,00	€ 72,73	€ 94,86	€ 0,00	€ 335,18	1,00	€ 335,18	€ 0,00	1,00	€ 0,00	€ 12,65	1,00	€ 12,65	€ 284,58	35,57
85	NP28	€ 700,00	1,00	€ 700,00	€ 63,64	€ 83,00	€ 0,00	€ 298,81	1,00	€ 298,81	€ 5,53	1,00	€ 5,53	€ 11,07	1,00	€ 11,07	€ 237,94	33,99
86	NP29	€ 4.200,00	1,00	€ 4.200,00	€ 381,82	€ 498,02	€ 0,00	€ 1.460,87	1,00	€ 1.460,87	€ 332,02	1,00	€ 332,02	€ 199,21	1,00	€ 199,21	€ 1.328,06	31,62
87	NP30	€ 400,00	1,00	€ 400,00	€ 36,36	€ 47,43	€ 0,00	€ 170,75	1,00	€ 170,75	€ 3,16	1,00	€ 3,16	€ 6,32	1,00	€ 6,32	€ 135,97	33,99
88	NP31	€ 188,82	1,00	€ 188,82	€ 17,17	€ 22,39	€ 0,00	€ 89,56	1,00	€ 89,56	€ 4,48	1,00	€ 4,48	€ 10,45	1,00	€ 10,45	€ 44,78	23,72
89	NP32	€ 300,00	1,00	€ 300,00	€ 27,27	€ 35,57	€ 0,00	€ 135,18	1,00	€ 135,18	€ 2,37	1,00	€ 2,37	€ 4,74	1,00	€ 4,74	€ 94,86	31,62
90	NP33	€ 140,00	4,00	€ 560,00	€ 50,91	€ 66,40	€ 0,00	€ 45,38	4,00	€ 181,50	€ 0,00	4,00	€ 0,00	€ 4,43	4,00	€ 17,71	€ 243,48	43,48
91	NP34	€ 90,00	5,98	€ 538,20	€ 48,93	€ 63,82	€ 0,00	€ 31,30	5,98	€ 187,20	€ 7,11	5,98	€ 42,55	€ 4,27	5,98	€ 25,53	€ 170,18	31,62
92	NP35	€ 100,00	7,25	€ 725,00	€ 65,91	€ 85,97	€ 0,00	€ 34,78	7,25	€ 252,17	€ 7,91	7,25	€ 57,31	€ 4,74	7,25	€ 34,39	€ 229,25	31,62
93	NP36	€ 120,00	1,00	€ 120,00	€ 10,91	€ 14,23	€ 0,00	€ 51,23	1,00	€ 51,23	€ 0,95	1,00	€ 0,95	€ 1,90	1,00	€ 1,90	€ 40,79	33,99
94	NP37	€ 200,00	1,00	€ 200,00	€ 18,18	€ 23,72	€ 0,00	€ 69,57	1,00	€ 69,57	€ 15,81	1,00	€ 15,81	€ 9,49	1,00	€ 9,49	€ 63,24	31,62
95	NP38	€ 16,00	6,00	€ 96,00	€ 8,73	€ 11,38	€ 0,00	€ 5,57	6,00	€ 33,39	€ 1,26	6,00	€ 7,59	€ 0,76	6,00	€ 4,55	€ 30,36	31,63
				€ 44.913,86	€ 4.083,09	€ 5.325,70	€ 0,00			€ 17.620,61			€ 2.004,43			€ 1.633,59	€ 14.246,31	31,72

COSTO DI COSTRUZIONE (C): € 44.913,86

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA(SCS): € 0,00

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL
COSTO DI COSTRUZIONE(IS): 0,00