



UNIONE EUROPEA
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE
SICILIANA



PO FESR SICILIA
2014-2020



ORGANISMO INTERMEDIARIO
AUTORITÀ URBANA
COMUNE DI GELA

Programma Operativo FESR Sicilia 2014/2020
Asse Prioritario 4 - "Energia Sostenibile e Qualità della Vita"

Azione 4.1.1 - *Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche: interventi di ristrutturazione di singoli edifici o complessi di edifici, installazione di sistemi intelligenti di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici (smart buildings) e delle emissioni inquinanti anche attraverso l'utilizzo di mix tecnologici*
installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo



COMUNE DI VITTORIA

Direzione C.U.C., Lavori Pubblici e Provveditorato



COMUNE DI VITTORIA

Direzione C.U.C. - LAVORI PUBBLICI - PROVVEDITORATO

Validazione Progetto Esecutivo

Approvazione n° 20/2022 del 05.08.2022

Visto il verbale di Verifica in pari data, si valida il Progetto ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del DLgs n. 50/2016 e ss.mm.ii e si approva in linea tecnica ai sensi e per gli effetti dell'art. 5 delle L.R. n° 12/2011 e ss.mm.ii.

Vittoria, li 05.08.2022



Il R.U.P.

Arch. Giancarlo Eterno

Timbri

Efficientamento energetico del Teatro Comunale di Vittoria

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

R-17-ED

Data progetto:

26/04/2022

REV:

Progetto Architettonico e Direzione Lavori:

Arch. Roberto Cosentino

Progetto Antincendio:

ECTEC s.r.l.s

Progetto e Direzione Lavori Impianti
(termico, elettrico e diagnosi energetica)

Dott. Ing. Giovanni Vaccarino

Coordinatore Sicurezza Esecuzione:

Ing. Alfio Cavallaro

Collaudo T/A, Tecnico Funzionale Impianti
e Attestazione Prestazione Energetica

Musa Progetti Soc. Coop. di Ingegneria

SUPPORTO R.U.P. :

EUPRO srl

R.U.P. :

Arch. Giancarlo Eterno

Importo lavori QE: 847,567,66 %Media manodopera: 18,49						
COSTO DI COSTRUZIONE						
Rif.El.Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazione	Prezzo x Quantità	Costo Manodopera	Incidenza Manodopera
8.3.1.2	Fornitura e posa in opera di serramenti	152,338	831,2	126.623,35	4.761,04	3,76
8.3.3.1	Fornitura e posa in opera di contro spor	76,22	430,91	32.843,96	302,16	0,92
8.4.4.2	Fornitura e posa in opera di vetri termo	152,388	137,35	20.930,49	1.519,55	7,26
13.2.24.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	398,2	398,2	41,65	10,46
13.2.24.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di	1	494,38	494,38	44,64	9,03
13.3.2.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	15	5,95	89,25	26,97	30,22
13.3.2.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni i	375	7,11	2.666,25	699,09	26,22
14.1.2.2	Derivazione per punto luce semplice, int	6	41,76	250,56	99,6	39,75
14.1.9.13	Punto di collegamento di apparecchiatura	22	56,66	1.246,52	608,68	48,83
14.3.3.1	Fornitura e collocazione di canale porta	5	143,93	719,65	116,73	16,22
14.3.12.3	Fornitura e posa di tubi protettivi plas	120	8,01	961,2	124,48	12,95
14.3.12.4	Fornitura e posa di tubi protettivi plas	510	10,98	5.599,80	528,62	9,44
14.3.12.5	Fornitura e posa di tubi protettivi plas	35	14,16	495,6	36,33	7,33
14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di	37	19,22	711,14	104,82	14,74
14.3.14.5	Fornitura e posa in opera di scatola di	2	93,53	187,06	5,67	3,03
14.3.18.3	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	5	9,63	48,15	10,47	21,74
14.3.18.5	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	5	17,17	85,85	15,7	18,29
14.3.18.7	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	15	29,32	439,8	62,06	14,11
14.3.18.21	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	120	3,75	450	161,42	35,87
14.3.18.22	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	205	4,91	1.006,55	326,73	32,46
14.3.18.23	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	70	6,55	458,5	132,69	28,94
14.3.18.25	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	50	13,98	699	157,07	22,47
14.3.18.46	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	55	7,29	400,95	115,11	28,71
14.3.18.47	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	50	9,63	481,5	119,65	24,85
14.3.18.48	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	80	13,59	1.087,20	275,28	25,32
14.3.18.50	Fornitura e collocazione entro tubi, pos	35	30,87	1.080,45	181,41	16,79
15.4.6.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferr	999,2	12,31	12.300,15	4.148,84	33,73
15.4.19.6	Fornitura e collocazione di valvola a sf	7	74,26	519,82	73,45	14,13
15.4.19.7	Fornitura e collocazione di valvola a sf	7	127,67	893,69	97,95	10,96
15.4.19.8	Fornitura e collocazione di valvola a sf	10	222,01	2.220,10	139,87	6,3
15.4.22.1	Fornitura e collocazione di vaso d'espan	1	225,3	225,3	22,62	10,04
15.4.22.2	Fornitura e collocazione di vaso d'espan	3	262,74	788,22	67,87	8,61
15.4.22.3	Fornitura e collocazione di vaso d'espan	1	337,88	337,88	22,6	6,69
21.1.16	Rimozione di infissi interni od esterni	219,684	16,09	3.534,72	1.460,55	41,32
21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del	31,013	38,71	1.200,51	0	0
21.10.1.2	Formazione di tracce su muri per l'allog	340	19,59	6.660,60	4.519,22	67,85
24.3.6.3	Fornitura trasporto e posa in opera di t	15	21,42	321,3	54,36	16,92
24.3.6.4	Fornitura trasporto e posa in opera di t	40	23,46	938,4	144,98	15,45
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi p	546	8,27	4.515,42	3.348,64	74,16
26.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteg	3276	1,64	5.372,64	2.004,53	37,31
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi	546	3,64	1.987,44	1.548,81	77,93
26.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superio	176	18,66	3.284,16	970,80	29,56
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	72	14,14	1.018,08	194,35	19,09
26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da can	40	19,36	774,4	199,41	25,75
26.3.1.3	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	5	84,79	423,95	4,71	1,11
26.3.7.2	Cartelli da applicare a muro o su superf	25	9,57	239,25	31,49	13,16
26.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	539,41	539,41	166,03	30,78
26.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	11	263,95	2.903,45	0,00	0
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in pol	11	670,86	7.379,46	259,76	3,52
26.8.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascher	2000	0,4	800	0,00	0
26.8.15.3	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZION	40	18,85	754	0,00	0
AP.015074A	Contatore d'acqua fredda a lettura diret	1	60,81	60,81	27,36	45,00
AP.015204D	Tubo in acciaio senza saldatura a norma	7,5	12,87	96,53	53,09	55,00
AP.015204E	Tubo in acciaio senza saldatura a norma	30	14,39	431,7	211,53	49,00
AP.015207G	Valvola a sfera in ottone cromato, con m	2	29,7	59,4	12,47	21,00
AP.015207H	Valvola a sfera in ottone cromato, con m	2	44,76	89,52	18,80	21,00
AP.023051E	Giunto antivibrante per tubazione gas di	2	94,51	189,02	70,62	37,36

AP.025044F	Filtro gas con corpo e coperchio in allu	1	110,32	110,32	41,92	38,00
AP.025045F	Regolatore di pressione per gas a doppia	1	268	268	40,20	15,00
AP.025047C	Manometro per gas, dato in opera complet	1	92,61	92,61	25,00	27,00
AP.025067A	Valvola di scarico termico ad azione pos	1	495,48	495,48	49,55	10,00
AP.025077B	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm,	4	49,97	199,88	121,93	61,00
AP.025092A	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	112	8,93	1.000,16	570,09	57,00
AP.025092B	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	324,5	10,15	3.293,68	1.646,84	50,00
AP.025092C	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	99	12,73	1.260,27	567,12	45,00
AP.025092D	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	224	14,93	3.344,32	1.438,06	43,00
AP.025092E	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	85	17,14	1.456,90	539,05	37,00
AP.025092F	Tubo di rame ricotto con isolamento aven	34	20,58	699,72	258,90	37,00
AP.025101F	Isolamento termico delle tubazioni reali	70	15,04	1.052,80	557,98	53,00
AP.025101G	Isolamento termico delle tubazioni reali	80	16,27	1.301,60	676,83	52,00
AP.025101H	Isolamento termico delle tubazioni reali	30	17,8	534	272,34	51,00
AP.025149B	Rubinetto di erogazione in ottone cromat	4	24	96	59,52	62,00
AP.025151F	Filtro raccogliore d'impurità del tipo	1	77,59	77,59	41,90	54,00
AP.025151G	Filtro raccogliore d'impurità del tipo	1	115,18	115,18	51,83	45,00
AP.025153D	Defangatore con magneti in acciaio verni	1	1.445,99	1.445,99	72,30	5,00
AP.025161B	Valvola automatica per lo sfogo dell'ari	10	38,46	384,6	176,92	46,00
AP.025166B	Giunto di dilatazione antivibrante in go	4	115,17	460,68	253,37	55,00
AP.025167F	Giunto di dilatazione antivibrante in go	2	67,55	135,1	74,31	55,00
AP.025167G	Giunto di dilatazione antivibrante in go	2	90,03	180,06	95,43	53,00
AP.025248A	Gruppo di riempimento completo di valvol	1	90,24	90,24	29,78	33,00
AP.025266D	Condotto fumario in acciaio inox a doppi	10	301,64	3.016,40	512,79	17,00
AP.035125D	Serbatoio inerziale verticale in acciaio	1	1.146,35	1.146,35	252,20	22,00
AP.035135B	Condotte rettilinee a sezione circolare	20,096	32,38	650,71	0,00	0,00
AP.035137B	Pezzi speciali a sezione circolare in la	4,02	113,29	455,43	0,00	0,00
AP.035138C	Staffaggi delle condotte a sezione circo	15	78,84	1.182,60	0,00	0,00
AP.035140B	Condotte rettilinee in lamiera zincata a	252	34,19	8.615,88	0,00	0,00
AP.035140C	Condotte rettilinee in lamiera zincata a	472,6	35,35	16.706,41	0,00	0,00
AP.035142B	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezi	58,68	95,19	5.585,75	0,00	0,00
AP.035142C	Pezzi speciali in lamiera zincata a sezi	118,15	71,86	8.490,26	0,00	0,00
AP.035143A	Staffaggi delle condotte a sezione retta	21	11,36	238,56	0,00	0,00
AP.035143B	Staffaggi delle condotte a sezione retta	60	28,39	1.703,40	0,00	0,00
AP.035143D	Staffaggi delle condotte a sezione retta	30	217,02	6.510,60	0,00	0,00
AP.035146	Giunti antivibranti per il collegamento	49,56	29,49	1.461,52	0,00	0,00
AP.035169F	Condotta flessibile in alluminio triplo	52	22,86	1.188,72	154,53	13,00
AP.035170	Coibentazione esterna di canale in lamie	622,6	24,87	15.484,06	10.993,68	71,00
AP.035172C	Assistenza tecnica comprensiva di riliev	442,6	8,45	3.739,97	0,00	0,00
AP.035173C	Opere di taratura, bilanciamento e colla	442,6	8,45	3.739,97	0,00	0,00
AP.035182A	Portine d'ispezione e accesso complete d	13	59,96	779,48	0,00	0,00
AP.035182B	Portine d'ispezione e accesso complete d	2	71,75	143,5	0,00	0,00
AP.035184B	Portine d'ispezione e accesso complete d	3	69,22	207,66	0,00	0,00
AP.035201G	Griglia di transito aria dai locali, in	52	104,24	5.420,48	1.626,14	30,00
AP.035202C	Griglia di ripresa aria in alluminio sen	13	109,61	1.424,93	612,72	43,00
AP.035209.A	Griglia di aspirazione/espulsione in all	2	277,19	554,38	94,24	17,00
AP.035210B	Griglia di aspirazione/espulsione in all	1	376,32	376,32	48,92	13,00
AP.035244B	Serranda tagliafumo per canali di distri	2	302,66	605,32	230,02	38,00
AP.035245C	Serranda tagliafumo per canali di distri	1	346,45	346,45	114,33	33,00
AP.035245D	Serranda tagliafumo per canali di distri	2	371,47	742,94	230,31	31,00
AP.035247A	Serranda tagliafumo per canali di distri	1	334,72	334,72	117,15	35,00
AP.035258E	Serranda di taratura rettangolare, class	6	326,32	1.957,92	763,59	39,00
AP.035263B	Silenziatore rettangolare da canale per n	2	574,85	1.149,70	206,95	18,00
AP.043065B	Servomotore per serrande, funzionamento	10	164,54	1.645,40	529,65	32,19
NP.AER.01	Griglia tipo LMT-SHDA-SPHD 600x600 EN125	13	602,61	7.833,93	688,60	8,79
NP.AER.02	Griglia tipo AD251 800x600 in alluminio	7	187,91	1.315,37	370,80	28,19
NP.AER.03	Fornitura e posa in opera di diffusore d	134	300,83	40.311,22	4.732,54	11,74
NP.AER.04	Fornitura e posa dislocatore modello tip	8	1.536,15	12.289,20	1.129,38	9,19
NP.AER.05	Fornitura e posa in opera di Climatizza	1	52.184,97	52.184,97	4.519,22	8,66
NP.AER.06	UTA Palcoscenico - Unità trattamento ari	1	40.169,89	40.169,89	3.390,34	8,44
NP.CT.01	Fornitura e posa di Generatore termico m	1	24.222,51	24.222,51	2.259,96	9,33
NP.CT.02	(Dis) Fornitura e posa in opera di Disar	1	2.345,20	2.345,20	53,00	2,26

NP.CT.03	Fornitura e posa di pompa di circolazion	1	2.777,89	2.777,89	282,51	10,17
NP.CT.04	Fornitura e posa di pompa di circolazion	1	4.014,00	4.014,00	282,59	7,04
NP.CT.05	Fornitura e posa in opera pompa di calor	1	54.906,62	54.906,62	708,30	1,29
NP.CT.06	Gr-Fornitura e posa in opera di Gruppo d	1	757,75	757,75	35,31	4,66
NP.CT.07	(Fil) Fornitura e posa in opera di N. 1	1	166,91	166,91	35,30	21,15
NP.CT.08	Fornitura e posa in opera di Valvola di	1	288,62	288,62	52,96	18,35
NP.CT.09	Fornitura e posa in opera di Valvola di	1	226,82	226,82	52,96	23,35
NP.CT.10	Aumenti di prezzo per finiture a coibent	59,37	27,87	1.654,64	419,12	25,33
NP.CT.11	Composizione collettori mandata e ritorn	1	375,51	375,51	282,46	75,22
NP.ED.01	Recupero di portoni e portoncini in legn	122,67	278,55	34.169,73	33.394,08	97,73
NP.ED.02	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in	3	233,23	699,69	149,38	21,35
NP.ED.03	Fornitura e posa in opera di porta per e	5,88	255,52	1.502,46	237,99	15,84
NP.ED.04	Fornitura e posa in opera di isolamento	380	30,74	11.681,20	5.913,02	50,62
NP.ED.05	Assistenza per lo smontaggio e rimozione	492131,98	0,05	24.606,60	24.606,60	100
NP.ED.06	Assistenza muraria per ripristini con fo	126623,35	0,05	6.331,17	6.331,17	100
NP.EL.01	Smontaggio e rimozione di corpi illumina	106	18,91	2.004,46	1.736,26	86,62
NP.EL.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio	33	145,38	4.797,54	205,33	4,28
NP.EL.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio	7	137,79	964,53	43,60	4,52
NP.EL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio	2	126,4	252,8	12,44	4,92
NP.EL.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio	21	145,38	3.052,98	130,67	4,28
NP.EL.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio	8	123,87	990,96	49,75	5,02
NP.EL.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio	4	2.080,32	8.321,28	149,78	1,8
NP.EL.08	Fornitura e posa in opera di lampada a p	34	246,58	8.383,72	211,27	2,52
NP.EL.09	Fornitura e posa in opera di lampada a p	1	411,03	411,03	6,21	1,51
NP.EL.10	Fornitura e collocazione di carpenteria	1	13.059,84	13.059,84	829,30	6,35
NP.EL.11	Smontaggio e rimozione di lampadina, com	130	14,15	1.839,50	852,24	46,33
NP.EL.12	Fornitura e posa in opera di centralino	1	311,08	311,08	52,60	16,91
NP.EL.13	Fornitura e posa in opera di centralino	1	520,94	520,94	39,96	7,67
NP.VRF.01	Unità interne a pavimento tipo Vitoclima	3	2.285,58	6.856,74	211,87	3,09
NP.VRF.02	Unità interna a pavimento tipo Vitoclima	10	1.857,96	18.579,60	706,02	3,8
NP.VRF.03	Unità interna a pavimento tipo Vitoclima	2	1.718,68	3.437,36	141,28	4,11
NP.VRF.04	Unità interna canalizzabile 30Pa-5.6kW t	2	1.268,17	2.536,34	141,27	5,57
NP.VRF.05	Unità interna a pavimento tipo Vitoclima	1	1.436,81	1.436,81	70,55	4,91
NP.VRF.06	Comando centralizzato tipo Viessmann VCC	3	851,61	2.554,83	106,03	4,15
NP.VRF.07.A	Diramazioni e pezzi speciali a Y per uni	1	1.457,56	1.457,56	353,02	24,22
NP.VRF.07.B	Diramazioni e pezzi speciali a Y per uni	1	910,47	910,47	353,08	38,78
NP.VRF.07.C	Diramazioni e pezzi speciali a Y per uni	1	3.132,37	3.132,37	353,02	11,27
NP.VRF.07.D	Diramazioni a Y per unità interne VRF ti	1	475,16	475,16	70,61	14,86
NP.VRF.08.A	Fornitura e posa in opera Unità esterna	1	12.546,95	12.546,95	1.271,01	10,13
NP.VRF.08.B	Fornitura e posa in opera Unità esterna	1	9.723,78	9.723,78	1.270,90	13,07
NP.VRF.08.C	Fornitura e posa in opera Unità esterna	1	26.466,71	26.466,71	1.270,40	4,8
NP.VRF.08.D	Unità esternaVRF tipo VITOClima 333-S EU	1	4.919,49	4.919,49	564,76	11,48
NP.VRF.09	Unità interna a parete- 3,6 kW tipo Vito	1	921,2	921,2	70,66	7,67
NP.VRF.10	Unità interna a parete- 2,2 kW tipo Vito	1	807,09	807,09	70,62	8,75
NP.VRF.11	Unità interna a parete- 1,5 kW tipo Vito	2	679,5	1.359,00	141,20	10,39
NP.VRF.12	Fornitura e posa unità interna per siste	2	2.343,99	4.687,98	706,01	15,06
				847.567,66	156.720,03	18,49