



Provincia Regionale di Caltanissetta

8° Settore – Area Servizi Tecnici

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro

Importo complessivo di progetto di	€. 100.000,00
Importo lavori a base d'asta	€. 59.202,54
Importo Mano d'opera	€ 12.762,28
Importo Sicurezza	€ 5.035,18
In Uno	€ 77.000,00
Somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 23.000,00
Importo complessivo	€ 100.000,00

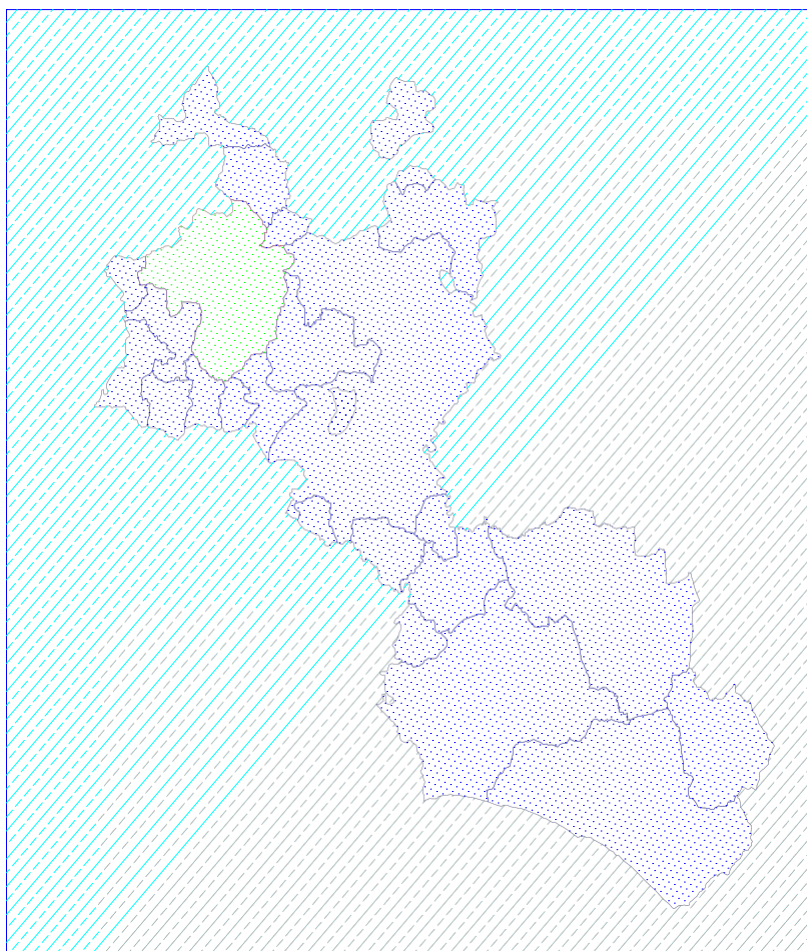
Provincia Regionale di Caltanissetta
Ufficio Tecnico

Progetto di Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Approvato dal Responsabile unico del Procedimento con provvedimento n. 19 del 20.02.2014.

IL RUP

ING. GIUSEPPE TOMASELLA



Elaborati:

- 1) Relazione tecnica illustrativa;
- 2) Relazione Tecnica di calcolo impianto elettrico;
- 3) Schema elettrici unifilari e tabella di calcolo;
- 4) Calcoli illuminotecnica normali e d'emergenza;
- 5) Calcolo delle probabilità di fulminazione;
- 6) Elaborati grafici:
a – stralcio aerofotogrammetrico;
b – planimetria con impianti di illuminazione e F.M.;
- 7) Elenco prezzi;
- 8) Analisi dei Prezzi;
- 9) Stima dei costi della sicurezza e quadro incidenza della mano d'opera;
- 10) **Computo Metrico Estimativo, quadro economico dei lavori, calcolo costo della manodopera;**
- 11) Cronoprogramma;
- 12) Schema di contratto e C.S.A.;
- 13) Allegato al C.S.A.

Caltanissetta 19.02.2014

Ufficio Progettazione

F.to Geom. Paolo Antonio Barresi

F.to Geom. Michele Celeste

F.to Geom. Stefano Lo Iacono

F.to Arch. Giuseppe Lunetta

Il Responsabile Unico del Procedimento

F.to Ing. Giuseppe Tomasella

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 1 - Edifici civili e industriali

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA		MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)		Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P		Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P-(P/1,10))	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/1,15))	QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)		M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO
1	4.1.6	17,00	48,000	0,00	74,18	96,76	100,00 %	645,12	0,00	48,000	0,00	0,00	48,000	0,00		48,000			
2	4.1.7	51,40	5,000	2.467,20	23,36	30,47	100,00 %	203,15	0,00	5,000	0,00	0,00	5,000	0,00		5,000			
3	4.1.4	14,90	56,000	74,50	75,85	98,94	100,00 %	659,68	0,00	56,000	0,00	0,00	56,000	0,00		56,000			
4	4.1.5	11,10	130,000	621,60	131,18	171,11	100,00 %	1.140,10		130,000		0,00	130,000	0,00		130,000			
5	4.1.1	9,31	92,400	1.210,30	78,20	102,01	100,00 %	680,06	0,00	92,400	0,00	0,00	92,400	0,00		92,400			
6	4.1.2	1,04	369,600	96,10	34,94	45,58	100,00 %	303,07	0,00	369,600	0,00	0,00	369,600	0,00		369,600			
7	4.1.3	3,93	112,000	1.452,53	40,01	52,19	100,00 %	348,32	0,00	112,000	0,00	0,00	112,000	0,00		112,000			
8	4.2.32	56,30	1,470	1.801,60	7,52	9,81		0,00	20,92	1,470	30,75	4,45	1,470	6,54	2,67	1,470	3,92	24,21	29,25 %
9	4.2.33	123,30	5,000	181,25	56,05	73,10		0,00	45,81	5,000	229,05		5,000		1,95	5,000	9,75	248,55	40,32 %
10	4.2.35	165,56	5,000	827,80	75,25	98,16		0,00	100,78	5,000	503,90	13,09	5,000	65,45	7,85	5,000	39,25	45,80	5,53 %
11	4.3.4	13,70	120,000	137,00	149,45	194,94		0,00	1,30	120,000	156,00	0,54	120,000	64,80	0,65	120,000	78,00	1.000,80	60,88 %
12	4.3.7	4,42	408,900	1.060,80	164,30	214,31		0,00	0,21	408,900	85,87	0,35	408,900	143,12	0,21	408,900	85,87	1.116,30	61,76 %
13	4.3.8	5,48	552,000	2.240,77	275,00	358,69		0,00	1,95	552,000	1.076,40	0,43	552,000	237,36	0,26	552,000	143,52	932,88	30,84 %
14	4.3.9	6,58	408,900	3.632,16	244,60	319,04		0,00	2,70	408,900	1.104,03	0,52	408,900	212,63	0,31	408,900	126,76	678,77	25,23 %
15	4.3.10	24,70	10,000	10.099,83	22,45	29,29		0,00	0,39	10,000	3,90	1,56	10,000	15,60	17,57	10,000	175,70		
16	1.4.1	10,00	10,000	100,00	9,09	11,86		0,00		10,000		7,11	10,000	71,10	0,79	10,000	7,90		
17	4.4.1	26,71	33,000	267,10	80,13	104,52		0,00		33,000			33,000			33,000		696,63	79,03 %
18	4.4.2	29,69	5,634	979,77	15,21	19,83		0,00		5,634			5,634			5,634		132,23	79,05 %
19	4.4.3	31,98	25,000	180,18	72,68	94,80		0,00		25,000			25,000			25,000		632,00	79,05 %
				17.924,30	1.629,45	2.125,41	3.979,50				3.189,90			816,60			670,67	5.508,17	30,73 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P		Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/1,10))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/1,15)))	QS=Q((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO
21	4.2.1	5,00	1.222,960	560,00	555,89	725,08	0,00	0,24	1.222,960	293,51	0,16	1.222,960	195,67		1.222,960		4.353,74	71,20 %
22	4.2.2	1.500,00	1,000	1.834.440,00	136,36	177,87	0,00	948,62	1,000	948,62		1,000		23,72	1,000	23,72	213,44	14,23 %
23	4.2.3	13.835,00	1,000	13.835,00	1.257,73	1.640,51	0,00	7.765,10	1,000	7.765,10		1,000		218,74	1,000	218,74	2.952,92	21,34 %
24	4.2.4	25,80	40,000	25,80	93,82	122,37	0,00	9,99	40,000	399,60		40,000		0,41	40,000	16,40	399,60	38,72 %
25	4.2.5	28,30	70,000	1.132,00	180,09	234,90	0,00	10,96	70,000	767,20		70,000		0,45	70,000	31,50	767,20	38,73 %
26	4.2.6	38,50	15,000	2.695,00	52,50	68,48	0,00	15,83	15,000	237,45		15,000		0,61	15,000	9,15	210,00	36,36 %
27	4.2.7	42,40	25,000	636,00	96,36	125,69	0,00	21,45	25,000	536,25		25,000		0,67	25,000	16,75	285,00	26,89 %
28	4.2.8	4,10	8,000	102,50	2,98	3,89	0,00	1,49	8,000	11,92		8,000		0,06	8,000	0,48	13,52	41,22 %
29	4.2.9	5,68	20,000	45,44	10,33	13,47	0,00	3,01	20,000	60,20		20,000		0,09	20,000	1,80	27,80	24,47 %
30	4.2.10	21,80	4,000	436,00	7,93	10,34	0,00	8,79	4,000	35,16		4,000		0,34	4,000	1,36	32,40	37,16 %
31	4.2.11	9,58	10,000	38,32	8,71	11,36	0,00	5,60	10,000	56,00		10,000		0,15	10,000	1,50	18,20	19,00 %
32	4.2.13	12,20	1,000	122,00	1,11	1,45	0,00	6,08	1,000	6,08		1,000		0,19	1,000	0,19	3,38	27,70 %
33	4.2.14	40,10	35,000	40,10	127,59	166,42	0,00	17,75	35,000	621,25		35,000		0,63	35,000	22,05	465,85	33,19 %
34	4.2.15	46,30	15,000	1.620,50	63,14	82,35	0,00	23,06	15,000	345,90		15,000		0,73	15,000	10,95	192,15	27,67 %
35	4.2.16	16,00	10,000	240,00	14,55	18,97	0,00	8,73	10,000	87,30		10,000		0,25	10,000	2,50	36,70	22,94 %
36	4.2.12	3,45	15,000	34,50	4,70	6,14	0,00	2,67	15,000	40,05		15,000		0,05	15,000	0,75		
37	4.2.17	62,40	1,000	936,00	5,67	7,40	0,00	16,77	1,000	16,77		1,000		0,99	1,000	0,99	31,57	50,59 %
38	4.2.18	29,40	5,000	29,40	13,36	17,43	0,00	11,62	5,000	58,10		5,000		0,46	5,000	2,30	55,80	37,96 %
39	4.2.19	18,70	55,000	93,50	93,50	121,96	0,00	6,36	55,000	349,80		55,000		0,30	55,000	16,50	447,15	43,48 %
40	4.2.20	5,93	600,000	326,15	323,45	421,90	0,00	1,55	600,000	930,00		600,000		0,09	600,000	54,00	1.830,00	51,43 %
41	4.2.21	1,23	3.005,680	738,00	336,09	438,38	0,00	0,53	3.005,680	1.593,01		3.005,680		0,02	3.005,680	60,11	1.262,39	34,15 %
42	4.2.22	1,70	813,120	5.109,66	125,66	163,91	0,00	0,75	813,120	609,84		813,120		0,03	813,120	24,39	455,35	32,94 %
43	4.2.23	12,50	40,000	10.164,00	45,45	59,29	0,00	5,83	40,000	233,20		40,000		0,20	40,000	8,00	154,00	30,80 %
44	4.2.24	19,68	10,000	787,20	17,89	23,34	0,00	10,27	10,000	102,70		10,000		0,31	10,000	3,10	49,80	25,30 %
45	4.2.25	48,00	2,000	480,00	8,73	11,38	0,00	31,11	2,000	62,22		2,000		0,76	2,000	1,52	12,14	12,65 %
46	4.2.26	67,00	4,000	134,00	24,36	31,78	0,00	43,43	4,000	173,72		4,000		1,06	4,000	4,24	33,88	12,64 %
47	4.2.27	78,30	10,000	313,20	71,18	92,85	0,00	51,37	10,000	513,70		10,000		1,24	10,000	12,40	92,80	11,85 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P/(1,10))	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/1,15))	QS=Q*((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
48	4.2.28	91,00	5,000	910,00	41,36	53,95	0,00	58,99	5,000	294,95		5,000		1,44	5,000	7,20	57,55	12,65 %
49	4.2.29	155,70	6,000	778,50	84,93	110,77	0,00	108,31	6,000	649,86		6,000		2,46	6,000	14,76	73,86	7,91 %
50	4.2.30	112,80	8,000	676,80	82,04	107,00	0,00	82,93	8,000	663,44		8,000		1,78	8,000	14,24	35,68	3,95 %
51	4.2.31	126,60	32,000	1.012,80	368,29	480,38	0,00	92,07	32,000	2.946,24		32,000		2,00	32,000	64,00	192,00	4,74 %
52	4.2.34	45,20	5,000	226,00	20,55	26,80	0,00	30,37	5,000	151,85		5,000		0,71	5,000	3,55	23,25	10,29 %
53	4.2.36	187,00	12,000	935,00	204,00	266,09	0,00	133,04	12,000	1.596,48		12,000		2,96	12,000	35,52	141,96	6,33 %
54	4.2.37	181,30	6,000	2.175,60	98,89	128,99	0,00	128,99	6,000	773,94		6,000		2,87	6,000	17,22	68,82	6,33 %
55	4.2.38	113,85	18,000	683,10	186,30	243,00	0,00	90,00	18,000	1.620,00		18,000			18,000			
56	4.2.39	46,75	10,000	841,50	42,50	55,43	0,00	29,20	10,000	292,00		10,000		0,74	10,000	7,40	70,20	15,02 %
57	4.2.40	38,60	17,000	386,00	59,65	77,81	0,00	18,00	17,000	306,00		17,000		0,61	17,000	10,37	202,30	30,83 %
58	4.2.41	100,29	5,000	1.704,93	45,59	59,46	0,00	68,18	5,000	340,90		5,000		1,59	5,000	7,95	47,55	9,48 %
59	4.2.42	137,27	3,000	686,35	37,44	48,83	0,00	92,24	3,000	276,72		3,000		2,17	3,000	6,51	42,33	10,28 %
				54.457,50	4.950,67	6.457,42	0,00			26.767,03			195,67			734,11	15.352,28	28,19 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie

N° P R O G	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
	P	Q	PQ=P*Q	QU=Q*(P/(P/1,10))	QSG=Q*((P-U)-((P-U)/1,15))	QS=Q*((P-U-SG)*PERC_COSTO_SIC)	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	% MO	
61	4.3.1	5,68	120,000	17,04	61,96	80,82	0,00	2,87	120,000	344,40	0,04	120,000	4,80	0,09	120,000	10,80	177,60	26,06 %
62	4.3.2	77,80	5,000	9.336,00	35,36	46,13	0,00	13,53	5,000	67,65	0,62	5,000	3,10	1,23	5,000	6,15	230,65	59,29 %
63	4.3.3	200,20	10,000	1.001,00	182,00	237,39	0,00	131,36	10,000	1.313,60	1,58	10,000	15,80	3,17	10,000	31,70	221,60	11,07 %
64	4.3.5	7,54	120,000	904,80	82,25	107,29	0,00	3,28	120,000	393,60	0,06	120,000	7,20	0,12	120,000	14,40	300,00	33,16 %
65	4.3.6	2,67	240,000	320,40	58,25	75,98	0,00	1,16	240,000	278,40	0,02	240,000	4,80	0,04	240,000	9,60	213,60	33,33 %
				4.618,20	419,82	547,61	0,00			2.397,65			35,70			72,65	1.143,45	24,76 %

COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro

77.000,00

SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro

5.035,18

INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE AL
NETTO DELLE SPESE GENERALI ED UTILI (IS): 9,0181 %

Adeguamento funzionale e messa a norma della Palestra (Palestrone) dell'Istituto Scolastico "E. Morselli" sito in Gela C.da Piano Notaro.

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro
secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010 ex art.35 del D.P.R 554/99

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
SOMMARIO

COSTO DI COSTRUZIONE		SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI	NOLI E TRASPORTI		MANO D'OPERA	
Categoria Lavori	Totale Costo (Euro)	Totale Utili (Euro)	Totale Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Totale Materiali (Euro)	Totale Noli (Euro)	Totale Trasporti (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
OG 1 - Edifici civili e industriali	17.924,30	1.629,45	2.125,41	3.979,50	3.189,90	816,60	670,67	5.508,17	30,73 %
OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	54.457,50	4.950,67	6.457,42	0,00	26.767,03	195,67	734,11	15.352,28	28,19 %
OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie	4.618,20	419,82	547,61	0,00	2.397,65	35,70	72,65	1.143,45	24,76 %
TOTALE	77.000,00	6.999,94	9.130,44	3.979,50	32.354,58	1.047,97	1.477,43	22.003,90	28,58 %

€ 22.003,90 x 0.58 = € **17.762,28** Costo della mano d'opera non soggetta a ribasso d'asta.

Caltanissetta, 19/02/2014

Ufficio Progettazione

F.to Geom. Paolo A. Barresi

F.to Geom. Michele Celeste

F.to Geom. Stefano Lo Iacono

F.to Arch. Giuseppe Lunetta

Il Responsabile Unico del Procedimento

F.to Ing. Giuseppe Tomasella