COMUNE DI CASTELDACCIA
PROVINCIA DI PALERMO

PROGETTO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI
ALLE NORME CEI E ANTINFORTUNISTICHE

SCUOLA MEDIA "L. CAPUANA"

LAVORI DI COMPLETAMENTO

ELABORATI

1. Relazione tecnica e quadro economico
2. Disegni progettuali
3. Computo Metrico Estimativo
4. ➔ **Analisi Prezzi**
5. Elenco Prezzi
6. Incidenza mano d'opera
7. Capitolato Speciale di Appalto
8. Schema di contratto
9. Cronoprogramma dei lavori
10. Competenze tecniche

Elaborato conforme a quello depositato presso il Comune di Casteldaccia
Firmato il R.U.P. arch. Maria De Nembo

Il R.U.P arch. Maria De Nembo	Il Progettista ing. Giuseppe Alagna ing. G. Alagna
Palermo, lì 23/03/2015	Rielaborato il

Comune di CASTELDACCIA

Provincia

PALERMO

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

Progetto dei lavori di adeguamento degli edifici scolastici comunali alle norme CEI e antinfortunistiche. Scuola media "L. CAPUANA". Lavori di completamento

COMMITTENTE

COMUNE DI CASTELDACCIA

ing. Giuseppe Alagna

ing. G. Alagna

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02			34,02	34,02
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73			32,73	32,73
1.003	A.03	Operario qualificato 2^ livello.	h.	30,50			30,50	30,50
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48			27,48	27,48

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	C.22	(da P.R.2013 art.18.5.2.2) Cavo unipolare FG7(O)R S=2,5 mmq.	ml.	1,78			1,78	1,78
2.002	C.39	Maniglione antipanico completo.	cad.	142,20			142,20	142,20
2.003	C.40	Chiavi, viti e minuteria.	stima	3,40			3,40	3,40
2.004	C.249	Riduttore per rubinetto portata 5 lt/min completo di corpo cromato e guarnizione	cad.	4,28			4,28	4,28
2.005	C.250	Sacchetto salva W.C. per risparmio idrico	cad.	3,47			3,47	3,47
2.006	C.347	(da P.R. 2013 - art. 14.4.2.5) Quadro elettrico da parete, 36 moduli DIN, IP55	cad.	107,20			107,20	107,20
2.007	C.356	(Da P.R. 2013 - art.14.3.1.2) Tubo FK15 o similare, antifiamma, del diametro 25 mm.	ml.	4,60			4,60	4,60
2.008	C.357	Incidenza pressatubi, cassette di derivazione e staffe di fissaggio	stima	72,40			72,40	72,40
2.009	C.518	Lampada tipo Beghelli Granluce 626 IP65 con n.2 lampade alogene da 10W, autonomia 1 ora.	cad.	190,70			190,70	190,70
2.010	C.665A	Canale da fumo, acciaio inox, doppia parete, diametro interno minimo mm.200, di lunghezza adeguata tale da essere sopraelevata, secondo norma, alle strutture circostanti	cad	2.680,00			2.680,00	2.680,00
2.011	C.668A	Rimozione di intonaco, stesa di nuovo intonaco e coloritura di tutto il locale caldaia	cad	1.285,40			1.285,40	1.285,40
2.012	C.670	Porta in ferro verniciata ml.1.20*2.10, spessore non inferiore a mm.10, completa di autochiusura	cad.	295,83			295,83	295,83
2.013	C.721	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN6	ml.	3,05			3,05	3,05
2.014	C.722	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN10	ml.	3,90			3,90	3,90
2.015	C.723	Canalina compreso pezzi speciali	ml.	8,25			8,25	8,25
2.016	C.725	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN12	ml.	4,85			4,85	4,85
2.017	C.737	Opere murarie, scarico condensa e linee di collegamento	cad	89,10			89,10	89,10
2.018	C.741A	Sistema dual-split a parete a pompa di calore tipo DAIKIN 2MXS40G+FTXS20G+FTXS20G, tecnologia INVERTER, completo di accessori	cad	2.431,00			2.431,00	2.431,00
2.019	C.742	Sistema tri-split a parete a pompa di calore tipo DAIKIN 3MXS52E+FTXS20G+FTXS20G+FTXS42G, tecnologia INVERTER, completo di accessori	cad.	3.909,20			3.909,20	3.909,20
2.020	C.744	Opere murarie, scarico condensa e linee di collegamento	cad.	87,50			87,50	87,50
2.021	C.760	Tenda frangisole con bande in materiale antifiamma, classe 1 di reazione al fuoco, compreso binario e accessori	mq.	36,90			36,90	36,90
2.022	C.772A	Scartavetratura e verniciatura di tutti i radiatori da riscaldamento	cad	380,00			380,00	380,00
2.023	C.772B	Scartavetratura e verniciatura di tutti i radiatori da riscaldamento previa dismissione e successiva ricollocazione compreso eventuale sostituzione di valvole e detentori	cad	850,00			850,00	850,00
2.024	C.787	Campanello elettrico con comando a cordone	cad.	91,50			91,50	91,50
2.025	C.828	Nastro in adesivo acrilico, larghezza cm.3.8, colore rosso	ml	8,42			8,42	8,42
2.026	C.837	Vetro temperato antifiamma REI 60 compreso telaio a murare.	m²	1.290,20			1.290,20	1.290,20
2.027	C.851	Radiatore a piastra in ghisa a due colonnine	cad	92,70			92,70	92,70
2.028	C.967	Realizzazione di finta trave, in materiale ignifugo, a protezione di tubazione di riscaldamento in vista, compreso eventuale coloritura, ponteggio e ogni onere	cad	1.472,80			1.472,80	1.472,80
2.029	C.1059A	Modulo singolo policristallino FV da 270Wp	cad	520,00			520,00	520,00

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.030	C.1060	Inverter tipo Mastervolt Sunmaster QS5000, tensione 450 Vcc, potenza max in ingresso 5.000 Wp	cad	2.360,00			2.360,00	2.360,00
2.031	C.1068	Unità per I.A.Q. a soffitto tipo Expancion electronic, tipo 170s, Sintesys tecnologia "Nature System", da 1.700 mc/h, completa, compreso quadretto con interruttore	cad	2.984,80			2.984,80	2.984,80
2.032	C.1070	Linea elettrica di alimentazione sotto traccia o in canalina, completa di conduttori	corpo	85,00			85,00	85,00
2.033	C.1074	Unità per I.A.Q. tipo Expancion electronic UC123 tecnologia "Nature System", completa da 1.450 mc./h complessivi, da incasso, compreso quadretto con interruttore	cad	3.386,20			3.386,20	3.386,20
2.034	C.1144	Servomotore per valvola	cad	298,65			298,65	298,65
2.035	C.1145	Giunto di connessione	cad	21,80			21,80	21,80
2.036	C.1146	Termoregolatore climatico	cad	797,45			797,45	797,45
2.037	C.1147	Connettore	cad	36,57			36,57	36,57
2.038	C.1148	Sonda ambiente programmabile	cad	402,10			402,10	402,10
2.039	C.1149	Sonda esterna	cad	49,60			49,60	49,60
2.040	C.1150	Sonda a bracciale	cad	72,00			72,00	72,00
2.041	C.1151	Valvola di intercettazione combustibile	cad	465,30			465,30	465,30
2.042	C.1152	Raccordo a caldaia RC25/35	cad	121,35			121,35	121,35
2.043	C.1153	Modulo di rilevamento fumi RFTI/35	cad	710,80			710,80	710,80
2.044	C.1154	Compensatore ECT/35	cad	514,25			514,25	514,25
2.045	C.1155	TEES RT90/35	cad	614,80			614,80	614,80
2.046	C.1156	Tappo per TEES RCO/35	cad	141,16			141,16	141,16
2.047	C.1157	Cappello antipioggia CP/35	cad	301,64			301,64	301,64
2.048	C.1158	Elemento rettilineo F98/35 mm.980	m	513,43			513,43	513,43
2.049	C.1159	Fascetta murale FM35	cad	94,14			94,14	94,14
2.050	C.1160	Impianto elettrico per caldaia e per centrale termica	cad	740,00			740,00	740,00
2.051	C.1163	Dismissione di canna fumaria in eternit e di cenerario compresi gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata a mezzo di ditta anch'essa autorizzata	cad	2.380,00			2.380,00	2.380,00
2.052	C.1165	Ponteggio	stima	420,00			420,00	420,00
2.053	C.1177	Tubazioni adduzione gas e collegamento al contatore dei consumi (rampa gas)	stima	940,00			940,00	940,00
2.054	C.1181	Tubo di rame coibentato diametro mm.12 e mm.14 rper ete di distribuzione per impianti di riscaldamento.	m	8,85			8,85	8,85
2.055	C.1240	Caldaia per gas metano di potenza non inferiore a 220.000 Kcal/h	cad	7.405,15			7.405,15	7.405,15
2.056	C.1241	Gruppo pompa gemellare	cad	3.002,00			3.002,00	3.002,00
2.057	C.1242	Controflange a saldare 65	cad	34,20			34,20	34,20
2.058	C.1243	Valvola miscelatrice a 4 vie	cad	201,45			201,45	201,45
2.059	C.1256B	Climatizzatore a pompa di calore da 12.000 BTU tipo DAIKIN RXS35G+FLXS35B completo	cad	1.270,00			1.270,00	1.270,00
2.060	C.1288	(Da P.R. 2013 - art.8.1.5.2) Finestra in alluminio a taglio termico a due battenti, a vasistas, scorrevole.	m²	408,30			408,30	408,30
2.061	C.1289	Detrazione per non collocazione di accessori: maniglia, cerniera etc.	m²	-42,65			-42,65	-42,65
2.062	C.1292B	<Da P.R. 2013 - art.9.1.7> Intonaco per esterni	m²	24,90			24,90	24,90

N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.063	C.1292C	<Da P.R. 2013 - art.9.1.9.1> Strato di finitura per esterni	m²	19,00			19,00	19,00
2.064	C.1314	Centrale mono/trifase fino a 20kWp per impianto FV	cad	940,00			940,00	940,00
2.065	C.1315	Sezionatore di campo per impianto FV	cad	168,20			168,20	168,20
2.066	C.2066	Elevatore per esterno completo	cad	25.195,00			25.195,00	25.195,00
2.067	C.I318	(Da P.R. 2013 - art.14.4.7.1) Interruttore magnetotermico bipolare differenziale 2*10A, Pi=6kA, Id=0.03A	cad.	102,70			102,70	102,70
2.068	C.I319	(Da P.R.2013- art.14.4.7.1) Interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 6A, Pi=6kA, Id=0,03A	cad.	102,70			102,70	102,70
2.069	C.I383	(Da P.R. 2013 - art.14.4.10.1) Interruttore differenziale 2*10A, Pi=6kA Id=0.3A	cad.	99,10			99,10	99,10

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Voci Finite con Analisi				
5.001	P.A.042	Campanello elettrico per W.C. handicap costituito da suoneria e trasformatore da 10VA-220/12V, cassetta di derivazione ad incasso, comando del tipo a cordone, linea sottotraccia.				
2.024	C.787	Campanello elettrico con comando a cordone	cad.	91,50	1	91,50
						91,50
		Incid. oneri sicur.€ 2,93 (3,2% su 91,50)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**91,50**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		88,57
5.002	P.A.045	Squadra tipo di operai.				
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	1	34,02
1.003	A.03	Operario qualificato 2^ livello.	h.	30,50	1	30,50
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	1	27,48
						92,00
		Incid. oneri sicur.€ 2,58 (2,8% su 92,00)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/h.		**92,00**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/h.		89,42
5.003	P.A.061	Fornitura, trasporto e collocazione di maniglione antipanico, compreso scrocco, per portone di uscita, anta fissa di porte etc., completo di serramenta di chiusura e quant'altro occorre per dare il la				
2.002	C.39	Maniglione antipanico completo.	cad.	142,20	1	142,20
2.003	C.40	Chiavi, viti e minuteria.	stima	3,40	1	3,40
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	0,3	9,82
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	0,3	8,24
						163,66
		Incid. oneri sicur.€ 5,24 (3,2% su 163,66)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**163,66**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		158,42
5.004	P.A.076	Fornitura, trasporto e collocazione di elevatore per esterno del tipo autoportante adibita al trasporto di persone e di portatori di handicap, rispondente a tutta la normativa relativa agli ascensori				
2.066	C.2066	Elevatore per esterno completo	cad	25.195,00	1	25.195,00
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	20	680,40
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	20	654,60
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	20	549,60
						27.079,60
		Incid. oneri sicur.€ 866,55 (3,2% su 27.079,60)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**27.079,60**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		26.213,05
5.005	P.A.123	Fornitura, trasporto e collocazione di riduttore per rubinetto (erogatore basso flusso - EBF) corpo cromato, completo di guarnizione.				
2.004	C.249	Riduttore per rubinetto portata 5 lt/min completo di corpo cromato e guarnizione	cad.	4,28	1	4,28
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	0,1	3,27
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	0,1	2,75
						10,30
		Incid. oneri sicur.€ 0,206 (2% su 10,30)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**10,30**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		10,09
5.006	P.A.124	Fornitura, trasporto e collocazione di sacchetto salva W.C. idoneo al contenimento del consumo idrico				
2.005	C.250	Sacchetto salva W.C. per risparmio idrico	cad.	3,47	1	3,47
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	0,1	3,27

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	0,1	2,75
						9,49
		Incid. oneri sicur.€ 0,114 (1,2% su 9,49)				
		Arrotondamento				0,02
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**9,51**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		9,40
5.007	P.A.211	Fornitura, trasporto e collocazione di quadro elettrico generale per locale autoclave completo di tutte le apparecchiature e conforme alle norme vigenti.				
2.006	C.347	(da P.R. 2013 - art. 14.4.2.5) Quadro elettrico da parete, 36 moduli DIN, IP55	cad.	107,20	1	107,20
2.069	C.I383	(Da P.R. 2013 - art.14.4.10.1) Interruttore differenziale 2*10A, Pi=6kA Id=0.3A	cad.	99,10	1	99,10
2.067	C.I318	(Da P.R. 2013 - art.14.4.7.1) Interruttore magnetotermico bipolare differenziale 2*10A, Pi=6kA, Id=0.03A	cad.	102,70	1	102,70
2.068	C.I319	(Da P.R.2013- art.14.4.7.1) Interruttore magnetotermico differenziale bipolare da 6A, Pi=6kA, Id=0,03A	cad.	102,70	2	205,40
2.007	C.356	(Da P.R. 2013 - art.14.3.1.2) Tubo FK15 o similare, antifiamma, del diametro 25 mm.	ml.	4,60	15	69,00
2.008	C.357	Incidenza pressatubi, cassette di derivazione e staffe di fissaggio	stima	72,40	1	72,40
2.001	C.22	(da P.R.2013 art.18.5.2.2) Cavo unipolare FG7(O)R S=2,5 mmq.	ml.	1,78	60	106,80
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	3	102,06
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	3	82,44
						947,10
		Incid. oneri sicur.€ 30,31 (3,2% su 947,10)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**947,10**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		916,79
5.008	P.A.284	Fornitura, trasporto e collocazione di lampada fissa ricaricabile 2*10W/220V, autonomia 1 ora, grado di protezione IP65.				
2.009	C.518	Lampada tipo Beghelli Granluce 626 IP65 con n.2 lampade alogene da 10W, autonomia 1 ora.	cad.	190,70	1	190,70
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	0,3	10,21
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	0,1	2,75
						203,66
		Incid. oneri sicur.€ 6,52 (3,2% su 203,66)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**203,66**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		197,14
5.009	P.A.410A	Fornitura, trasporto e collocazione di sistema dualsplit a pompa di calore, tecnolgia INVERTER, classe di efficienza energetica A/A, costituito da: - n.1 unità esterna a pompa di calore dualsplit ti				
2.018	C.741A	Sistema dual-split a parete a pompa di calore tipo DAIKIN 2MXS40G+FTXS20G+FTXS20G, tecnologia INVERTER, completo di accessori	cad	2.431,00	1	2.431,00
2.013	C.721	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN6	ml.	3,05	4	12,20
2.014	C.722	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN10	ml.	3,90	2	7,80
2.017	C.737	Opere murarie, scarico condensa e linee di collegamento	cad	89,10	1	89,10
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	4	136,08
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	4	109,92
						2.786,10
		Incid. oneri sicur.€ 89,16 (3,2% su 2.786,10)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**2.786,10**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		2.696,94
5.010	P.A.411	Fornitura, trasporto e collocazione di sistema trisplit a pompa di calore, tecnolgia INVERTER, classe di efficienza energetica A/A, costituito da: - n.1 unità esterna a pompa di calore trisplit tipo				
2.019	C.742	Sistema tri-split a parete a pompa di calore tipo DAIKIN 3MXS52E+FTXS20G+FTXS20G+FTXS42G, tecnologia INVERTER, completo di accessori	cad.	3.909,20	1	3.909,20
2.013	C.721	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN6	ml.	3,05	5	15,25

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.014	C.722	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN10	ml.	3,90	2	7,80
2.016	C.725	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN12	ml.	4,85	2	9,70
2.020	C.744	Opere murarie, scarico condensa e linee di collegamento	cad.	87,50	1	87,50
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	6	204,12
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	6	164,88
	C.736		cad	85,00	1	85,00
						4.483,45
		Incid. oneri sicur.€ 143,47 (3,2% su 4.483,45)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**4.483,45**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		4.339,98
5.011	P.A.462	Fornitura, trasporto e collocazione di nastro in adesivo acrilico di colore rosso, larghezza cm.3.8, idoneo per applicazione su vetro per segnalazione di pericolo.				
2.025	C.828	Nastro in adesivo acrilico, larghezza cm.3.8, colore rosso	ml	8,42	1	8,42
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	0,05	1,37
						9,79
		Incid. oneri sicur.€ 0,313 (3,2% su 9,79)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/ml		**9,79**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/ml		9,48
5.012	P.A.469	Fornitura, trasporto e collocazione di vetro temperato antifiamma REI 60, comprensivo di infisso metallico con telaio a murare, fornito e posto in opera. Sono compresi nel prezzzo il telaio e il vet				
2.026	C.837	Vetro temperato antifiamma REI 60 compreso telaio a murare.	m²	1.290,20	1	1.290,20
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	1,5	51,03
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	1,5	41,22
						1.382,45
		Incid. oneri sicur.€ 35,94 (2,6% su 1.382,45)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**1.382,45**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		1.346,51
5.013	P.A.478	Fornitura, trasporto e collocazione, previa dismissione della caldaia esistente, con relativo sgombero di materiale di risulta con trasporto a discarica e costruzione di basamento per la posa della nu				
2.055	C.1240	Caldaia per gas metano di potenza non inferiore a 220.000 Kcal/h	cad	7.405,15	1	7.405,15
2.056	C.1241	Gruppo pompa gemellare	cad	3.002,00	1	3.002,00
2.057	C.1242	Controflange a saldare 65	cad	34,20	2	68,40
2.058	C.1243	Valvola miscelatrice a 4 vie	cad	201,45	1	201,45
2.034	C.1144	Servomotore per valvola	cad	298,65	1	298,65
2.035	C.1145	Giunto di connessione	cad	21,80	1	21,80
2.036	C.1146	Termoregolatore climatico	cad	797,45	1	797,45
2.037	C.1147	Connettore	cad	36,57	1	36,57
2.038	C.1148	Sonda ambiente programmabile	cad	402,10	1	402,10
2.039	C.1149	Sonda esterna	cad	49,60	1	49,60
2.040	C.1150	Sonda a bracciale	cad	72,00	2	144,00
2.041	C.1151	Valvola di intercettazione combustibile	cad	465,30	1	465,30
2.042	C.1152	Raccordo a caldaia RC25/35	cad	121,35	1	121,35
2.043	C.1153	Modulo di rilevamento fumi RFTI/35	cad	710,80	1	710,80
2.044	C.1154	Compensatore ECT/35	cad	514,25	1	514,25
2.045	C.1155	TEES RT90/35	cad	614,80	1	614,80
2.046	C.1156	Tappo per TEES RCO/35	cad	141,16	1	141,16
2.047	C.1157	Cappello antipioggia CP/35	cad	301,64	1	301,64
2.049	C.1159	Fascetta murale FM35	cad	94,14	5	470,70
2.050	C.1160	Impianto elettrico per caldaia e per centrale termica	cad	740,00	1	740,00
2.051	C.1163	Dismissione di canna fumaria in eternit e di cenerario compresi gli oneri per il conferimento a discarica autorizzata a mezzo di ditta anch'essa autorizzata	cad	2.380,00	1	2.380,00
2.052	C.1165	Ponteggio	stima	420,00	1	420,00
2.053	C.1177	Tubazioni adduzione gas e collegamento al contatore dei consumi (rampa gas)	stima	940,00	1	940,00
2.027	C.851	Radiatore a piastra in ghisa a due colonnine	cad	92,70	10	927,00
2.011	C.668A	Rimozione di intonaco, stesa di nuovo intonaco e coloritura di tutto il locale caldaia	cad	1.285,40	1	1.285,40

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
2.012	C.670	Porta in ferro verniciata ml.1.20*2.10, spessore non inferiore a mm.10, completa di autochiusura	cad.	295,83	1	295,83
2.023	C.772B	Scartavetratura e verniciatura di tutti i radiatori da riscaldamento previa dismissione e successiva ricollocazione compreso eventuale sostituzione di valvole e detentori	cad	850,00	1	850,00
2.054	C.1181	Tubo di rame coibentato diametro mm.12 e mm.14 rper ete di distribuzione per impianti di riscaldamento.	m	8,85	20	177,00
2.010	C.665A	Canale da fumo, acciaio inox, doppia parete, diametro interno minimo mm.200, di lunghezza adeguata tale da essere sopraelevata, secondo norma, alle strutture circostanti	cad	2.680,00	1	2.680,00
2.028	C.967	Realizzazione di finta trave, in materiale ignifugo, a protezione di tubazione di riscaldamento in vista, compreso eventuale coloritura, ponteggio e ogni onere	cad	1.472,80	1	1.472,80
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	40	1.360,80
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	40	1.309,20
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	40	1.099,20
2.062	C.1292B	<Da P.R. 2013 - art.9.1.7> Intonaco per esterni	m²	24,90	15	373,50
2.063	C.1292C	<Da P.R. 2013 - art.9.1.9.1> Strato di finitura per esterni	m²	19,00	15	285,00
						32.362,90
		Incid. oneri sicur.€ 1.035,61 (3,2% su 32.362,90)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad.		**32.362,90**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad.		31.327,29
5.014	P.A.591A	Fornitura, trasporto e collocazione di impianto fotovoltaico del tipo "collegato a rete", di potenza complessiva di circa 4,86 kWp, con consegna dell'energia elettrica in 230 Vac monofase finalizzato				
2.029	C.1059A	Modulo singolo policristallino FV da 270Wp	cad	520,00	18	9.360,00
2.064	C.1314	Centrale mono/trifase fino a 20kWp per impianto FV	cad	940,00	1	940,00
2.030	C.1060	Inverter tipo Mastervolt Sunmaster QS5000, tensione 450 Vcc, potenza max in ingresso 5.000 Wp	cad	2.360,00	2	4.720,00
2.065	C.1315	Sezionatore di campo per impianto FV	cad	168,20	2	336,40
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	10	340,20
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	10	327,30
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	101	2.775,48
						18.799,38
		Incid. oneri sicur.€ 601,58 (3,2% su 18.799,38)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**18.799,38**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		18.197,80
5.015	P.A.594	Fornitura, trasporto e collocazione di unità compatta ad elevato livello di I.A.Q. (Indoor Air Quality), installazione a soffitto o a parete, tipo Expansion Electronic Sintesys 170/s o similare con te				
2.031	C.1068	Unità per I.A.Q. a soffitto tipo Expancion electronic, tipo 170s, Sintesys tecnologia "Nature System", da 1.700 mc/h, completa, compreso quadretto con interruttore	cad	2.984,80	1	2.984,80
2.032	C.1070	Linea elettrica di alimentazione sotto traccia o in canalina, completa di conduttori	corpo	85,00	1	85,00
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	3	102,06
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	2	54,96
						3.226,82
		Incid. oneri sicur.€ 103,26 (3,2% su 3.226,82)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**3.226,82**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		3.123,56
5.016	P.A.595	Fornitura, trasporto e collocazione di unità di I.A.Q. (Indoor Air Quality)ad incasso, per aule didattiche, tipo Expancion Electronic UC123 o similare con tecnologia "Nature System",				
2.033	C.1074	Unità per I.A.Q. tipo Expancion electronic UC123 tecnologia "Nature System", completa da 1.450 mc./h complessivi, da incasso, compreso quadretto con interruttore	cad	3.386,20	1	3.386,20
2.032	C.1070	Linea elettrica di alimentazione sotto traccia o in canalina, completa di conduttori	corpo	85,00	1	85,00
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	3	102,06
1.004	A.04	Operaio comune 1^ livello.	h.	27,48	2	54,96

N°	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
						3.628,22
		Incid. oneri sicur.€ 116,10 (3,2% su 3.628,22)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**3.628,22**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		3.512,12
5.017	P.A.637B	Fornitura, trasporto e collocazione di sistema monosplit a pompa di calore, tecnolgia INVERTER, classe di efficienza energetica A/A, BTU 12.000, costituito da: - n.1 unità esterna a pompa di calore				
2.059	C.1256B	Climatizzatore a pompa di calore da 12.000 BTU tipo DAIKIN RXS35G+FLXS35B completo	cad	1.270,00	1	1.270,00
2.013	C.721	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN6	ml.	3,05	5	15,25
2.014	C.722	Tubazione in rame per circuiti frigoriferi DN10	ml.	3,90	5	19,50
2.015	C.723	Canalina compreso pezzi speciali	ml.	8,25	5	41,25
2.017	C.737	Opere murarie, scarico condensa e linee di collegamento	cad	89,10	1	89,10
1.001	A.01	Operaio specializzato 4^ livello.	h.	34,02	2	68,04
1.002	A.02	Operaio specializzato 3^ livello.	h.	32,73	2	65,46
						1.568,60
		Incid. oneri sicur.€ 50,20 (3,2% su 1.568,60)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/cad		**1.568,60**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/cad		1.518,40
5.018	P.A.651	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni, senza sistema di apertura, realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 70				
2.060	C.1288	(Da P.R. 2013 - art.8.1.5.2) Finestra in alluminio a taglio termico a due battenti, a vasistas, scorrevole.	m²	408,30	1	408,30
2.061	C.1289	Detrazione per non collocazione di accessori: maniglia, cerniera etc.	m²	-42,65	1	-42,65
						365,65
		Incid. oneri sicur.€ 10,24 (2,8% su 365,65)				
		PREZZO DI APPLICAZIONE		€/m²		**365,65**
		Prezzo Applicazione al netto oneri sicurezza		€/m²		355,41

CASTELDACCIA lì 23/03/2015

IL PROGETTISTA
ing. Giuseppe Alagna

ing. G. Alagna