COMUNE DI CASTELDACCIA
PROVINCIA DI PALERMO

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

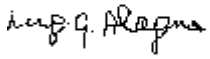
SCUOLA MEDIA "L. CAPUANA"

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 
Palermo, lì 23/03/2015	Rielaborato il

Comune di CASTELDACCIA

Provincia

PALERMO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Opere edili			
1	3	5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U...: collocato all'interno degli edifici.			
		Piano terra			
		aula 6			
		9,00*6,50+1,85*1,50	61,275		
		aula 8			
		9,30*6,50+1,95*1,50	63,375		
		aula 9			
		9,15*6,60	60,390		
		aula 10			
		9,60*6,60	63,360		
		SOMMANO m² =	248,400	17,80	4.421,52
2		5.15.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176 per			
		Piano terra			
		aula 6			
		9,00*6,50+1,85*1,50	61,275		
		aula 8			
		9,30*6,50+1,95*1,50	63,375		
		aula 9			
		9,15*6,60	60,390		
		aula 10			
		9,60*6,60	63,360		
		SOMMANO m² =	248,400	54,90	13.637,16
3		5.16.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma			
		170,00	170,000		
		SOMMANO m =	170,000	15,70	2.669,00
4	13	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per...: nei colori bianco e tenui;.			
		Piano terra			
		ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium			
		eliminando la zona a vetri			
		(1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	19,00	156,75
5		9.2.1 Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo re			
		Piano terra			
		ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium			
		eliminando la zona a vetri			
		(1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	62,10	512,33
		A RIPORTARE			21.396,76

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.396,76
6		9.2.3 Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calc Piano terra ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium eliminando la zona a vetri (1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	16,70	137,78
7		9.2.4 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per interni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di bott Piano terra ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium eliminando la zona a vetri (1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	31,20	257,40
8		9.2.5 Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo re Piano terra ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium eliminando la zona a vetri (1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	63,80	526,35
9		9.2.7 Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base d Piano terra ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium eliminando la zona a vetri (1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	17,70	146,03
10		12.7.1.2 Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certificati Spessore 25 Piano terra auditorium 10,80*16,00	172,800		
		SOMMANO m² =	172,800	46,30	8.000,64
11	26	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o Piano terra aula 6 9,00*6,50+1,85*1,50	61,275		
		aula 8 9,30*6,50+1,95*1,50	63,375		
		aula 9 9,15*6,60	60,390		
		aula 10			
		A RIPORTARE	185,040		30.464,96

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	185,040		30.464,96
		9,60*6,60	63,360		
		SOMMANO m² =	248,400	10,60	2.633,04
12		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.-			
		Piano terra			
		aula 6			
		9,00*6,50+1,85*1,50	61,275		
		aula 8			
		9,30*6,50+1,95*1,50	63,375		
		aula 9			
		9,15*6,60	60,390		
		aula 10			
		9,60*6,60	63,360		
		SOMMANO m² =	248,400	1,74	432,22
13		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il			
		Piano terra			
		ridimensionamento porta di uscita esterna dell'auditorium			
		eliminando la zona a vetri			
		(1,25+1,25)*3,30	8,250		
		SOMMANO m² =	8,250	10,50	86,63
14		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi			
		20	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	24,70	494,00
		1) Totale Opere edili			**34.110,85**
		A RIPORTARE			34.110,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			34.110,85
		Porte, finestre, vetri etc.			
15	8	8.1.3.3 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio ter...: Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K).			
		VASISTAS			
		piano primo			
		aula 1			
		3,80*0,40	1,520		
		aula 3			
		2,75*0,40+1,15*0,40	1,560		
		aula 4			
		3,75*0,40	1,500		
		aula 5			
		2,95*0,40+1,80*0,40	1,900		
		aula 6			
		4,25*0,40	1,700		
		aula multimediale			
		2,30*0,40*2	1,840		
		aula 7			
		2,65*0,40*2	2,120		
		aula 8			
		3,55*0,40	1,420		
		aula 9			
		2,60*0,40+3,00*0,40	2,240		
		aula 10			
		4,30*0,40	1,720		
		Presidenza			
		2,30*0,40	0,920		
		segreteria 2			
		2,30*0,40	0,920		
		corridoio C			
		2,95*0,40	1,180		
		W.C.H.			
		2,00*0,40	0,800		
		servizio A/1			
		0,75*0,40	0,300		
		servizi A			
		0,75*0,40+2,20*0,40	1,180		
		servizi B			
		2,20*0,40+1,30*0,40	1,400		
		servizi C			
		0,75*1,00*2	1,500		
		ufficio protocollo			
		1,30*0,40	0,520		
		servizi D			
		0,75*0,40*4	1,200		
			27,440		
		SCORREVOLI			
		piano primo			
		aula 1			
		3,80*1,45	5,510		
		aula 3			
		2,75*1,60+1,15*1,60	6,240		
		aula 4			
		3,75*1,60	6,000		
		aula 5			
		2,95*1,60+1,80*1,60	7,600		
		A RIPORTARE	52,790		34.110,85

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	52,790		34.110,85
		aula 6			
		4,25*1,60	6,800		
		aula multimediale			
		2,30*1,60*2	7,360		
		aula 7			
		2,65*1,45*2	7,685		
		aula 8			
		3,55*1,45	5,147		
		aula 9			
		2,60*1,45+3,00*1,45	8,120		
		aula 10			
		4,30*1,45	6,235		
		presidenza			
		2,30*1,60	3,680		
		segreteria 2			
		2,30*1,60	3,680		
		ufficio protocollo			
		1,30*1,60	2,080		
		corridoio C			
		2,95*1,60	4,720		
		corridoio G			
		1,25*1,15	1,437		
		W.C.H.			
		2,00*1,60	3,200		
		ripostiglio servizio A/1			
		0,75*1,60	1,200		
		servizi A			
		2,20*1,60+0,75*1,60	4,720		
		servizi B			
		2,20*1,60+1,30*1,60	5,600		
		servizi D			
		0,75*0,95*4	2,850		
		corridoio presso servizi D			
		1,65*1,50	2,475		
		a battente			
		balcone aula 8			
		1,15*2,45*2	5,635		
		balcone segreteria			
		1,20*3,00	3,600		
			111,574		
		SOMMANO m² =	139,014	374,40	52.046,84
16	9	8.1.8.2			
		Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a...: Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K).			
		Piano terra			
		portone corridoio B			
		1,60*2,45	3,920		
		portone corridoio D			
		3,00*2,00	6,000		
		portone corridoio E			
		1,95*3,00	5,850		
		portone corridoio G			
		1,40*2,50	3,500		
		auditorium - portone esterno			
		1,20*3,00	3,600		
		portone principale			
		2,90*3,00+6,00*3,00	26,700		
		SOMMANO m² =	49,570	520,80	25.816,06
		A RIPORTARE			111.973,75

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			111.973,75
17		8.4.5			
		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura			
		VASISTAS			
		piano primo			
		aula 1			
		3,80*0,40	1,520		
		aula 3			
		2,75*0,40+1,15*0,40	1,560		
		aula 4			
		3,75*0,40	1,500		
		aula 5			
		2,95*0,40+1,80*0,40	1,900		
		aula 6			
		4,25*0,40	1,700		
		aula multimediale			
		2,30*0,40*2	1,840		
		aula 7			
		2,65*0,40*2	2,120		
		aula 8			
		3,55*0,40	1,420		
		aula 9			
		2,60*0,40+3,00*0,40	2,240		
		aula 10			
		4,30*0,40	1,720		
		Presidenza			
		2,30*0,40	0,920		
		segreteria 2			
		2,30*0,40	0,920		
		corridoio C			
		2,95*0,40	1,180		
		W.C.H.			
		2,00*0,40	0,800		
		servizio A/1			
		0,75*0,40	0,300		
		servizi A			
		0,75*0,40+2,20*0,40	1,180		
		servizi B			
		2,20*0,40+1,30*0,40	1,400		
		servizi C			
		0,75*1,00*2	1,500		
		ufficio protocollo			
		1,30*0,40	0,520		
		servizi D			
		0,75*0,40*4	1,200		
			27,440		
		SCORREVOLI			
		piano primo			
		aula 1			
		3,80*1,45	5,510		
		aula 3			
		2,75*1,60+1,15*1,60	6,240		
		aula 4			
		3,75*1,60	6,000		
		aula 5			
		2,95*1,60+1,80*1,60	7,600		
		aula 6			
		4,25*1,60	6,800		
		aula multimediale			
		2,30*1,60*2	7,360		
		A RIPORTARE	66,950		111.973,75

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	66,950		111.973,75
		aula 7			
		2,65*1,45*2	7,685		
		aula 8			
		3,55*1,45	5,147		
		aula 9			
		2,60*1,45+3,00*1,45	8,120		
		aula 10			
		4,30*1,45	6,235		
		presidenza			
		2,30*1,60	3,680		
		segreteria 2			
		2,30*1,60	3,680		
		ufficio protocollo			
		1,30*1,60	2,080		
		corridoio C			
		2,95*1,60	4,720		
		corridoio G			
		1,25*1,15	1,437		
		W.C.H.			
		2,00*1,60	3,200		
		ripostiglio servizio A/1			
		0,75*1,60	1,200		
		servizi A			
		2,20*1,60+0,75*1,60	4,720		
		servizi B			
		2,20*1,60+1,30*1,60	5,600		
		servizi D			
		0,75*0,95*4	2,850		
		corridoio presso servizi D			
		1,65*1,50	2,475		
		a battente			
		balcone aula 8			
		1,15*2,45*2	5,635		
		balcone segreteria			
		1,20*3,00	3,600		
			111,574		
		Piano terra			
		ingresso principale			
		1,65*2,00+1,50*2,00	6,300		
		palestra			
		3,00*1,20+4,00*1,20*3+4,00*1,00+4,10*1,00+3,80*1,00+4,			
		85*1,00+5,00*1,20*2	46,750		
		locale presso aula 1			
		5,50*2,00	11,000		
		auditorium			
		5,00*1,00+3,55*1,00+5,55*1,00+3,45*1,00+3,60*1,00+2,50			
		*1,00+5,50*6,00	56,650		
		piano primo			
		finestra presso scala B			
		0,70*4,30	3,010		
		SOMMANO m² =	262,724	31,90	8.380,90
18		8.5.4			
		Fornitura e collocazione di frangisole con bande verticali in lana di vetro o del tipo a sacco, compreso il cassonetto in alluminio delle dimensioni di 3,5x3 cm, i relativi supporti normali o			
		Piano terra			
		aula 1			
		1,80*2,20+2,35*2,20	9,130		
		aula 2			
		2,35*2,20+3,80*2,20	13,530		
		A RIPORTARE	22,660		120.354,65

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	22,660		120.354,65
		aula 3			
		2,90*2,20+1,10*0,90	7,370		
		aula 4			
		1,85*2,20+2,50*2,20	9,570		
		aula 5			
		3,00*2,20	6,600		
		aula 6			
		5,95*2,20+1,20*1,58	14,986		
		aula 7			
		3,00*2,20*2	13,200		
		aula 8			
		1,10*2,20+3,55*2,20+1,20*1,85	12,450		
		aula 9			
		2,90*2,20*2+1,20*2,20	15,400		
		aula 10			
		2,90*2,20*2+1,20*2,20	15,400		
			117,636		
		piano primo			
		aula 1			
		3,90*2,05	7,995		
		aula 2			
		3,80*2,20+2,35*2,20	13,530		
		aula 3			
		2,85*2,20+1,25*2,20	9,020		
		aula 4			
		3,85*2,20	8,470		
		aula 5			
		3,05*2,20+1,90*2,20	10,890		
		aula 6			
		4,35*2,20	9,570		
		aula informatica			
		2,40*2,20*2	10,560		
		aula 7			
		2,75*2,05	5,637		
		aula 8			
		3,65*2,05+2,65*1,25	10,795		
		aula 9			
		2,70*2,05+3,10*2,05+1,05*2,45	14,462		
		aula 10			
		4,40*2,05+1,20*2,70	12,260		
		presidenza			
		2,40*2,20	5,280		
		segreteria 1			
		1,30*3,05	3,965		
		segreteria 2			
		2,40*2,20	5,280		
		ufficio protocollo			
		1,40*2,20	3,080		
			130,794		
		SOMMANO m² =	248,430	39,40	9.788,14
19	28	21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed			
		PORTONI			
		Piano terra			
		portone corridoio B			
		1,60*2,45	3,920		
		portone corridoio D			
		A RIPORTARE	3,920		130.142,79

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,920		130.142,79
		3,00*2,00	6,000		
		portone corridoio E			
		1,95*3,00	5,850		
		portoni palestra			
		1,20*2,40*2	5,760		
		portone principale			
		2,90*3,00+6,00*3,00	26,700		
		piano primo			
		portone scala di emergenza corridoio A			
		2,40*3,00	7,200		
			55,430		
		PORTE			
		piano primo			
		servizi D			
		0,80*2,20*2	3,520		
		porta corridoio G			
		1,40*2,50	3,500		
			7,020		
		FINESTRE			
			0,000		
		piano primo			
		aula 1			
		3,80*1,85	7,030		
		aula 2			
		2,25*2,00+3,70*2,00	11,900		
		aula 3			
		2,75*2,00+1,15*2,00	7,800		
		finestra presso corridoio B			
		0,60*1,45	0,870		
		aula 4			
		3,75*2,00	7,500		
		aula 5			
		1,80*2,00+2,95*2,00	9,500		
		aula 6			
		4,25*2,00	8,500		
		aula multimediale			
		2,30*2,00*2	9,200		
		presidenza			
		2,30*2,00	4,600		
		segreteria 1			
		porta finestra			
		1,20*3,00	3,600		
		segreteria 2			
		2,30*2,00	4,600		
		ufficio protocollo			
		1,30*2,00	2,600		
		aula 7			
		2,65*1,85*2	9,805		
		aula 8			
		3,55*1,85	6,567		
		porta finestra			
		1,15*2,45*2	5,635		
		aula 9			
		2,60*1,85+3,00*1,85	10,360		
		aula 10			
		4,30*1,85+1,10*2,50	10,705		
		corridoio G			
		1,25*1,15	1,437		
		finestra presso servizi D			
		A RIPORTARE	184,659		130.142,79

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	184,659		130.142,79
		1,65*1,50	2,475		
		servizi D			
		0,75*1,35*4	4,050		
		corridoio C			
		2,95*2,00*2	11,800		
		W.C.H			
		2,00*2,00	4,000		
		servizi A/1			
		0,75*2,00	1,500		
		servizi A			
		2,00*2,00+0,75*2,00	5,500		
		servizi B			
		2,20*2,00+1,30*2,00	7,000		
		servizi C			
		0,75*1,00*2	1,500		
		scala A			
		2,00*6,00	12,000		
		scala B			
		0,70*4,30	3,010		
		SOMMANO m² =	237,494	14,20	3.372,41
20	38	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			
		8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	163,66	1.309,28
21	58	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.			
		Piano terra			
		(1,60+2,85+6,00+3,00+1,95+2,70)*2	36,200		
		piano primo			
		(2,40+1,35+1,70+2,00+1,40)*2	17,700		
		SOMMANO ml =	53,900	9,79	527,68
22	60	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			
		Piano terra			
		servizi A			
		1,90*2,00	3,800		
		aula 7			
		2,90*2,00	5,800		
		piano primo			
		aula 2			
		2,25*2,00+3,70*2,00	11,900		
		corridoio C presso ascensore			
		2,90*2,00	5,800		
		aula 10			
		1,10*2,50	2,750		
		SOMMANO m² =	30,050	1.382,45	41.542,62
23	74	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			
		Piano terra			
		A RIPORTARE			176.894,78

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			176.894,78
		ingresso principale			
		1,65*2,00+1,50*2,00	6,300		
		palestra			
		3,00*1,20+4,00*1,20*3+4,00*1,00+4,10*1,00+3,80*1,00+4, 85*1,00+5,00*1,20*2	46,750		
		locale presso aula 1			
		5,50*2,00	11,000		
		auditorium			
		5,00*1,00+3,55*1,00+5,55*1,00+3,45*1,00+3,60*1,00+2,50 *1,00+5,50*6,00	56,650		
		piano primo			
		finestra presso scala B			
		0,70*4,30	3,010		
		SOMMANO m² =	123,710	365,65	45.234,56
		2) Totale Porte, finestre, vetri etc.			**188.018,49**
		A RIPORTARE			222.129,34

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			222.129,34
		Abbattimento barriere architettoniche e ascensore			
24	17	15.3.3 Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.591,00	3.182,00
25	18	15.3.4 Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	1.812,00	3.624,00
26	19	15.3.5 Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1” con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	377,40	754,80
27	20	15.3.6 Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e su			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	441,00	882,00
28	21	15.3.7 Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed og			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	269,90	539,80
29	22	15.3.8 Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		A RIPORTARE	1,000		231.111,94

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1,000		231.111,94
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	118,90	237,80
30	23	15.3.9 Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere			
		Piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	176,20	352,40
31	36	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.			
		W.C. H			
		piano terra			
		1	1,000		
		piano primo			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	91,50	183,00
32	43	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			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	27.079,60	27.079,60
33		P.A.123 Fornitura, trasporto e collocazione di riduttore per rubinetto (erogatore basso flusso - EBF) corpo cromato, completo di guarnizione.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	10,30	206,00
34		P.A.124 Fornitura, trasporto e collocazione di sacchetto salva W.C. idoneo al contenimento del consumo idrico			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	9,51	190,20
		3) Totale Abbattimento barriere architettoniche e ascensore			**37.231,60**
		A RIPORTARE			259.360,94

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			259.360,94
		IAQ, centrale termica e climatizzazione			
35	52	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 Piano primo ufficio protocollo, segreteria 2 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.786,10	2.786,10
36	53	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 Piano primo aula multimediale, presidenza, segreteria 1 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	4.483,45	4.483,45
37		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 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	32.362,90	32.362,90
38	66	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 Piano terra aula 1 1	1,000		
		aula 2 1	1,000		
		servizi A 1	1,000		
		piano primo aula 2 1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3.226,82	12.907,28
39	67	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", Auditorium 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3.628,22	14.512,88
40	70	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 Piano terra aule 1-2			
		A RIPORTARE			326.413,55

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			326.413,55
		2	2,000		
		piano primo			
		aula 2			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1.568,60	4.705,80
		4) Totale IAQ, centrale termica e climatizzazione			**71.758,41**
		A RIPORTARE			331.119,35

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			331.119,35
		Impianto elettrico e varie			
41	37	P.A.045 Squadra tipo di operai.			
		40	40,000		
		SOMMANO h. =	40,000	92,00	3.680,00
42	46	P.A.211 Fornitura, trasporto e collocazione di quadro elettrico generale per locale autoclave completo di tutte le apparecchiature e conforme alle norme vigenti.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	947,10	947,10
43	50	P.A.284 Fornitura, trasporto e collocazione di lampada fissa ricaricabile 2*10W/220V, autonomia 1 ora, grado di protezione IP65.			
		Piano primo			
		4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	203,66	814,64
44	65	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			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	18.799,38	18.799,38
		5) Totale Impianto elettrico e varie			**24.241,12**
		A RIPORTARE			355.360,47

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			355.360,47
		Oneri speciali della sicurezza			
45	6	23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale			
		3,00*2,20*1,00	6,600		
		SOMMANO m³ =	6,600	14,90	98,34
46	7	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10			
		40	40,000		
		SOMMANO cad =	40,000	11,10	444,00
47	29	23.1.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su			
		28,4	28,400		
		SOMMANO m =	28,400	9,60	272,64
48		23.1.2.1 Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3			
		7,2	7,200		
		SOMMANO m² =	7,200	21,10	151,92
49	30	23.1.3.4 Recinzione provvisionale modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in			
		30	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	14,90	447,00
50		23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	47,20	94,40
51		23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono			
		30	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	3,00	90,00
52	33	23.1.4.5 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,80	170,40
53		23.1.4.9 Anticaduta a norma UNI EN 353/2 scorrevole su fune di diametro 14			
		A RIPORTARE			357.129,17

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			357.129,17
		mm, completo di cordino o fettuccia di espansione e moschettone automatico a norma UNI EN 362 - Corpo in acciaio inossidabile -			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	100,00	300,00
54		23.1.4.12 Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia, realizzato in corda di poliammide Ø 12 mm, con pinza d'ancoraggio per impalcature e moschettone - Lunghezza: 2,00 m.incidenza			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	63,60	190,80
55		23.2.6 Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi:la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'im			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	46,30	46,30
56		23.2.8 Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm2, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono comp			
		15	15,000		
		SOMMANO m =	15,000	12,10	181,50
57	31	23.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante...: Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	61,40	245,60
58		23.3.7.1 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	6,45	32,25
59		23.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor			
		6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	5,70	34,20
60		23.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	15,90	63,60
61		23.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata incidenza % manodopera dall'operatore durante le			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	2,10	16,80
		A RIPORTARE			358.240,22

N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			358.240,22
62		23.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,60	10,80
63		23.6.10.1 Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso p			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,50	10,50
64		23.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'us			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,90	11,70
		6) Totale Oneri speciali della sicurezza			**2.912,75**
		A RIPORTARE			358.273,22

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere edili	1			34.110,85
Porte, finestre, vetri etc.	4			188.018,49
Abbattimento barriere architettoniche e ascensore	12			37.231,60
IAQ, centrale termica e climatizzazione	14			71.758,41
Impianto elettrico e varie	16			24.241,12
Oneri speciali della sicurezza	17			2.912,75

SOMMANO I LAVORI		€	358.273,22
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori	8.800,23		
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	2.370,41		
Costo netto manodopera incluso nei lavori	47.427,82		
a detrarre	58.598,46	€	58.598,46
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	299.674,76
Totale oneri della sicurezza (3,225095% sull'importo dei lavori)	11.170,64		
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Imprevisti 10% in arrotondamento	34.204,61		
IVA 10%	35.827,32		
Competenze tecniche	40.453,01		
IVA 22% su competenze	8.731,75		
Incentivi di cui all'art.92 D.Lgs.163/2006 2% del totale lavori	7.165,46		
Oneri di accesso alla discarica	2.000,00		
Spese di pubblicazione	16.000,00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	144.382,15		144.382,15
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**502.655,37**

CASTELDACCIA lì 23/03/2015

ing. Giuseppe Alagna

ing. G. Alagna