

# COMUNE DI MARACALAGONIS

## PROVINCIA DI CAGLIARI

### PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO

PROGETTISTA: ING. VALENTINA DEIDDA  
COLLABORATORI: ING. ANDREA GARBATO  
ING. RAFFAELLA GARBATO

Committente:

COMUNE DI MARACALAGONIS  
Via Nazionale n.49  
09040 Maracalagonis  
Ufficio Lavori Pubblici  
Servizi Tecnologici  
Responsabile del procedimento:  
P.Ed. Mauro Etzi

Scala:

Data:

Opera:

NOVEMBRE 2013

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E  
ADEGUAMENTO ALLE NORME  
DELLA SCUOLA ELEMENTARE DI VIA COLOMBO**

Tipo:

Aggiornamenti:

Oggetto:

**COMPUTO METRICO  
E  
QUADRO ECONOMICO**

Tavola:

Elaborato di proprietà, sono vietate la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione (art. n. 299 legge n. 633 del 22 aprile 1947)

DOTT. ING. VALENTINA DEIDDA  
QUARTU SANT'ELENA, VIA ELIGIO PORCU N°206, 09045,  
- cell. 340 3777967 - telefono: 070 810667 -  
e\_mail: valentinadeidda73@gmail.com  
P. Iva 02771780927

**COMUNE DI MARACALAGONIS**  
**PROVINCIA DI CAGLIARI**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO  
ALLE NORME -SCUOLA ELEMENTARE VIA COLOMBO-

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MARACALAGONIS

Quartu Sant'Elena, 20/10/2013

**IL TECNICO**  
Dott. Ing. Valentina Deidda

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 D.0012.0014. 0001	<p>RIMOZIONE di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa.</p> <p>Finestra ingresso scuola dell'infanzia prospetto B Porta sottotetto scuola primaria Portafinestra biblioteca prospetto D Finestra bagno prospetto B1</p>	1,00 1,00 1,00 1,00		2,200 0,800 1,000 0,800	1,700 2,100 2,200 2,500	3,74 1,68 2,20 2,00		
	SOMMANO mq					9,62	34,24	329,39
2 A027	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON IL SISTEMA METRA NC 65 STH/NC 65 STH-i LINEA PIANA. Il profilato sarà in lega di alluminio UNI EN AW 6060 (UNI EN 573-3 e UNI EN 755-2) con stato fisico di fornitura T5 secondo UNI EN 515, estruso nel rispetto delle tolleranze secondo UNI EN 12020-2. Il sistema dovrà prevedere profilato a TAGLIO TERMICO, realizzato con listelli in poliammide PA 6.6 rinforzati con fibra di vetro al 25%, con un'altezza non inferiore a 27 mm. Il serramento sarà di tipologia ad uno o due battenti anche con porzioni fisse, completo di guarnizioni a tutto giro con angoli vulcanizzati su telai fissi e mobili e di accessori di movimento originali del sistema che garantiscano le prestazioni dei test iniziali; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato opportunamente isolato dal serramento in alluminio, le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Compreso di vetro stratificato 6/7-15-6/7 basso emissivo ug.1.1 e UW minima di 1.9.Finitura profilati Raffaello RB3, classe 2 certificato. (Vedi TAV.5 Abaco Infissi)</p> <p>Finestra ingresso scuola dell'infanzia prospetto B Finestra biblioteca prospetto D Finestra bagno prospetto B1</p>	1,00 1,00 1,00		2,200 1,000 0,800	1,700 1,500 2,500	3,74 1,50 2,00		
	SOMMANO mq					7,24	486,93	3'525,37
3 A028	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTO REALIZZATO CON IL SISTEMA METRA NC 50 INTERNATIONAL LINEA PIANA ed estruso nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 SECONDO LA NORMATIVA uni en 515. Il serramento sarà ad uno o due battenti, completo di guarnizioni con angoli vulcanizzati su telai fissi e mobili e di accessori di movimento originali del sistema che ne garantiscano le prestazioni di test iniziale. Dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Compreso di vetro stratificato 10/11 antisfondamento. Finitura profilati Raffaello RB3, classe 2 certificato. (Vedi TAV.6 Abaco Infissi)</p> <p>Porta di separazione scuola dell'infanzia da scuola elementare</p>	1,00		1,200	2,300	2,76		
	SOMMANO mq					2,76	379,41	1'047,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							4'901,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>							4'901,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							4'901,93
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
4 A001	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE del dispositivo di auto chiusura della porta di accesso al locale caldaia.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	30,00	30,00
5 A002	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE attacco autopompompa dell'impianto idrico di estinzione realizzato in derivazione come previsto dalle attuali norme tecniche di riferimento (UNI 10779).  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
6 A003	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE scatole di protezione dei quadri elettrici: interruttore elettrico generale centrale termica, interruttore generale.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	100,00	100,00
7 A004	FORNITURA E MONTAGGIO di batteria a tampone per campanarella d'allarme.  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	35,00	35,00
8 A005	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE lampade emergenza a parete tipo "BEGHELLI" da 8W , IP40 durata 3 ore.  SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	50,00	300,00
9 D.0010.0006. 0146	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFILO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C - 70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Androne scuola primaria Androne scuola dell'infanzia  SOMMANO caduno					1,00		
						1,00		
						2,00	74,18	148,36
10 A006	SEGNALETICA DI SICUREZZA in alluminio piano verniciato o in pvc rigido (dielettrico) o rifrangente su supporto in alluminio.  SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	5,00	100,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'713,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'615,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'615,29
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
11 D.0013.0004. 0073	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE REI 120, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali. Pareti locale caldaia adiacenti alla scuola dell'infanzia		5,60		2,950	16,52		
	SOMMANO mq					16,52	22,45	370,87
12 A007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VERNICE IGNIFUGA REI 120 monocomponente pigmentata bianca a base acqua, certificata classe 1 di reazione al fuoco dal CSE di Roma nel 2002. Compresa la fornitura e posa di idoneo castelletto per dare il lavoro a regola d'arte. Pareti del locale caldaia confinanti con la scuola dell'infanzia		5,60		2,950	16,52		
	SOMMANO mq					16,52	9,84	162,56
13 D.0013.0001. 0003	NOLO MENSILE (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diametro 48 mm, spessore 2.90 nn. Incluso il nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad oper ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod. in conformità al D.M. 15/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a prefetta regola d'arte Perimetro scuola dell'infanzia Perimetro biblioteca		76,76 9,07		1,800 1,800	138,17 16,33		
	SOMMANO mq					154,50	16,07	2'482,82
14 A015	RIMOZIONE DI CANALE DI GRONDA, compresa la rimozione dei collari di ancoraggio alla muratura e alla struttura, dei perni, dei discendenti, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. Perimetro cornice scuola dell'infanzia					70,76		
	SOMMANO m					70,76	7,50	530,70
15 D.0013.0003. 0064	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm. Cornicione lungo perimetro scuola dell'infanzia per risvolto guaina Chiusura porta sottotetto fronte scuola elementare Cornicione lungo perimetro biblioteca per risvolto guaina		70,76 0,80 9,07		0,240 2,000 0,240	16,98 1,60 2,18		
	SOMMANO mq					20,76	33,29	691,10
16 D.0013.0003. 0068	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm. Tamponatura sottofinestra biblioteca scuola dell'infanzia		1,00		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					0,90	72,37	65,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'918,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'918,47
17 D.0013.0013. 0087	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONO TIRRENO, spessore 2 cm in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Davanzale finestra biblioteca scuola dell'infanzia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	1,40	0,320		0,45		
						0,45	110,42	49,69
18 A019	<p>RODITURA DELL'INTONACO SUPERFICIALE MEDIANTE MEZZI MECCANICI nella fascia tra la nuova muratura in elevazione da 12 cm e il cornicione attuale al fine di interporre una rete portaintonaco, fibrorinforzata, in sovrapposizione tra i due elementi. Sulla muratura del cornicione della scuola dell'infanzia Sulla muratura alta della biblioteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	70,76 9,07			0,100 0,100	7,08 0,91		
						7,99	3,50	27,97
19 A022	<p>FORNITURA E POSA DI RETE PORTAINTONACO, h=20 cm, da installare nella attaccatura tra il cornicione esistente e la nuova muratura per risvolto guaina, compreso di sovrapposizioni e tagli, valutato per tutta la superficie.</p> <p>Perimetro cornicione scuola dell'infanzia Perimetro cornicione biblioteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					70,76 9,07		
						79,83	6,00	478,98
20 D.0012.0019. 0005	<p>RASCHIATURA DI VECCHIE TINTEGGIATURE a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Zoccolatura inferiore facciata scuola dell'infanzia sul prospetto totale (1 metro da terra) Cornicione facciata scuola dell'infanzia e intradosso solaio pensilina sul prospetto totale Intradosso solaio biblioteca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	44,94 1,00	70,76 2,00	2,000	1,000 1,200 1,200	44,94 84,91 4,80		
						134,65	6,76	910,23
21 D.0013.0004. 0024	<p>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 25, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia.</p> <p>Zoccolatura inferiore facciata scuola dell'infanzia sul prospetto totale Nuova muratura in elevazione (sulle tre facce) del cornicione della scuola dell'infanzia, lungo tutto il prospetto Nuova muratura in elevazione (sulle tre facce) del muro della biblioteca lungo tutto il prospetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	44,94	70,76 9,07		1,000 0,700 0,700	44,94 49,53 6,35		
						100,82	18,11	1'825,85
22 A016	<p>INTONACO RUSTICO PER ESTERNI, finitura finale spessore da 2 a 3 mm con premiscelato Fx 60.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							14'211,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							14'211,19
	Zoccolatura inferiore facciata scuola dell'infanzia sul prospetto totale Cornicione facciata scuola dell'infanzia e parte intradosso solaio pensilina sul prospetto totale	44,94			1,000	44,94		
			70,76		1,500	106,14		
	SOMMANO mq					151,08	8,00	1'208,64
23 A023	FORNITURA E POSA IN OPERA di gocciolatoio in PVC, tassellato e siliconato. Perimetro cornicione scuola dell'infanzia		70,76			70,76		
	SOMMANO m					70,76	12,00	849,12
24 D.0013.0005. 0007	TINTEGGIATURA DI PARETI ESTERNE CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne. Chiusura porta sottotetto ingresso scuola primaria Prospetto lato D scuola dell'infanzia a detrarre infissi prospetto D a detrarre infisso prospetto D Prospetto lato C scuola dell'infanzia a detrarre infissi prospetto lato C a detrarre infissi prospetto lato C Prospetto lato B scuola dell'infanzia a detrarre infissi prospetto lato B a detrarre infissi prospetto lato B a detrarre infissi prospetto lato B Prospetto lato B1 scuola dell'infanzia a detrarre infissi prospetto lato B1 a detrarre infissi prospetto lato B1 a detrarre infissi prospetto lato B1 Prospetto D biblioteca a detrarre infissi prospetto D Prospetto C biblioteca Cornicione facciata scuola dell'infanzia e intradosso solaio pensilina sul prospetto totale		0,80 13,70 4,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00	1,20 0,76 0,80 0,90 2,60 1,00 1,75 1,20 1,20 0,80 7,14 2,75 3,10	2,000 3,000 2,700 0,800 3,000 2,000 0,600 3,000 2,800 2,000 3,000 2,800 2,000 2,800 2,000 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 1,500 2,800	1,60 41,10 -12,96 -0,61 51,60 -9,60 -0,54 52,50 -10,40 -5,60 -7,00 32,10 -3,36 -6,72 -1,60 19,99 -8,25 8,68		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					334,94 -66,64		
	SOMMANO mq					268,30	9,36	2'511,29
25 D.0013.0003. 0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm. Muro interno di separazione scuola primaria - scuola dell'infanzia		2,00		2,950	5,90		
	SOMMANO mq					5,90	29,07	171,51
26 D.0013.0004. 0018	INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia. Muro di separazione scuola primaria-scuola dell'infanzia Tamponatura sotto finestra biblioteca scuola dell'infanzia Intradosso solaio copertura biblioteca	2,00 1,00	2,00 2,00		2,950 0,900 0,900	11,80 0,90 3,60		
	SOMMANO mq					16,30	17,27	281,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'233,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'233,25
27 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto. Tamponatura sottofinestra biblioteca scuola dell'infanzia Muro separazione scuola primaria - scuola dell'infanzia Soffitto Biblioteca							
	SOMMANO mq	2,00	1,00 2,00		0,900 2,950	0,90 11,80 42,00	6,10	333,67
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							12'951,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'566,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							19'566,92
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
28 A026	<p>REALIZZAZIONE DI SIGILLATURA DI PROTEZIONE, tra il marciapiede di servizio e la tamponatura esterna dell'edificio, per la risalita dell'umidità per capillarità, mediante l'utilizzo di "Mapelastic" della Mapei o similari.                      Perimetro scuola dell'infanzia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	400,00	400,00
29 A029	<p>OPERE DI CARTEGGIATURA DEGLI INFISSI ESTERNI IN LEGNO, solo lato esterno, e successivo trattamento impregnante all'acqua, privo di solventi, di colorazione uguale all'esistente, compresa l'eventuale sigillatura con silicone dei vetri presenti nell'infisso.                      Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                      N. 2 Portafinestre aula informatica, dim. 2.20*2.50, prospetto B1                      N. 1 Portafinestra aula informatica, dim. 1.20*2.50, prospetto B1                      N.6 Finestre bagni, dim. 0.80*2.50, prospetto C                      N.3 Portafinestre, dim. 1.20*2.60, prospetto D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b></p>					1,00		
						1,00	700,00	700,00
								1'100,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'666,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'666,92
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
30 A025	RIMOZIONE DI VECCHIA GUAINA ESISTENTE, trasporto e trasferimento a discarica autorizzata Zona torrino e biblioteca					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	4,00	280,00
31 D.0013.0013. 0007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola. Massetto delle pendenze su superficie tetto scuola dell'infanzia, h medio 6,5 cm					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	17,58	6'328,80
32 D.0013.0010. 013	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi, e il tiro in alto, spessore COMPLESSIVO 7 mm. Superficie tetto scuola dell'infanzia Superficie tetto torrino e biblioteca					360,00 70,00		
	SOMMANO mq					430,00	23,36	10'044,80
33 D.0013.0010. 0029	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMEABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE ALL'ALLUMINIO METALLIZZANTE IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, dato in opera a pennello, rullo o a spruzzo su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto. Superficie tetto scuola dell'infanzia Superficie tetto torrino e biblioteca					360,00 70,00		
	SOMMANO mq					430,00	3,23	1'388,90
34 A010	FORNITURA E POSA IN OPERA mediante fissaggio meccanico di una scossalina di protezione perimetrale, sigillata con silicone, sezione e colore della scossalina a scelta del direttore dei lavori. Copertura biblioteca e torrino		27,80			27,80		
	SOMMANO m					27,80	18,87	524,59
35 A011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCOSSALINA metallica copricolmo mediante fissaggio meccanico. Copertura scuola dell'infanzia, biblioteca e torrino		87,79			87,79		
	SOMMANO m					87,79	18,25	1'602,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							20'169,26
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'836,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'836,18
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
36 A024	REALIZZAZIONE DI FORO PER POSIZIONANAMENTO FUTURI MESSICANI, eseguito mediante carotatrice elettrica, diametro foro 110 mm. Pulizia, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale prodotto. n.5 fori sul calcestruzzo armato n.1 foro sul mattone forato da 12 cm					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	80,00	480,00
37 A013	FORNITURA E POSA IN OPERA di bocchettoni di scarico realizzati in membrana bituminosa preformata, resistente alle basse temperature e compatibile con qualsiasi membrana bituminosa, del diametro idoneo allo scarico. La base deve essere possibilmente incavata di circa 5 cm su di un area di circa 50x50 cm. Fornitura e posa in opera di griglie parafovia/ghiaia in polietilene resistente ai raggi ultravioletti, a protezione del bocchettone. Bocchettone a pavimento Bocchettone angolare					5,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	38,00	228,00
38 A.0057.0003. 0006	RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm. Per bocchettone di scarico angolare zona biblioteca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6,50	6,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							714,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'550,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'550,68
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
39 D.0013.0012. 0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc., diametro 100 mm. Scuola dell'infanzia	6,00	3,50			21,00		
	SOMMANO m					21,00	23,02	483,42
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							483,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'034,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'034,10
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
40 D.0012.0016. 0001	RIMOZIONE di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Scuola dell'infanzia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	33,07	66,14
41 A014	FORNITURA E POSA IN OPERA di vaso infanzia in vetrochina bianco, comprese opere idrauliche e murarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Scuola dell'infanzia					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	350,00	700,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							766,14
	<b>T O T A L E euro</b>							42'800,24
	Quartu Sant'Elena, 20/10/2013							
	<b>Il Tecnico</b> Dott. Ing. Valentina Deidda							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<b><u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u></b>	
<b><u>QUADRO SOMMARIO DI SPESA</u></b>	
Importo complessivo finanziato, euro	65068,82
Onorario spettante per l'espletamento dell'incarico, euro	14550,00
<b><u>COSTO DELLE OPERE</u></b>	
Lavoro a misura, euro	38506,24
Lavoro a corpo, euro	4294,00
Totale, euro	42800,24
Costo per la sicurezza (5% costo delle opere), euro	2140,01
Importo a disposizione per l'esecuzione dei lavori (costo opere + costo sicurezza), euro	44940,25
IVA 10% sull'importo a disposizione, euro	4494,02
Incentivi art. 92 D.Lgs 163/2006 (2% dell'importo a disposizione per l'esecuzione dei lavori), euro	898,80
Imprevisti, euro	185,75
Quartu Sant'Elena, 20/10/2013	
<p><b>Il Tecnico</b>                  Dott. Ing. Valentina Deidda</p>	
<b>A RIPORTARE</b>	