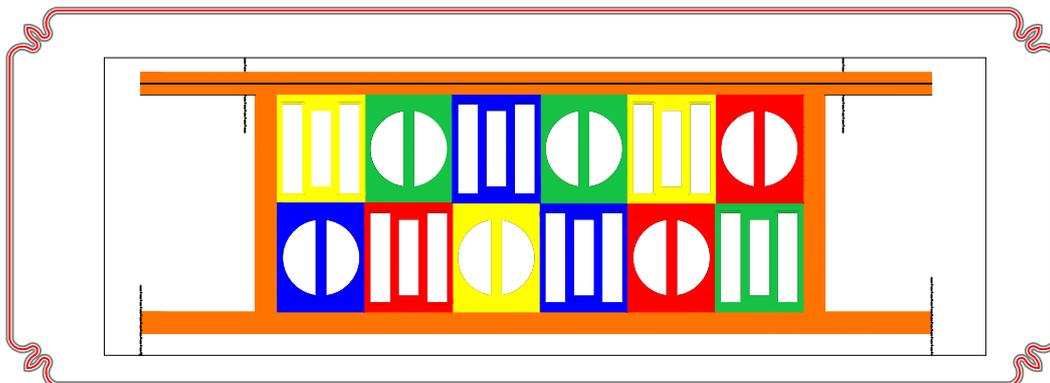


Comune di Perdaxius Provincia CA

Progetto

INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA SCUOLA MATERNA
MENSA, CAMPO GIOCO E RECINZIONE



GIUGNO 2016

DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO D

Il Resp. dell' Area Tecnica
Dott. ING. Valerio MARONGIU

Progettista
Dott. Arch. Marco CONCAS

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 D001 27/11/2015	Demolizione di campo gioco in erba sintetica. Compreso lo smontaggio del manto esistente, il carico su automezzo, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata compreso ogni onere di smaltimento. Compreso l'incidenza per lo smaltimento dell'intaso di qualsiasi natura e composizione. Compreso inoltre lo smontaggio della rete metallica perimetrale di altezza fino ai 5 m. Compreso ogni altro onere per la pulizia del massetto sottostante per renderlo pronto per le successive lavorazioni.		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'652,56	2'652,56
2 D005 27/11/2015	Fornitura e posa in opera di tappeto in erba sintetica tipo Tango Turf o equivalente prodotto in teli da 4 ml. di larghezza e lunghezza variabile almeno 30 ml.. L'altezza del pelo 20 mm. colore verde. Peso totale 2 kg/ mq. Supporto del filato in polipropilene / feltro. Inserzioni per cm. 10 almeno 16. Punti al mq. non inferiore a 20.000 . Caratteristiche del filato 100% polietilene. Intasamento sabbia del tipo quarzifero naturale a spigoli arrotondati (minimo 75% di silicio) con granulometria 0.4/ 0.8 mm. Da posarsi su sottofondo drenante, questo compreso nel prezzo, in ghiaia costipata e rullata con strato superiore del supporto intasato con risone adeguatamente rullato fino ad ottenere il grado di costipamento richiesto dalla DL. Compreso ogni onere per la pulizia del massetto esistente, del risanamento dello stesso massetto nelle parti danneggiate e indicate dalla DL, la verifica e il ripristino delle livellette come da indicazioni della DL la fornitura e posa in opera di sottofondo drenante in ghiaia lavata pezzatura massima 30 mm e minima 5 mm. compreso ogni onere per la verifica delle livellette, per la stesa, lo spandimento, la formazione delle pendenze in direzione dei lati lunghi, la rullatura fino ad ottenere la perfetta compattazione. Compreso inoltre l'onere per la stesa del risone e la sua rullatura per la saturazione dei vuoti e per rendere la superficie del piano di posa della nuova pavimentazione perfettamente complanare e stabile per uno spessore finito di 8 cm. valutati a costipamento avvenuto. Compreso inoltre la stesa dei teli di erba sintetica, l'onere per le sovrapposizioni, l'incollaggio, i tagli, lo sfrido, la successiva tracciatura, lo spandimento uniforme dell'intaso in sabbia di granulometria conforme alle indicazioni della ditta produttrice del tappeto e secondo le modalità indicate dalla							
	A R I P O R T A R E							2'652,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'652,56
	ditta produttrice del tappeto e come indicato dalla DL, comprese le pettinature necessarie per rendere il campo perfettamente uniforme e secondo le indicazioni della DL. Compreso inoltre ogni altro onere o lavorazione per dare il campo perfettamente posato a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. campo gioco					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	14'882,44	14'882,44
3 D007 21/06/2016	Fornitura e posa in opera di recinzione metallica plastificata verde a maglie romboidali filo 4,2 mm altezza 4,40 m. da montarsi su palificazione esistente e fissaggio della stessa tramite fascette nel numero minimo di 4 al metro lineare in corrispondenza dei montanti. Posizionamento di n. 8 cavi tenditori da posizionarsi orizzontalmente per consentire il fissaggio della rete tramite appositi accessori questi compresi. I cavi tenditori devono essere fissati ai montanti tramite fascette metalliche. La rete deve combaciare perfettamente al cordolo di terra e deve essere ben tesata e ben fissata a tutti i supporti. Compreso inoltre la fornitura e posa in opera della rete nei due cancelli di ingresso al campo. La rete sarà montata fino ad un'altezza pari a quella dei pali esistenti, deve essere posizionata a partire da una quota finlo cordolo pertanto la sua parte superiore sarà a quota + m. 4.40 rispetto al campo. Compreso inoltre la manutenzione dei pali e dei cancelli e di tutti gli elementi di supporto, comprendente la pulizia e la sverniciatura, una mano di antiruggine, successiva finitura con smalti specifici tipo sikkens rubbol saturaplus o az plus o equivalente di colore a scelta della DL.					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	4'694,17	4'694,17
4 D048 27/11/2015	Punto idrico di alimentazione e scarico di un sanitario (bidet, wc, lavabo, lavello, lavastoviglie, lavatrice, doccia ecc.) finito in opera completo di : a) per l'acqua fredda: quota parte della rete interna principale, dal collettore complanare della rete di adduzione esterna fino ai collettori all'interno, questi compresi, in tubazioni in multistrato tipo UNIPIPE del diametro minimo interno di 16 mm, e dai collettori fino al punto di utilizzo; b) per l'acqua calda: quota parte della rete interna principale, dal collettore della rete di acqua calda sanitaria al collettore con tubazione coibentata, a norma L. 373, e da tubazione multistrato tipo UNIPIPE, del diametro minimo di mm 16, pure coibentata,							
	A R I P O R T A R E							22'229,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'229,17
	<p>dal collettore fino al punto di utilizzo con tubo in multistrato coibentato diametro mm 12;</p> <p>c) per gli scarichi: quota parte della tubazione , diametro mm 100/125, secondo il numero degli scarichi collegati, dall'interno fino al pozzetto di scarico esterno, questo incluso, e diramazioni dagli apparecchi di utilizzo al predetto raccordo, aventi diametro interno mm 100 per gli allacci dei wc e tubazioni mm 40 per gli altri apparecchi utilizzatori;</p> <p>Compresa quota parte per le colonne montanti, colonne di ventilazione o esalazione, materiali di consumo, curve, braghe e pezzi speciali, opere murarie, apertura e chiusura di tracce, escluso fornitura e montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresi i collettori complanari. Per acqua calda e fredda con tubazione in multistrato, per gli scarichi tubazioni in polietilene tipo geberit PE, tutte le reti sia di adduzione che di scarico devo essere sottotraccia o sottopavimento. Compresi ulteriori lavorazioni e forniture qui non elencate ma necessarie per darle realizzate a perfetta regola d'arte, collaudate e pronte all'uso.</p> <p>blocco bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	160,00	160,00
5 D050 27/11/2015	<p>Traslazione di lavabo in porcellana bianca, compresa la fornitura e montaggio in opera di kit di scarico e adduzione con miscelatore a dischi di ceramica del tipo approvato dalla DL posto a monte del comando a pedale questo compreso, compreso ogni onere per il fissaggio e l'allaccio allo scarico ed alla rete idrica di acqua calda e fredda, compreso ogni altro onere per dare il lavabo perfettamente montato, collegato e funzionante a perfetta regola d'arte. Compreso inoltre le opere murarie necessarie per il nuovo posizionamento del lavabo e per il ripristino e le rifiniture delle parti interessate dal vecchio posizionamento. Compreso inoltre l'eventuale chiusura delle vecchie tubazioni tramite tappi specifici.</p> <p>blocco bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	270,97	270,97
6 D052 27/11/2015	<p>Fornitura e posa in opera di lavello a singola vasca in acciaio inox con sgocciolatoio, dim 120x45 cm. piano di lavoro in acciaio aisi 304, spessore 10/10 mm. con bordo anteriore con spigolo di 40 mm, alzatina posteriore da 10 cm. da posizionarsi su muretti esistenti, perfettamente sigillato alla parete posteriore e collegato all'adduzione acqua calda e fredda e allo scarico. Compreso di miscelatore a dischi di ceramica e comando per erogazione del tipo</p>							
	A R I P O R T A R E							22'660,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'660,14
	a pedale e di tutti gli accessori per il collegamento allo scarico. Il modello di tipo approvato dalla DL. mensa SOMMANO cad					1,00		
						1,00	763,22	763,22
7 D006 16/06/2016	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per la modifica delle due porte che conducono al magazzino e all'antibagno per renderle apribili a vento con sistema di ritorno automatico, compresa la realizzazione di un oblò che consenta la visibilità quando la porta è in posizione chiusa di dimensioni minime 30x50 cm. in doppio vetro antifortunistico. Compreso inoltre la modifica della porta per l'eliminazione di eventuali battenti, la sostituzione delle cerniere con altre specifiche che consentano la corretta movimentazione a vento e controvento con richiamo nel numero minimo di tre per anta, la realizzazione nella parte bassa della porta di un rinforzo paracolpi di altezza minima 40 cm. da terra. Compresa la modifica del telaio, del controtelaio, le opere murarie i ripristini, la sostituzione di coprifili e quanto altro occorra per dare le due porte finite e perfettamente funzionanti con il nuovo sistema di apertura. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro. SOMMANO corpo		1,00			1,00		
						1,00	725,91	725,91
8 D0122 27/11/2015	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per la sostituzione di tutte le zanzariere degli infissi dei locali mensa, compreso lo smontaggio di quelle esistenti e il conferimento in discarica compreso gli oneri di smaltimento. Compreso l'onere per lo smontaggio e la sostituzione delle guide e di tutte le componenti danneggiate. Compresa la fornitura e posa della nuova zanzariera che dovrà avere materiale, colore, misure, sistema di apertura e chiusura simili a quello esistente. Comprese le eventuale opere murarie e tutti i ripristini necessari. Compreso inoltre tutto quanto occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della DL. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro. sala mensa e sporzionamento pasti SOMMANO m2	7,00	1,80	1,550		19,53		
						19,53	95,59	1'866,87
9 D009 21/06/2016	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per la realizzazione e il montaggio della pensilina a protezione ingresso llocali della							
	A R I P O R T A R E							26'016,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'016,14
	<p>mensa. La pensilina ha dimensioni indicative di 2.50 x 1.25 m. e posta all'altezza di circa 2.50 m. la parte inferiore della mantovana, e la parte alta a circa 3.00 m. come meglio descritta dal particolare costruttivo di progetto. La pensilina è costituita da un telaio in scatolare di acciaio zincato sezione 30x60x2 mm. del tipo a mensola assemblato tramite saldature per costituire l'intelaiatura come indicato negli elaborati grafici . Il telaio è da fissarsi a muro con tasselli in acciaio fi 8 mm lunghezza 100 mm. nel numero minimo di tre per mensola. Le mensole devono essere nel numeri di cinque e collegate tra loro tramite traversi sempre dello stesso profilo 30x60x2 mm. In sommità al telaio verrà fissata la copertura consistente in un elemento monolitico in lamiera di rame spessore 10/10 sagomata per dare le pendenze come da progetto e per ottenere la mantovana perimetrale di altezza 20 cm, oltre ad un risvolto di 20 mm. per realizzare lo sgocciolatoio. Lato muro deve essere realizzato un altro risvolto di mm 50 a 90 gradi circa per consentire la perfetta sigillatura con il muro e il fissaggio e bloccaggio previa interposizione di un cordone di silicone, tramite tasselli ad espansione nel numero di 10 fi 6 lunghezza 80 mm. in acciaio inox. Il cappello a sua volta deve essere sagomato e assemblato tramite saldature e rivettature in rame, fissato al telaio tramite viti di rame con relative guarnizioni e/o rivetti in rame nel numero e nel posizionamento da stabilirsi a insindacabile giudizio della DL. Nella parte inferiore al telaio precedentemente montato deve essere fissato un controsoffitto in pvc color nero del tipo a nido d'ape rimovibile, previo fissaggio dei telaietti e tutti gli elementi necessari per la realizzazione di un controsoffitto che deve avere aspetto uniforme. Compresa la fornitura, montaggio e collegamento di n° 2 fari a LED tipo o equivalente a Disano mini starlet ad incasso, da posizionare come da direttive della Direzione Lavori e comunque incassati nel controsoffitto a nido d'ape, compresa la quota parte per la realizzazione dell'impianto elettrico, il collegamento al quadro di comando ed all'interruttore e tutto quanto altro occorra per darle perfettamente montate e funzionanti. Compresa la fornitura, posa in opera e installazione di sistema automatizzato di barriera d'aria, per tenda d'aria di larghezza fino a 2,00 ml , tensione di alimentazione 230 volt, potenza assorbita 350 watt max, portata d'aria lt/sec. max 1000, livello sonoro max 61 db , velocità 9/11 m/sec. tipo o equivalente a VORTICE AD 2000, colore nero o silver a scelta della Direzione Lavori, compreso il montaggio, il collegamento , il cablaggio e tutto quanto occorra per darlo perfettamente montato nella posizione indicata dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							26'016,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'016,14
	Direzione Lavori e perfettamente funzionante e collaudato. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'067,72	3'067,72
10 D034 27/11/2015	TINTEGGIATURA A TRE MANI A COPRIRE, di cui una mano di primer e due di pittura, di soffitti e pareti, interne ed esterne, a qualsiasi altezza, con pittura traspirante a base di calce silossanica tipo sikkens o equivalente, compresa la preparazione del fondo con stuccature e carteggi nei punti indicati dalla DL, tutto compreso; compreso l'onere per l'eventuale formazione di disegni, fasce o zoccolatura anche di diverso colore, di colore a scelta della dl, compresi i ponteggi, le tracciature dei disegni ed ogni altro onere da realizzarsi su pareti sia orizzontali che verticali di qualsiasi forma o dimensione, previa realizzazione di campionatura per il parere preventivo su materiale e colori da parte della D.L.. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro.							
	sala *(lung.=7,70+8,70+7,70)		24,10	3,800		91,58		
	pilastrini	5,00	2,40	3,800		45,60		
	sottofinestre *(par.ug.=2*7)	14,00	1,80	1,000		25,20		
	interfinestre *(par.ug.=2*7)	14,00	1,80	0,500		12,60		
	zona sporzionamento e servizi *(lung.=6,40+5,80+7,80+4,60+3,05+4,80)		32,45	3,800		123,31		
	soffitti interni		131,00			131,00		
	esterni *(lung.=11,00+18,00)		29,00	4,100		118,90		
	esterno scuole materne		70,00	1,000		70,00		
			20,00	3,800		76,00		
			9,00	3,800		34,20		
			18,00	3,800		68,40		
			90,00	3,800		342,00		
	SOMMANO mq					1'138,79	8,45	9'622,78
11 D004 14/06/2016	Fornitura e posa in opera di tutto l'occorrente per l'adeguamento dell'impianto elettrico dei locali mensa consistente nell'installazione delle seguenti componenti: n. 8 deviatori tipo serie matrix o equivalente completi di supporto, falsi polo e placche in sostituzione di quelli esistenti; n. 1 interruttore bipolare tipo matrix o equivalente completo di supporto, falsi polo e placca di finitura; n. 3 interruttori unipolari serie matrix o equivalente completi di supporto falsi polo e placca di finitura; n. 8 prese bipasso tipo serie matrix o equivalente complete di supporto e falsi polo e placche di finitura in sostituzione di quelle esistenti; n. 7 supporti stagni per scatola 503 e tipo serie matrix o equivalente ; n.1 presa bipasso tipo							
	A R I P O R T A R E							38'706,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'706,64
	serie matrix o equivalente completa di scatola portafrutto, tubazione e conduttori di sez. 3 x 2,5 mmq. realizzata sottotraccia questa compresa, compreso il supporto le la placca di finitura; n.1 presa 1P+N+T interbloccata da 16A 230Volt compresa la linea 3x2,5 mmq e tubazione Rk15 e raccordi stagni fino al quadro generale; 2 lampade di emergenza da 18Watt 3 ore di autonomia compresa la canale, i cavi e interruttore magnetotermico da 6A sul quadro generale; n.2 aspiratori tipo vortice diam. 90 temporizzati compresa la linea e la canale fino al punto di comando; n.1 quadro elettrico capienza minima 8 moduli completo di due interruttori magnetotermici e uno magnetotermico differenziale che funge da generale, compresa la linea e la canale di adeguata sezione per l'alimentazione della macchina a flusso d'aria per l'ingresso alla mensa. Compreso ogni altro onere per le verifiche e misurazioni preliminari, la ricerca delle linee, la sostituzione di quelle non più idonee, l'apertura di tracce murarie e i ripristini e quanto altro occorra per dare l'impianto finito a regola d'arte, perfettamente installato i ogni componente e funzionante secondo le direttive della DL e completo di dichiarazione di conformità. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'339,94	3'339,94
12 D018 14/06/2016	Fornitura e posa in opera di tutti i materiali e le lavorazioni per la ristrutturazione della recinzione ad elementi prefabbricati in cls . Il lavoro consiste nelle seguenti fasi: - riposizionamento di tutti gli elementi non più in opzione corretta, rifacimento ove necessario di pannello e/o porzioni di esso per ripristinare tutto lo sviluppo della recinzione a perfetta regola d'arte, compresi i materiali necessari e ogni altro onere previo concordamento delle lavorazioni e accettazione della DL; - spazzolatura delle superfici; - asportazione delle muffe e muschi e parti incoerenti ; - stuccatura; - mano di primer specifico tipo alpha grond colore bianco; - tinteggiatura superficiale in doppia mano come da schemi di progetto e/o direttive della DL con smalto tipo sikkens rubbol bl magura o equivalenti . Compresa la realizzazione dei campioni di colore come incidati in cartella dalla DL e da posarsi solo previa accettazione della stessa DL.							
	A RIPORTARE							42'046,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'046,58
	Compreso inoltre il carico su automezzo delle materie di risulta, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico in discarica autorizzata, compresi gli oneri di conferimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni della DL, e secondo le indicazioni della ditta produttrice dello smalto. La lavorazione è da intendersi per ambo i lati della recinzione ed estesa alla copertina posta alla base degli elementi prefabbricati. Da valutarsi compensata a corpo per tutta l'estensione degli elementi prefabbricati e come da disegni di progetto. Compreso l'onere per l'utilizzo di trabatelli fissi e o mobili, ponteggi scale e quant'altro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'177,74	2'177,74
13 16/06/2016	Malta di calce					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	99,44	298,32
14 A001 17/02/2014	Operaio qualificato					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,08	248,64
15 A003 17/02/2014	Operaio Comune.					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	28,59	228,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							45'000,00
	T O T A L E euro							45'000,00
	Data, 21/06/2016							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							