

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MARATE' NEL SISTEMA MUSEALE
Opere edili di manutenzione ordinaria e di integrazione
e manutenzione impianti e attrezzature

COMMITTENTE: Comune di Isili

Isili, 28/10/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Opere edili di manutenzione ordinaria (Cat 1)							
1 / 1 ED001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera 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 D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod. in conformità a D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte parete comune S-E *(lung.=4,4+3,5+1,45+4) facciata nord *(lung.=3,5+5,7+1,5) facciata antica museo *(lung.=1,4+4,05) bottega *(lung.=1,45+4,05+0,3) terrazza *(lung.=3,2+,55)	2,00	13,35 10,70 5,45 5,80 3,75		10,000 8,000 9,000 2,000 4,000	133,50 85,60 49,05 11,60 30,00		
	SOMMANO m2					309,75	9,01	2'790,85
2 / 2 ED002	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale terrazzino piano primo		3,75	3,500		13,13		
	SOMMANO m2					13,13	12,21	160,32
3 / 3 ED003	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm terrazzino piano primo		3,75	3,500		13,13		
	SOMMANO m2					13,13	15,50	203,52
4 / 4 ED004	Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume terrazzino piano primo parete interna museo *(lung.=5+3,5) parete comune S-E *(lung.=4,4+3,5+1,45+4) facciata su cortile interno facciata su cortile interno bottega *(lung.=1,4+4,05+1,45) facciata antica *(lung.=1,4+4,05) terrazza *(lung.=3,2+,55) parete interna *(lung.=5+3,5)	0,30 0,01 0,01 0,01 0,01 0,03 0,03 0,03 0,03	3,75 8,50 13,35 7,20 3,75 6,90 5,45 3,75 8,50	3,500	3,500 10,000 8,000 4,200 2,500 9,300 4,550 3,500	3,94 0,30 1,34 0,58 0,16 0,52 1,52 0,51 0,89		
	SOMMANO m3					9,76	30,79	300,51
5 / 5 ED005	TRASPORTO ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno compresi oneri di SMALTIMENTO a DISCARICA AUTORIZZATA. terrazzino piano primo parete interna museo *(lung.=5+3,5)	0,30 0,01	3,75 8,50	3,500	3,500	3,94 0,30		
	A RIPORTARE					4,24		3'455,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,24		3'455,20
	parete comune S-E *(lung.=4,4+3,5+1,45+4)	0,01	13,35		10,000	1,34		
	facciata su cortile interno	0,01	7,20		8,000	0,58		
	facciata su cortile interno	0,01	3,75		4,200	0,16		
	bottega *(lung.=1,4+4,05+1,45)	0,03	6,90		2,500	0,52		
	facciata antica *(lung.=1,4+4,05)	0,03	5,45		9,300	1,52		
	terrazza *(lung.=3,2+,55)	0,03	3,75		4,550	0,51		
	parete interna *(lung.=5+3,5)	0,03	8,50		3,500	0,89		
	SOMMANO m3					9,76	55,89	545,49
6 / 6 ED006	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a piu' 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							
	parete interna museo *(lung.=5+3,5)		8,50		3,500	29,75		
	parete comune S-E *(lung.=4,4+3,5+1,45+4)		13,35		10,000	133,50		
	facciata su cortile interno		7,20		8,000	57,60		
	facciata su cortile interno		3,75		4,200	15,75		
	SOMMANO m2					236,60	4,64	1'097,82
7 / 7 ED007	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento							
	bottega *(lung.=1,4+4,05+1,45)		6,90		2,500	17,25		
	facciata antica *(lung.=1,4+4,05)		5,45		9,300	50,69		
	terrazza *(lung.=3,2+,55)		3,75		4,550	17,06		
	parete interna *(lung.=5+3,5)		8,50		3,500	29,75		
	SOMMANO m2					114,75	5,81	666,70
8 / 8 ED008	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilit'a a freddo di - 10 C, applicate 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 ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm							
	terrazzino piano primo	1,20	3,75	3,500		15,75		
	SOMMANO m2					15,75	19,82	312,17
9 / 9 ED009	PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura. Compresa preliminare realizzazione di MASSETTO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 5/10 (come quello rimosso), armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq. Ogni onere incluso per garantire la finitura del pavimento della terrazza a perfetta regola d'arte.							
	terrazzino piano primo		3,75	3,500		13,13		
	SOMMANO m2					13,13	95,99	1'260,35
10 / 10 ED010	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
	bottega *(lung.=1,4+4,05+1,45)		6,90		2,500	17,25		
	parete antica *(lung.=1,4+4,05)		5,45		9,300	50,69		
	terrazza		3,75		4,550	17,06		
	fascia basamentale facciate esterne *(lung.=30,25-1,35+,6+8,6-1,04+18,3-2+5,35+12,95+2,4+1,2+11,35)		86,61		1,100	95,27		
	A R I P O R T A R E					180,27		7'337,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,27		7'337,73
	SOMMANO m2					180,27	3,77	679,62
11 / 11 ED011	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo 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 ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia. parete interna disimpegno verso cortile *(lung.=5+3,5)		8,50		3,500	29,75		
	SOMMANO m2					29,75	19,62	583,70
12 / 12 ED012	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastrocem) composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia ripristini a stima per inserimento infissi e sostituzione pluviali				8,080	8,08		
	SOMMANO m2					8,08	21,85	176,55
13 / 13 ED013	RECUPERO INTONACO IN COCCIO PESTO. Le superfici da intonacare dovranno essere perfettamente pulite ed esenti da efflorescenze saline. L'intonaco vecchio, se esistente, va rimosso completamente. Si procederà quindi al lavaggio con acqua pulita e a più spazzolature su tutta la superficie. Eventuali sporgenze eccessive vanno rimosse ed i difetti di planarità devono essere ripresi. Parti incoerenti o in via di distacco devono essere asportate. Su queste superfici, preventivamente trattate con rinzafo (tipo rinzafo 720 - Fassa), si procederà all'applicazione dell'intonaco di fondo resistente ai solfati (tipo intonaco di cocciopesto macroporoso 740 - Fassa) a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN 459-1), cocciopesto e sabbie classificate, per il risanamento di murature umide, con granulometria inferiore a 3 mm. L'intonaco dovrà avere un fattore di resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 8 ed un assorbimento d'acqua per capillarità inferiore od uguale a 5 mm (EN 1015-18). La successiva lavorazione superficiale sarà eseguita con staggia e frattazzo. Lo spessore minimo di applicazione è di 2 cm. Compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. bottega *(lung.=1,4+4,05+1,45) parete antica *(lung.=1,4+4,05) terrazza fascia basamentale facciate esterne *(lung.=30,25-1,35+,6+8,6-1,04+18,3-2+5,35+12,95+2,4+1,2+11,35)		6,90 5,45 3,75 86,61		2,500 9,300 4,550 1,100	17,25 50,69 17,06 95,27		
	SOMMANO m2					180,27	44,67	8'052,66
14 / 14 ED014	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI 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, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne parete interna disimpegno verso cortile *(lung.=5+3,5)		8,50		3,500	29,75		
	SOMMANO m2					29,75	7,73	229,97
15 / 15 ED015	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI 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							
	A R I P O R T A R E							17'060,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							17'060,23	
	in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne. facciata su cortile interno facciata su cortile interno facciata su cortile interno facciata su cortile interno								
	SOMMANO m2					106,61 57,60 16,45 15,75			
			10,35 7,20 3,50 3,75		10,300 8,000 4,700 4,200		9,33	1'832,51	
16 / 16 ED016	RIPULITURA E RIPRISTINO CANALI DI GRONDA ESISTENTI. Compreso ogni onere per garantire il ripristino delle corrette funzionalità di scarico delle acque meteoriche secondo quanto indicato dalla D.L.. perimetro copertura *(lung.=7,9+3,2+5,25+9+13,1+7,5+13,1+14+5,35+12,95+5,35+18,3+8,6+30,25)		153,85			153,85			
	SOMMANO m					153,85	15,03	2'312,37	
17 / 17 ED017	SOSTITUZIONE DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc. Compresa ogni opera ed onere per rimuovere i pluviali esistenti che saranno accantonati secondo le indicazioni della D.L.; compreso ogni onere per garantire l'installazione dei nuovi discendenti in perfetta verticalità rispetto ai sottostanti terminali in ghisa compensati a parte. sostituzione discendenti pluviali	12,00	6,00			72,00			
	SOMMANO m					72,00	57,65	4'150,80	
18 / 18 ED018	TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm sostituzione discendenti pluviali					12,00			
	SOMMANO cad					12,00	101,05	1'212,60	
19 / 19 ED019	RIMOZIONE DI INFISSI in ferro o alluminio, 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), 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 e per una superficie fino a 3 m2 finestra deposito PT finestra laboratorio didattico PT porta uscita su cortile interno					2,19 2,19 3,00			
	SOMMANO m2					1,150 1,150 1,200	1,900 1,900 2,500	7,38	18,96
20 / 20 ED020	FORNITURA E POSA DI FINESTRA o PORTAFINESTRA di alluminio anodizzato con taglio termico. Le sezione dei profili in alluminio, gli strati del vetrocamera dovranno essere del tipo e dello spessore appropriati, affinché vengano garantiti valori di trasmittanza termica ed isolamento acustico conformi ai valori limite previsti dalla normativa vigente in materia. I tipi di cristallo e profili in alluminio previsti, avranno comunque dimensioni uguali o superiori ai seguenti: Profilo estruso in alluminio anodizzato della sezione minima di 70,00 mm e dello spessore minimo di mm 1,5 e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, rifinito con le parti in vista elettrocolorate come da colori indicati nei grafici di progetto; Vetrocamera basso emissivo, doppia sigillatura conforme alla normativa UNI10593/1-2-4. con cristalli stratificati antisfondamento con spessore totale minimo di 38,00 mm così composto: -due lastre di cristallo dello spessore 6,mm e 7,00 mm, con interposto un foglio di polivinilbutirrale; -camera d'aria spessore 16,00 mm; -due lastre di cristallo dello spessore 6,mm e 7,00 mm, con interposto un								
	A R I P O R T A R E							26'708,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							29'748,69	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Opere di integrazione e manutenzione impianti e attrezzature (Cat 2)								
21 / 21 CM021	<p>Sistema di SCHERMATURA LUCE NATURALE. La pellicola metallizzata a base polimerica dovrà avere le seguenti proprietà ottiche e solari minime: totale energia solare trasmessa 10%; Totale energia solare riflessa 66%; Totale energia solare assorbita 24%; Luce visibile trasmessa 14%; Luce visibile riflessa 65 %; Riduzione Ultravioletti 99.9 %; Riduzione dell'abbaglio 83%; Coefficiente di schermatura 0.16; Fattore solare "G" 0.14; Totale energia solare respinta 86%. Il materiale per la costruzione del film dovrà essere una pellicola di poliestere otticamente chiara metallizzata. La superficie della pellicola a contatto con l'utente deve essere rivestita con un coating resistente all'abrasione che ne aumenti la durabilità nel tempo. Il colore della pellicola deve derivare dal deposito metallico e non deve contenere poliestere colorato. Il deposito metallico deve essere uniforme e non contenere: puntini, striature, graffi, aloni. Lo spessore senza liner non deve essere inferiore ai 100 micron. Compresa l'applicazione secondo le indicazioni della D.L. e della ditta produttrice per garantire le migliori performance di benessere termico in base alle schede tecniche del prodotto fornite dalla D.L..</p> <p>Il risparmio energetico dovrà essere tale da ammortizzare l'investimento in almeno 3 anni a fronte di una garanzia delle pellicole per vetri di minimo 10 anni, con una durata delle stesse notevolmente superiore. Compreso ogni onere ed accorgimento per attemperare ai requisiti del "Testo Unico" D.Lgs. 81/2008, in materia di microclima e sicurezza. L'installazione delle pellicole a controllo solare sarà realizzata in esterno seppure soggette ad una maggior usura e degrado, secondo le richieste della D.L.. Fornitura e installazione su finestre e/o porte finestre di dimensioni comprese tra 1 e 4 mq per una superficie totale di pellicola fino a 40 mq. Al termine dei lavori sarà richiesta dichiarazione di fine lavori e garanzia della ditta installatrice che attesti: tipo di pellicola utilizzata, n° di lotto di ogni rotolo; metri quadri posati e n° dei vetri. Indicazioni operative: i vetri ed i perimetri del serramento devono essere puliti alla perfezione per rimuovere ogni traccia di sporco o polvere; la pellicola deve essere tagliata seguendo la forma della cornice di tenuta del vetro e quindi adattarsi all'assestamento avvenuto nel tempo e con l'uso delle finestrate; l'applicazione va fatta senza bolle o grinze e non devono essere visibili residui di sporco o polvere tra vetro e pellicola; una eventuale opacità nell'adesivo si deve asciugare e sparire nel giro di alcune settimane. In caso di condizioni particolarmente avverse si considera un tempo massimo di 90 giorni, al termine di tale periodo eventuali pellicole difettose andranno sostituite a carico della stessa ditta installatrice. Nel caso di installazione a filo cornice è considerato accettabile uno spazio libero tra bordo pellicola e cornice di 1,5 mm mediamente. In presenza di guarnizioni rimovibili, la posa andrà fatta sotto guarnizione. Non saranno accettate giunzioni di pellicole su lastre con almeno un lato avente dimensioni inferiori a 1,80 metri. La sigillatura del perimetro andrà eseguita con silicone neutro non acetico (tipo Dow-Corning 796). La D.L. si riserva, durante i lavori, di prelevare un campione per verificare le caratteristiche richieste.</p>					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	4'982,78	4'982,78
22 / 22 CM022	<p>Fornitura, posa in opera ed allacciamento di sistema luminoso STRIP LED da applicazione adesiva su supporti esistenti interni al museo compresi, alimentatori in bassissima tensione 12V DC, tonalità fredda > 4000K, 35W metro in roll 5 metri, completo di alimentatori. Lunghezza 3X5 MT. Compreso ogni onere ed accorgimento indicato dalla D.L. per la corretta installazione su alcune vetrine esistenti a valorizzazione degli oggetti in rame che vi sono contenuti.</p>					1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	1'337,62	1'337,62
23 / 23 CM023	<p>Fornitura e montaggio di Trasformatori da 50 W</p>					4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno						4,00	100,69	402,76
24 / 24	INTEGRAZIONE IMPIANTO LUCI. Intervento di integrazione e verifica								
	A R I P O R T A R E								36'471,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'471,85
CM024	dell'impianto luci esistente; si prevede la sostituzione di n. 4 punti luce di cui due dell'ingresso e due dell'andito in corrispondenza della sezione etno-tessitura; compresa la sostituzione dei faretti ad alto consumo esistenti con altri con a lampade a basso consumo (due dei quali assolvono anche alla funzione di luci di sicurezza); compresa verifica e adeguamento cablaggi e collegamenti elettrici in modo da garantire l'integrazione/sostituzione secondo la perfetta regola d'arte nel rispetto dei quadri di comando esistenti che andranno adeguatamente integrati a richiesta dalla D.L.con specifico interruttore.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'800,00	1'800,00
25 / 25 CM025	SISTEMA RILEVAMENTO TASSO UMIDITA'. Compresa fornitura e installazione in apposito spazio indicato dalla D.L. di termoigrometro digitale portatile con uno specifico programma di rilevamento periodico dell'umidità in tutti gli ambienti e il conseguente programma di utilizzo dei deumidificatori. Compresa fornitura e installazione anche a muro di specifico supporto che permetta di tenere in vista ed opportunamente protetto dai visitatori lo strumento. Compresa verifica ed interessamento di personale altamente specializzato secondo le richieste della D.L.. CARATTERISTICHE minime: circuito a microprocessore; equipaggiamento con microprocessore che consenta un livello di accuratezza elevato; Sonda Umidità / Temperatura; la sonda raggruppa in un unico dispositivo sia il sensore di umidità di tipo capacitivo che il sensore di temperatura a termistore. Il modello dovrà consentire l'uso di una sonda a termocoppia K con ingresso separato; campo di misura da -100 a +1300 °C (0,1 °C); Fermo lettura; blocco misure per una lettura e registrazione posticipata. Autospegnimento dopo circa 10 minuti di inattività; display ampio che permetta la visualizzazione contemporanea di temperatura e umidità e il segnale di batteria scarica; umidità relativa e punto di rugiada.Lo strumento dovrà consentire la lettura di temperatura e umidità relativa e permettere la determinazione del punto di rugiada.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550,00	550,00
26 / 26 CM026	SISTEMA MIGLIORAMENTO MICROCLIMATICO. Compresa fornitura e installazione di DEUMIDIFICATORI sincronizzati alle letture del termometro digitale questo pagato a parte. Compresa fornitura e corretta messa in funzione di n.12 deumidificatori, di tre diverse classi di potenza sulla base delle diverse cubature degli ambienti. Compreso ogni onere per garantire il corretto dimensionamento degli stessi per garantire la massima efficienza dell'intervento di miglioramento microclimatico. Dimensionamento e certificazione di adeguata installazione a carico della ditta installatrice. Da localizzare all'interno del museo secondo le indicazioni della D.L.nel rispetto della nuova organizzazione degli allestimenti.				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'681,72	5'681,72
27 / 27 CM027	SISTEMA ANTINTRUSIONE. Compreso ogni onere e opera per eseguire un intervento di ripristino e miglioramento del sistema antintrusione esistente, non funzionante. Compresa fornitura e installazione di n. 1 centrale Inim Smart Living10-50, n. 3 schede espansione zone, n.2 inseritori digitali da esterno, n. 1 tastiera di controllo e comando LCD, n. 1 scheda espansione vocale, n. 1 box alimentazione supplementare 3,5 A, n. 02 sirene per esterno con protezione antischiuma, n. 2 sensori doppia tecnologia per protezione andito, n. 2 batterie 17 AH, n. 2 batterie 2 AH, n. 5 chiavi di prossimità, smontaggio vecchia centrale, sostituzione sensori andito, mappatura del sistema, posizionamento di box alimentazione supplementare. Compreso ogni altro onere per garantire il perfetto funzionamento del sistema secondo le indicazioni della D.L..				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'752,40	3'752,40
28 / 28 CM028	SISTEMA ACCENSIONE LUCI CON RILEVATORE DI PRESENZA. Compresa fornitura e installazione a regola d'arte e nel perfetto rispetto							
	A R I P O R T A R E							48'255,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'255,97
	<p>delle norme impiantistiche e di sicurezza degli impianti per dotare tutte le sale espositive delle tre sezioni del museo di un impianto a tecnologia wireless/senza fili che scongiuri la necessità di rimaneggiamento dell'intero impianto esistente. Compresa fornitura di: dispositivi di comando-trasmittitori TX, rilevatori di movimento IR* crepuscolare da parete, strisce adesive complete di supporto e placca in numero di 4 per sezione Rame, n. 7 per sezione Tessuto Artistico, n. 8 per sezione Tessuto Etnografica. Più Attuatori ricevitori RX generici da 1 canale, da 1 e 2 moduli 16° 250V per comando luci completi di supporto e placca, in n. di 12 per la sezione Rame, n. 7 per la sezione tessuto artistico e n. 8 per la sezione Tessuto etnografica.</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'045,89	13'045,89
29 / 29 CM029	<p>Fornitura e posa in opera di n° 11 mensole/supporti in rame per allestimenti esterni da realizzare secondo gli schemi grafici di progetto (TAV. 4) e secondo le indicazioni imposte dalla D.L.. Compresa perfetta messa in opera dei supporti sudetti mediante idonea tassellatura a muro e ancoraggio delle lastre in vetro ai supporti (n° 4 lastre dim. cm 97 x 100). Compresa fornitura e posa di n. 3 fili in rame per sostegno pergola di lunghezza ml 10 e diametro minimo pari a mm 2 da inserire nei fori praticati ai supporti secondo le indicazioni della D.L.. Comprese bullonature, fissaggi e piantumazione di n. 2 piante di vite di lunghezza minima pari a m.2,00. Compresa altresì fornitura trasporto e montaggio/installazione di ATTREZZATURE e ARREDI per allestimento postazioni laboratorio didattico: si prevedono n. 3 tavoli di dimensioni estensibili e completamente ripiegabili,(tipo Lifetime 80165). Composti da telaio in metallo verniciato grigio, piano da 152x76 cm regolabili in 3 diverse altezze, in polietilene alta densità (HDPE) resistente alle macchie, ai graffi e agli agenti atmosferici, di facile pulizia e molto duraturo. Compresa fornitura di n. 6 panche ripiegabili e integrabili della stessa tipologia dei tavoli, robuste e pieghevoli, dotate di meccanismo richiudibile a metà; costituite anch'esse da telaio in metallo verniciato grigio; seduta 183x29,2x h 42,2 cm in Polietilene Alta Densità (HDPE). I tavoli e le panche dovranno essere forniti con garanzia almeno decennale. Compresa fornitura di ATTREZZATURE (hardware e software) quali: n.2 monitor compatti 22 a LED" dotati di software per esecuzione automatica sensorizzata, n.1 monitor da 32 a LED" di produzione non antecedente il 2014. Compresa altresì qualsiasi opera ed onere per garantirne la perfetta fornitura o realizzazione delle lavorazioni secondo le indicazioni della D.L. e della stazione appaltante nonché il perfetto inserimento negli ambienti del museo.</p>				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'021,33	14'021,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							45'574,50
	T O T A L E euro							75'323,19
	A R I P O R T A R E							

