

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
01		SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PORTE REI ESISTENTI smontaggio con recupero di n. 2 porte REI a due ante e ripristino delle spallette compreso ogni onere per ripresaintonaci e tinteggiatura. Rimontaggio certificato di una delle due porte REI di recupero su parete REI compensata a parte compresa la perfetta pulizia del pavimento esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato grafico E02.						
		a corpo	n			1,00		
						1,00	€ 1.212,00	€ 1.212,00
02		PARETE DIVISORIA PIANA Fornitura e posa in opera di parete divisoria piana a doppia lastra costituita dall'assemblaggio di due lastre di gessofibra tipo fermacell su montanti e guide in lamiera zincata preventivamente ancorate alle strutture portanti. Le lastre di gessofibra tipo a bordi assottigliati del peso di 15,00 Kg/mq. e dello spessore di 12,5 mm. dovranno essere fissate, con viti fosfatate della lunghezza di 25 e 35 mm. ai montanti metallici con le modalità di cui alla Norma UNI 9154. L'orditura metallica, in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 sarà costituita da: - Guide ad " U " della dimensione di 75 mm. fissate a pavimento e soffitto tramite idonei punti di fissaggio ad interasse di 50 cm. e guarnizione acustica bi-adesiva - Montanti a " C " della dimensione di 75 mm. posti nelle guide ad interasse di mm.600 I giunti fra le lastre saranno rifiniti con apposito stucco Ardex e banda per giunti compresa la stuccatura delle teste di viti sulle lastre in modo da ottenere una perfetta superficie. Saranno posti in opera paraspigoli metallici a protezione di tutti gli angoli uscenti verticali mentre gli incontri parete soffitto saranno protetti con giunti in carta microforata, piegata in asse, e stucco per evitare microfessurazioni. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni. Riferimento elaborato grafico E02.						
		paretine rampa	1	1,00	22,00	22,00		
		chiusura deposito	1	4,82	3,68	17,74		
		chiusura deposito	1	2,76	3,68	10,16		
		ultima sala	1	2,76	3,68	10,16		
			1	2,49	3,68	9,16		
		Totale	mq			69,21	64,50	€ 4.464,33
03		SOVRAPPREZZO LASTRA REI 120 Sovraprezzo per applicazione lastra REI 120 certificata.						
		chiusura deposito	2	4,82	3,68	35,48		
		chiusura deposito	2	2,76	3,68	20,31		
		Totale	mq			55,79	6,50	€ 362,63
03	.01	SOVRAPPREZZO DOPPIA LASTRA Sovraprezzo per applicazione doppia lastra eseguita con Fornitura e posa in opera di controplaccatura di parete preesistente, mediante lastra singola di gessofibra tipo fermacell dello spessore di 12,5mm incollata mediante punti e linee " punti "/mq. del diametro indicativo di cm. 10 di Pregycolle 120 posizionati sulla superficie del pannello isolante. Le lastre saranno applicate contro la parete esistente sul bordo inferiore in lamiera pagata a parte. I giunti fra i pannelli, l'attacco ai soffitti e gli angoli interni, saranno eseguiti mediante banda di carta microforata e stucco Ardex con finitura tale da consentire un agevole trattamento della superficie tramite le opere del pittore. Il tutto in opera ed a perfetta regola d'arte.						
		chiusura deposito	1	4,82	3,68	17,74		

art	sub	descrizione		n	l	h	quantità	prezzo	importo
		chiusura deposito		1	2,76	3,68	10,16		
		ultima sala		1	2,76	3,68	10,16		
		Totale	mq				38,05	35,00 €	1.331,79
04		SOVRAPPREZZO ZOCCOLINI E BATTISCOPIA Sovrapprezzo per la fornitura e posa di zoccolini in lamiera zincata e verniciata idoneo alla formazione di battiscopa incassato dello spessore di 12mm applicato sul perimetro di base delle pareti in gesso rivestito comunque eseguite, compresa la perfetta lavorazione degli angoli, degli spigoli, e la posa a livello secondo le indicazioni della D.L. per le quote di pavimento finito con l'eventuale applicazione di lastra sottile o lamiera metallica zincata per la chiusura dei vuoti. Compreso battiscopa in legno ramino verniciato a smalto bianco							
		Totale	ml.				12,50	36,50 €	456,25
05		SOVRAPPREZZO COPERTINE Sovrapprezzo per la fornitura e posa di copertine di finitura delle pareti delle rampe costituite da elemento in Mdf laccato e fresato sui bordi perfettamente complanare alle pareti e ancorato con opportuni mastici senza fissaggi in vista.							
		Totale	ml.				12,05	36,00 €	433,80
06		CONTROSOFFITTI Fornitura e posa in opera di controsoffitto costituito dall'assemblaggio di n. 1 lastra di gesso rivestito fissata su profili in lamiera zincata opportunamente pendinati alla struttura soprastante. Le lastre di gesso rivestito tipo signa a 4 bordi assottigliati BA 13 del peso di 10 Kg/mq. e dello spessore di 12,5 mm. dovranno essere fissate, con viti fosfatate del tipo TF della lunghezza di 25 mm., ai profili metallici. L'orditura metallica, in lamiera d'acciaio zincato sarà costituita da: Guide perimetrali con profili a dello spessore 6/10 della dimensione di 27mm. fissate al perimetro dell'ambiente tramite idonei punti di fissaggio ad interasse di 500 mm. Profili a " C ", spessore 6/10 tipo 27/60 posti in appoggio nelle guide perimetrali ad interasse di 600 mm. e pendinati ad un interasse di 1000 mm. Pendini tipo con tasselli . I giunti fra le lastre saranno rifiniti con apposito stucco Pregyls e banda per giunti compresa la stuccatura delle teste di vite sulle lastre in modo da ottenere una perfetta superficie Le connessioni del controsoffitto con le pareti perimetrali, verranno rifinite con una stuccatura, previa interposizione di banda microforata piegata in asse. Il tutto in opera a perfetta regola, previa esecuzione di ogni ulteriore intervento per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni.							
				1	1,00	11,32	11,32		
				1	1,00	6,07	6,07		
				1	1,00	6,39	6,39		
		Totale	mq				23,78	46,50 €	1.105,77
07		PORTE A BILICO Fornitura e posa in opera di porte a bilico verticale con apertura a 180° a totale filo muro delle dimensioni di cm 110x 210 con telaio e perni di rotazione a totale scomparsa (perno di rotazione MAB AC8 posizionato nel telaio, piletta di rotazione in ottone mod. MAB AC"%=, pannello tamburato con nido d'ape spessore 50mm con telaio in massello perimetrale e facce MDF levigato, battute su montanti con guarnizione e complete di serratura							
		Totale	n				3,00	2.747,00 €	8.241,00
08		FINITURA							

art	sub	descrizione		n	l	h	quantità	prezzo	importo
		Finitura con pittura bianca su pareti e soffitti in lastre di gesso perfettamente raccordate e rasate con rasante opaco bianco liscio di ultima finitura senza effetti di spatolatura, compreso fissativo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Totale	mq				100,00	16,50 €	1.650,00
09		SCIVOLI IN LAMIERA Fornitura e installazione di scivoli in lamiera pesante tagliata in lastre piane o pressopiegata realizzate per il raccordo tra dislivelli del piano delle pavimentazioni esistenti. Gli scivoli avranno un'adeguata struttura sottostante e i risvolti laterali sagomati per il contenimento di tappetini sintetici antiscivolo a scelta della D.L. per il raccordo dell'ultimo ambiente con l'ingresso alla mostre temporanee		1	1,30	0,70	0,91		
		Totale	mq				0,91	€ 590,00	€ 536,90
10		PANNELLATURE Fornitura e installazione di pannellature per gli spazi espositivi costituite da elementi sospesi da terra con fissaggio a parete, eseguiti su superfici di qualunque tipo, intonacate comprese pareti eventualmente fuori piombo o comunque irregolari. Il sistema delle pannellature prevede elementi fissi ed apribili. Le pannellature saranno costituite da un telaio posteriore in metallo protetto da ossidazione fissato con staffe e mensole non in vista e idonee alle superfici anche irregolari di applicazione, e dimensionate per il peso e le modalità applicative delle foderature previste dal progetto. Tutto eseguito a regola d'arte con l'onere dei rilievi del locale e la predisposizione di disegni costruttivi di approvazione e delle campionature dei materiali da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della della realizzazione. Riferimento elaborato grafico E03							
10	.001	telaio di supporto posteriore idoneo alle successive applicazioni per foderature fisse o apribili, compreso ogni onere per mensole regolabili, staffe, materiali di fissaggio, fori, attrezzature e quanto altro occorre per il perfetto posizionamento dei telai, con l'onere dei rilievi del locale e la predisposizione di disegni costruttivi di approvazione e delle campionature dei materiali da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della della realizzazione.							
		ingresso		1	2,40	3,00	7,20		
		sala 2		2	1,70	1,20	4,08		
				2	5,40	1,20	12,96		
		Totale	mq				24,24	27,50 €	666,60
10	.003	foderatura con lastre di gesso cartonato spessore mm.12,5 applicato ai telai di supporto con struttura in lamiera zincata, applicata al telaio di supporto con viti autofilettanti, compresa la perfetta stuccatura delle lastre con idonea banda retinata e stucco perfettamente rasato, compreso ogni materiale ed attrezzatura, taglio e sfrido, rasatura delle superfici con rasante opaco bianco liscio di ultima finitura ed escluse le sole borbature verticali compensate a parte. Compresi eventuali angoli con risvolto superiore a cm 10, dotati di paraspigolo stuccato e calcolati come superficie del pannello senza ulteriori compensi.							
		ingresso		1	2,40	3,00	7,20		
		sala 2		1	3,60	1,20	4,32		
				2	1,00	1,75	3,50		
		Totale	mq				15,02	77,00 €	1.156,54
10	.004	compenso per bordatura finale sottile alle estremità verticali delle foderature in lastre di gesso fisse ed apribili realizzato con risvolto della lastra su profilo metallico da 50mm rivestito compreso paraspigolo e perfetta regolarizzazione.							

art	sub	descrizione		n	l	h	quantità	prezzo	importo
			ingresso	2	1,00	3,00	6,00		
			Totale	ml			6,00	32,00 €	192,00
10	.005	compenso per bordatura verticale di foderature in lastre di gesso fisse ed apribili realizzato profilo metallico pressopiegato verniciato con polveri epossidiche ed applicato alla struttura nei punti di giunto.							
				1	1,00	2,40	2,40		
			Totale	ml			2,40	25,00 €	60,00
11		RAMPA GUARDAROBA Fornitura e installazione di struttura in acciaio verniciato per la realizzazione di doppia rampa con pianerottolo a pendenza 12% predisposta per la posa di pavimentazione . La struttura dovrà essere calcolata per una portata di 400Kg/mq di carico accidentale oltre al peso proprio (con relazione di calcolo da fornire alla consegna) . La rampa sarà posata a secco per il superamento dei gradini esistenti, nel prezzo è compresa la fornitura e posa a secco del pavimento in lastre di pietra bianca acidata e trattata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato E02							
				1	1,00	1,00	1,00		
			Totale	a corpo			1,00	€ 6.500,00	€ 6.500,00
12		RAMPA SALA MOSTRE TEMPORANEE Fornitura e installazione di struttura in acciaio verniciato per la realizzazione di rampa a pendenza 12% predisposta per la posa di pavimentazione. La struttura dovrà essere calcolata per una portata di 400Kg/mq di carico accidentale oltre al peso proprio (con relazione di calcolo da fornire alla consegna) . La rampa sarà posata a secco per il superamento dei gradini esistenti, nel prezzo è compresa la fornitura e posa a secco del pavimento in lastre di pietra bianca acidata e trattata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Riferimento elaborato E03							
				1	1,00	1,00	1,00		
			Totale	a corpo			1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00
13		TAPPEZZERIE Fornitura e posa in opera di tappezzerie con tessuto 45%poliestere 55/Modacrilico peso 280 gr H300 reazione al fuoco Classe 1 o equivalente certificata, compresa la posa di listelli ignifughi spessore mm15 applicati a parete a filo battiscopa e sotto le cornici, lungo gli stipiti delle porte e sul bordo degli sguinci di porte e finestre, intorno alle prese elettriche ed altri elementi ispezionabili o apparecchiature di qualunque tipo, posa di mollettone sottotessuto ignifugo e imputrescibile, posa del tessuto tramite graffettaggio dello stesso sui listelli perimetrali, cuciture e piombature dei giunti, tiraggio in tensione ottimale, il tutto posato a regola d'arte compresa passamaneria in tinta e misurato vuoto per pieno. La fornitura non comprende per la sala 8 la fornitura del tessuto ma la sola applicazione dei listelli, del mollettone e della passamaneria, in accordo e sulla base delle dimensioni e delle indicazioni del restauratore incaricato di applicare successivamente il tessuto originale restaurato.							
			sale piano nobile						
			sala 1	mq			99,30		
			sala 2	mq			110,40		
			sala 3	mq			83,60		
			sala 4	mq			92,80		

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
14		sala 5	mq			137,10		
		sala 6	mq			132,70		
		sala 7	mq			108,90		
		sala 8	mq			113,00		
		sala 9	mq			128,00		
		sala 11	mq			82,40		
		sala 12	mq			111,60		
		sala 13	mq			110,00		
		Totale	mq			1.309,80	€ 75,00	€ 98.235,00
				BATTISCOPA				
		Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno Mdf verniciato a tinta opaca applicato con sigillanti acrilici dopo la posa della tappezzeria. Il baticopa dovrà essere realizzato con una fresatura superiore in grado di coprire i fissaggi della tappezzeria e posato con ogni onere per tagli, raccordi, vernicitura delle teste e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni approssimative cm 23x2						
		sale piano nobile						
15		sala 1	ml.			15,50		
		sala 2	ml.			15,10		
		sala 3	ml.			14,80		
		sala 4	ml.			16,10		
		sala 5	ml.			26,00		
		sala 6	ml.			25,20		
		sala 7	ml.			18,00		
		sala 8	ml.			21,10		
		sala 9	ml.			24,50		
		sala 11	ml.			10,00		
		sala 12	ml.			19,20		
		sala 13	ml.			17,50		
		Totale	ml.			223,00	€ 23,50	€ 5.240,50
				TENDAGGI piano nobile				
		Fornitura e posa in opera di tendaggi in due teli affiancati con braccetto girevole 90° inox applicato a muro sui due lati dell'infisso, eseguiti con tessuto screen 5500 ignifugo col. 04 misure complessive dei due teli 135x250cm h, appesantito con piattina interna per mantenere in tensione il tessuto. I tendaggi dovranno essere eseguiti a misura per ciascuno dei vani in cui previsto compreso l'onere del rilievo del vano architettonico, materiali, accessori di fissaggio e quanto altro occorre.						
		sale piano nobile				9,00		
		Totale	n			9,00	€ 435,50	€ 3.919,50
16		TENDAGGI a rullo						
		Fornitura e posa in opera di tendaggi a rullo con comando a catenella, supporti in ferro verniciati bianchi; rullo in alluminio da ø50 mm (per larghezze fino a 4 metri); fondale tondo in alluminio da ø38 mm bianco, appesantito con tubo interno in acciaio zincato per mantenere in tensione il tessuto. Tessuto tip Soltis 92 in poliestere spalmato con PVC del peso di 420 grammi al metro quadrato, range di utilizzo da -30° a +70°C; reazione al fuoco: C1; lavabile con spugnature con acqua fredda e detersivo neutro; tessuto filtrante/frangisole. Colore del tessuto da sottoporre all'approvazione della DL. I tendaggi dovranno essere eseguiti a misura per ciascuno dei vani in cui previsto compreso l'onere del rilievo del vano architettonico, materiali, accessori di fissaggio e quanto altro occorre.						
		sale mostre temporanee	2	4,00	3,25	26,00		

art	sub	descrizione		n	l	h	quantità	prezzo	importo
				4	1,30	1,20	6,24		
				3	1,25	2,75	10,31		
		Totale	mq				42,55	€ 168,50	€ 7.170,10
17		TENDAGGI fissi e sagomati Fornitura e posa in opera di tendaggi fissi o sagomati da applicare a infissi in legno. Tessuto screen 5500 ignifugo col. 04. I tendaggi dovranno essere eseguiti a misura per ciascuno dei vani in cui previsto compreso l'onere del rilievo del vano architettonico, materiali, accessori di fissaggio e quanto altro occorre.							
17	.01	lunette curve sopra luce							
		sale ambienti museo della carrozza misure 120x240 ca.	n				9,00	€ 273,00	€ 2.457,00
17	.02	specchiature verticali							
		sale ambienti museo della carrozza misure 50*230 ca.	n				12,00	€ 189,00	€ 2.268,00
18		ARREDI							
18	.01	MOBILE GUARDAROBA Fornitura e posizionamento di MOBILE GUARDAROBA realizzato su disegno con sporteli a chiusura con chiave numerata delle dimensioni di cm 436x154x45 eseguito come da specifiche del progetto esecutivo. Riferimento elaborato E02.							
		sala guardaroba	n				1,00	€ 4.480,00	€ 4.480,00
18	.02	PANCHE PER ESTERNI Fornitura e posizionamento di PANCHE PER ESTERNI in materiale autoestinguento per esterni costituite da panca con scocca stampata a sezione curvilinea vuota al centro, finitura bianca tipo Serralunga LOOP outdoor delle dimensioni di cm 180x50xh40							
		nei vari ambienti	n				8,00	€ 900,00	€ 7.200,00
18	.03	PANCHE PER INTERNI Fornitura e posizionamento di PANCHE PER INTERNI in materiale autoestinguento per esterni costituite da panca con scocca stampata a sezione curvilinea vuota al centro, finitura laccato nero tipo Serralunga LOOP outdoor delle dimensioni di cm 180x50xh40							
		nelle varie sale	n				8,00	€ 1.317,00	€ 10.536,00
18	.04	PANNELLO SALA 1 Fornitura e installazione di pannello in Mdf ignifugo certificato realizzato nella sala 1 della Pinacoteca a copertura dei quadri elettrici, dotato di due parti apribili con cerniere a scomparsa e assistite da ruote, complete di blocco a scatto apri/chiodi di tenuta e di una nicchia centrale, delle dimensioni complessive di mm 600+2500 x 2200h e parti apribili 650+1450, verniciato con fondo e vernice opaca a scelta della D.L. come da elaborato E06.							
		sala 1	n				1,00	€ 1.535,00	€ 1.535,00
18	.05	PORTA IN CRISTALLO Porta in cristallo fornita e posta in opera per il vano di ingresso della sala 1 della Pinacoteca posta al piano primo, da installare nella cornice esterna verso il pianerottolo scale, costituita da cristallo temprato stratificato di sicurezza di adeguato spessore delle lastre e della pellica pvb interna delle dimensioni approssimative di cm125x305 da verificare sul posto, dotata di dispositivo chiudiporta a bilico incassato per apertura 180° con blocco e molla di ritorno, maniglione in doppio tubo verticale con serratura integrata sul lato esterno, applicazione di elemento grafico del logo del Museo sulle due facce, compresa ogni eventuale opera muraria necessaria per i fissaggi a terra e nell'architrave e comunque concordata con la D.L. per la salvaguardia della cornice in pietra. Tutto eseguito a regola d'arte con l'onere dei rilievi del locale e la predisposizione di disegni costruttivi di approvazione e delle campionature dei materiali da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della della realizzazione. Riferimento elaborato grafico E04.							
		sala 1	n				1,00	€ 4.500,00	€ 4.500,00
19		VETRINE, BASAMENTI ED ELEMENTI DI ESPOSIZIONE							

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
19	.01	<p>VETRINA V01</p> <p>Fornitura e installazione di vetrina a parete costituita da fondale in metallo e scatola vetrata anteriore apribile a ribalta servoassistita delle dimensioni esterne di mm.2000x2000 e profondità del vano espositivo di mm. 190. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i vetri dovranno essere stratificati extrachiari dello spessore minimo di mm 10,76 con saldatura delle lastre che costituiscono la scatola senza difetti; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia chiusa che aperta con dispositivo servo assistito; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattacabili dall'esterno. Il piano espositivo interno (verticale) dovrà essere in metallo verniciato e dotato di idonee staffe e supporti (con fissaggi non in vista) per la tavola dipinta che ospiterà per la quale dovrà essere eseguito un attento rilievo preliminare e concordato con la D.L. i punti e gli elementi di fissaggio. La vetrina dovrà essere dotata di controllo climatico passivo con adeguate quantità di silicagel non in vista e in posizione accessibile dall'esterno (vano espositivo chiuso per la sicurezza dell'opera esposta). Il prezzo comprende un supporto in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E18.</p>						
			n			1,00	€ 13.636,00	€ 13.636,00
19	.02	<p>VETRINA V02</p> <p>Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e scatola vetrata superiore apribile a ribalta servoassistita delle dimensioni esterne di mm.800x800x1000 e profondità del vano espositivo di mm. 190. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i vetri dovranno essere stratificati extrachiari dello spessore minimo di mm 10,76 con saldatura delle lastre che costituiscono la scatola senza difetti; la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia chiusa che aperta con dispositivo servo assistito; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattacabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e idoneo all'appoggio dell'opera in pietra prevista delle dimensioni approssimative di mm680x625x85. Il prezzo comprende un supporto in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E18.</p>						
			n			1,00	€ 6.840,00	€ 6.840,00
19	.03	<p>VETRINA V03/V04</p> <p>Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e costruzione in lastre di vetro apribile ad anta su un lato, delle dimensioni esterne di mm.600x600x1800. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Le lastre che compongono la costruzione dovranno essere in vetro extrachiario con spessore minimo di mm. 10,76 e perfettamente planari, garantendo la planarità anche per l'anta realizzata in vetro senza telaio perimetrale. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia aperta che chiusa; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattacabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e dotato di basamento interno in lamiera con piano luminoso diffusore, idoneo all'appoggio dei materiali esposti. L'illuminazione dovrà essere tale da non produrre aumenti di calore all'interno del vano espositivo. Il prezzo comprende un supporto in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E18.</p>						

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
19	.04	<p>VETRINA V05 Fornitura e installazione di vetrina a parete costituita da struttura in metallo e costruzione a cassa di vetro apribile a ribalta verso l'alto servossistita, delle dimensioni esterne di mm.700x900x100 utile interno. La struttura che sorregge la vetrina deve costituire un pannello a parete delle dimensioni di mm. 2000x2000 e di idonea profondità come da disegni di progetto, robusta e foderata in materiale in classe 1 certificato dipinto a scelta della DL. La struttura laterale oltre che avere una particolare finitura nel bordo a parte come illustrato nei disegni dovrà ospitare illuminazione nascoste in grado di distribuire omogeneamente 120/150lux sull'opera. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Saranno particolarmente apprezzate soluzioni relative alla climatizzazione che portino ad una migliore gestione del sistema ed a garantire la sua operatività in condizioni differenti da quelle abituali (black-out elettrico, guasto alla macchina, etc.) e che portino ad un contenimento dei suoi costi di gestione." Le lastre che compongono la costruzione dovranno essere in vetro extrachiaro con spessore minimo di mm. 10,76 e perfettamente planari, garantendo la planarità anche per l'anta realizzata in vetro senza telaio perimetrale. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia aperta che chiusa; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattaccabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e dotato di L'illuminazione dovrà essere tale da non produrre aumenti di calore all'interno del vano espositivo.L'opera sarà fissata mediante idonei supporti in plexiglass a spessore con manine di tenuta dello stesso materiale secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende i supporti integrati in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E19.</p>				2,00	€ 6.533,00	€ 13.066,00
19	.05	<p>VETRINA V06 Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e costruzione in lastre di vetro apribile ad anta su un lato, delle dimensioni esterne di mm.1500x1500x2200. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Le lastre che compongono la costruzione dovranno essere in vetro extrachiaro con spessore minimo di mm. 10,76 e perfettamente planari, garantendo la planarità anche per l'anta realizzata in vetro senza telaio perimetrale. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia aperta che chiusa; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattaccabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e dotato di due basamenti interni in lamiera con piano rivestito ad effetto pietra per l'appoggio delle sculture lignee previste (400x400xh550 e basamento circolare R70x 132° profondità 350 h250). Il prezzo comprende due supporti integrati in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E19.</p>				1,00	€ 8.200,00	€ 8.200,00
						1,00	€ 18.181,00	€ 18.181,00

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
19	.06	VETRINA V07 Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e costruzione in lastre di vetro apribile ad anta su un lato, delle dimensioni esterne di mm.1400x700x1800. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Le lastre che compongono la costruzione dovranno essere in vetro extrachiario con spessore minimo di mm. 10,76 e perfettamente planari, garantendo la planarità anche per l'anta realizzata in vetro senza telaio perimetrale. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia aperta che chiusa; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattaccabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e dotato di basamento interno in lamiera con piano rivestito in tessuto per l'appoggio del modellino in legno previsto. Il prezzo comprende il supporto integrato in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E19.	n			1,00	€ 10.427,00	€ 10.427,00
19	.07	VETRINA V08 Fornitura e installazione di piccola teca da appoggio costituita da basamento in metallo e costruzione in lastre di vetro saldate apribile a sollevamento manuale, delle dimensioni esterne di mm.600x300x400h. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni di appoggio della scatola in vetro sul perimetro di base e di una chiusura posteriore di blocco dell'apertura. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato e dotato di piano interno con piano rivestito in tessuto per l'appoggio delle opere previste. Il prezzo comprende il supporto integrato in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E19.	n			1,00	€ 1.663,00	€ 1.663,00
19	.08	VETRINA V10 Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e scatola vetrata superiore apribile a ribalta servoassistita delle dimensioni esterne di mm.1200x600x1100 e profondità del vano espositivo di mm. 290. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i vetri dovranno essere stratificati extrachiari dello spessore minimo di mm 10,76 con saldatura delle lastre che costituiscono la scatola senza difetti; la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia chiusa che aperta con dispositivo servo assistito; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattaccabili dall'esterno. Il piano espositivo interno dovrà essere in metallo verniciato rivestito in tessuto. Il prezzo comprende un supporto in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalia. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E20.	n			1,00	€ 7.499,00	€ 7.499,00

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
19	.09	VETRINE V11 V12 Fornitura e installazione di vetrina a pavimento costituita da basamento in metallo e costruzione in lastre di vetro apribile ad ante contrapposte sul lato lungo, delle dimensioni esterne di mm.2000x800x2000. La vetrina dovrà essere dotata di guarnizioni e garantire una tenuta all'aria non inferiore a 1 ricambio d'aria ogni 10 giorni. Le lastre che compongono la costruzione dovranno essere in vetro extrachiario con spessore minimo di mm. 10,76 e perfettamente planari, garantendo la planarità anche per l'anta realizzata in vetro senza telaio perimetrale. Tutti materiali e le finiture utilizzate dovranno essere no-gassing; i fissaggi, la struttura metallica e i dispositivi di apertura dovranno garantire la stabilità e la sicurezza della vetrina sia aperta che chiusa; le cerniere dovranno essere adeguate ai carichi, non in vista e inattaccabili dall'esterno. La vetrina dovrà essere dotata di elemento verticale centrale della larghezza di mm. 1200 rivestito sui due lati e bordato per il fissaggio di n. 2 mensole contrapposte delle dimensioni di mm.1900x300 nelle posizioni indicate in progetto. Le mensole dovranno essere in metallo verniciato e dotate di piano luminoso diffusore, idoneo all'appoggio dei busti in terracotta esposti. L'illuminazione dovrà essere tale da non produrre aumenti di calore all'interno del vano espositivo. Il prezzo comprende supporti in metallo per la successiva applicazione di grafica per la didascalie. Sistema costruttivo come da brevetto Goppion GOP 17 n.074256652. Riferimento elaborato grafico E20.						
			n			2,00	€ 14.915,00	€ 29.830,00
19	.10	BASE ESPOSITIVA CON ILLUMINAZIONE B1 Fornitura e installazione di base video costituita da un elemento in metallo verniciato inclinato delle dimensioni complessive di mm. 450x1250x500, con la parte inclinata divisa in due parti, una delle quali deve avere una cassetta in vetro saldato extrachiario (mm 250x450x40)per l'esposizione di una lastra in rame con pannello interno di tessuto e strip Led di adeguata potenza incassata nella parte interna bassa. La parte retrostante della base deve ospitare almeno 3 spot led ad alta resa per l'illuminazione del quadro a parete. Cablaggi e apparecchiature dovranno essere disposte all'interno della struttura, dotate di ventilazione naturale e accessibili. La struttura sarà realizzata con telaio interno e rivestimento in lamiera verniciata. Riferimento elaborato E21						
			n			1,00	€ 1.017,00	€ 1.017,00
19	.11	BASE VIDEO BV1 Fornitura e installazione di base video costituita da un elemento in metallo verniciato inclinato delle dimensioni complessive di mm. 450x1400x400, completa di monitor LCD incassato da 19", lettore CD/DVD e diffusore audio amplificato e incassato nel retro con regolazione del volume. Le apparecchiature dovranno essere disposte all'interno della struttura, dotate di ventilazione naturale e accessibili. La struttura sarà realizzata con telaio interno e rivestimento in lamiera verniciata. Riferimento elaborato E21						
			n			1,00	€ 1.482,00	€ 1.482,00
19	.12	BASE VIDEO BV2 Fornitura e installazione di base video costituita da un elemento a tavolo in metallo verniciato delle dimensioni complessive di mm. 600x900x900, completa di monitor LCD incassato da 32" e schermo touch screen con caratteristiche tipo LG M3201C- touch 16/9 dimensioni 803x493x99,9, incassato a filo della superficie orizzontale per la parte dello schermo e lavorazione dei bordi di taglio della lamiera prive di parti taglienti per il pubblico. L'apparecchio video dovrà essere disposto all'interno della struttura, fissato e dotato di ventilazione naturale e accessibile. La struttura sarà realizzata con telaio interno e rivestimento in lamiera verniciata, con sportello laterale apribile con serratura e piano interno per l'appoggio di ulteriori apparecchiature non comprese nel prezzo e dotata di adeguati fori per il collegamento elettrico e cablaggi interni. La base dovrà essere realizzata con zoccolo rientrante. Riferimento elaborato E21						
			n			1,00	€ 2.128,00	€ 2.128,00

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
19	.13	BINARIO DI SOSPENSIONE Binario di sospensione per aste reggi quadro realizzato in metallo pressopiegato e fissato sotto le cornici dorate delle sale a contatto con le nuove tappezzerie. Compreso ogni onere e materiale per il fissaggio in quota, il taglio a misura lungo il perimetro delle sale e la verniciatura opaca in tinta con le tappezzerie, o bianche per quelle per le sale di esposizioni temporanee al piano terra..						
			ml.			350,00	€ 28,50	€ 9.975,00
19	.14	ASTE DI SOSPENSIONE Aste di sospensione per quadri sagomate in testa per l'aggancio a binari di sospensione realizzate con metallo trattato della sezione di mm.4x4						
			n			120,00	€ 22,70	€ 2.724,00
19	.15	GANCI SCORREVOLI PER QUADRI Ganci scorrevoli per quadri con elementi eccentrici di tenuta per carichi fino a kg.25						
			n			140,00	€ 5,85	€ 819,00
20		ILLUMINAZIONE						
20	.01	Lampada da parete in Coral grande Fornitura e installazione di Lampada da parete in Coral grande a luce indiretta, compresa la tinteggiatura con pittura murale successiva all'installazione secondo le indicazioni della DL. Sorgente : Alogena 200W QT-DE R7s Grado di protezione : IP40 Marchio F Classe isolamento I Colore : Coral Bianco						
			n			21,00	€ 243,00	€ 5.103,00
20	.02	Apparecchio di illuminazione da incasso Fornitura e installazione di Apparecchio di illuminazione da incasso a parete verniciato bianco completo di vetro di chiusura sabbato, trasformatore elettronico e alogene, compreso allaccio ai punti luce esistenti o da scatole di derivazione con tubazioni, scatole e quanto altro occorre secondo le norme di legge. Sorgente : Dicroica 35W 12v QR-CBC35 Gu4 . Grado di protezione : IP20 Marchio F Classe isolamento III Colore : Bianco Tipo : M1 Piccolo 45°						
			n			8,00	€ 135,00	€ 1.080,00
20	.03	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE CON BINARIO Fornitura e installazione di Sistema di illuminazione con binario elettrificato costruito in lega di alluminio, con all'interno alloggiati i conduttori, tutti sottoposti ad un trattamento contro l'ossidazione, detto passivazione, tagliati all'estremità per una lunghezza di 8 mm, secondo le norme IEC 570.I conduttori sono racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante PVC ad alta rigidità dielettrica ed alta resistività d'isolamento. Montaggio : Sospeso a soffitto oppure con attacco diretto e basetta a soffitto. compresi materiali e posa per l'allaccio elettrico dai punti esistenti mediante due scatole IP65 e tubazione in rame esterna rettilinea e curvata secondo le linee di curvatura delle arcate e delle volte eseguito a norma. Dimensioni : 1000X32mm H =32mm Colore : Bianco Tensione (V) : 220 Classe di isolamento : Classe I						
20	.01	binario ml 2,00	n			15,00	€ 168,00	€ 2.520,00
20	.02	binario ml 3,00	n			13,00	€ 242,00	€ 3.146,00
20	.04	Attacco a soffitto con morsetto per attacco diretto	n			72,00	€ 14,65	€ 1.054,80
20	.05	tappo di chiusura	n			12,00	€ 7,00	€ 84,00
20	.06	Testata di alimentazione con contatto di terra a destra oppure sinistra- Prova del filo incandescente : 960°C	n			12,00	€ 31,50	€ 378,00

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
20	.07	Allaccio al punto luce con cavo di alimentazione in materiale siliconico autoestinguente e morsettiera- Prova del filo incandescente : 650°C	n			12,00	€ 115,00	€ 1.380,00
20	.08	Giunto cablato a scomparsa Prova del filo incandescente : 960°C	n			16,00	€ 27,00	€ 432,00
20	.09	Proiettore orientabile doppio per binario Fornitura e installazione di Apparecchio di illuminazione in metallo verniciato cablato per 2 lampade ed accessoriato con frangiluce a nido d'ape Sorgenti : dicroiche 2x50W 12v QR-CBC51 Gu5,3 Grado di protezione : IP20 Marchio F Classe isolamento I Colore : Bianco Tipo : VB Spot Two	n			32,00	€ 380,00	€ 12.160,00
20	.10	Proiettore orientabile per binario Fornitura e installazione di Proiettore orientabile per binario in metallo verniciato accessoriato con adattatore a binario, porta accessori nero con frangiluce a nido d'ape Sorgente : Alogena 50W 12v GU53 Grado di protezione : IP20 Marchio F Classe isolamento I Colore : Bianco Tipo : VB Obiettivo	n			21,00	€ 338,00	€ 7.098,00
20	.11	Corpo speciale per illuminazione emergenza SA +SE incassata a parete Fornitura e installazione di Corpo speciale per illuminazione emergenza SA +SE incassata a parete compreso spostamento con canalina esterna del punto allaccio esistente fino alle posizioni indicate in progetto, fornitura e posa in opera di n. 2 scatole da incasso a parete comprese le opere murarie, installazione dei due apparecchi (18W autonomia 1h in SE e 6W autonomia 1h in SA), fornitura e posa di elemento in policarbonato bianco latte sagomato con piega a caldo sul lato superiore e inferiore e con sporgenza dal muro di mm.300, fissato superiormente con profilo angolare e dotato di pittogramma realizzato in stampa digitale su pellicola adesiva bianca per retroilluminazioni. Apparecchiature conformi alle normative CEI EN60598-2-22 Grado di protezione IP40 6W SA -18 W SE Installazione su superfici normalmente incombustibili Alimentazione: 230 Vac Tempo di ricarica batteria: 24h Temperatura massima di esercizio batteria CEI EN 60598-2-22 Corpo, diffusore e riflettente realizzati in materiale autoestinguente conforme alle norme CEI EN60598-1	n			24,00	€ 435,00	€ 10.440,00

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
20	.12	<p>Illuminazione da cornici perimetrali</p> <p>Fornitura e installazione di illuminazione da cornici perimetrali costituita da elemento continuo a luce LED tipo OPS33 alimentazione 24Vdc temperatura colore 3300K , applicato in appoggio a cornici esistenti in infiammabili, costituito da profilo in alluminio 16,5x9 mm e schermo sagomato in policarbonato e LED ad alta efficienza idonei all'illuminazione radente delle decorazioni pittoriche, senza effetti d'ombra o fiammate e con apertura del fascio luminoso anche verso il centro della sala, compresi alimentatori elettronici, cablaggi a norma e allacci ai punti luce esistenti, fissaggi, taglio delle barre negli angoli e compresa rimozione delle apparecchiature fluorescenti esistenti (da recuperare)</p> <p>Grado di protezione IP40 Installazione su superfici normalmente infiammabili certificata Alimentazione: 230 V ac diffusore e riflettente realizzati in materiale autoestinguente</p>						
			ml			315,00	€ 188,50	€ 59.377,50
20	.13	<p>Illuminazione con sospensioni centrali</p> <p>Fornitura e installazione di illuminazione con sospensioni centrali costituite da corpo illuminante con box in metallo verniciato nero e piastra inferiore in metallo verniciabile con pitture murali a scelta della DL in tinta con la sala, delle dimensioni massime di mm 650x650 con bordo perimetrale sottile, sospensione con cavetti in acciaio da adattare al gancio centrale esistente nelle sale, cavo di alimentazione protetto e rivestito, verniciatura a calce del pannello inferiore come indicato dalla DL. Il box in metallo contiene n. 3 spot orientabili GU5,3 x50W 12V o equivalenti LED a luce calda completi di trasformatore elettronico e dotati di schermo a nido d'ape. Nella parte superiore della lastra sono installati n.4 apparecchi dotati di fluorescenti Dulux 55W/83 HF per illuminazione indiretta.</p> <p>Grado di protezione IP20 Alimentazione: 230 V ac</p>						
			n			10,00	€ 2.357,00	€ 23.570,00
20	.14	<p>Illuminazione speciale con balastra</p> <p>Fornitura e installazione di illuminazione speciale costituita da balaustre in acciaio verniciato della sezione di circa mm.120x40, sagomate secondo i disegni di progetto per ogni singola sala della Pinacoteca. Le balaustre avranno un numero minimo di piedistalli della stessa sezione e la parte orizzontale dovrà essere idonea ad ospitare didascalie delle opere protette oltre ai cablaggi interni inaccessibili per il collegamento dell'illuminazione. L'illuminazione sarà costituita da elementi lineari con spot orientabili sull'asse verticale e spostabili sull'asse orizzontale, riuniti per gruppi corrispondenti alle opere a parete da illuminare. Potenza e fascio luminoso degli spot dovrà essere calibrato alla dimensione e collocazione di ciascun quadro come rappresentato nei disegni di prospetto di ogni sala della Pinacoteca (da sala 1 a sala 12) e per la sala dell'Eneide n.14 per la quale dovrà essere gradatamente aumentata l'illuminazione soprattutto per le grandi tele poste nelle specchiature tra le finestre. Nelle sale della Pinacoteca l'illuminazione dalle balaustre dovrà collaborare alla luce diffusa presente nelle sale di circa 45/50 lux al centro della parete, raggiungendo un grado che non superi i 150 lux sulle opere, con un effetto morbido e sfumato, evitando concentrazioni forti e disomogenee. Le balaustre avranno al piede un cavo protetto con calza metallica di collegamento alle prese esistenti e tutti gli elementi di illuminazione (circa 210 elementi spot) dovranno essere a bassa tensione con trasformatori occultati nella struttura. Nella fornitura è compreso ogni onere per puntamenti e regolazione della luce secondo le indicazioni della D.L. Misurate in metri lineari di proiezione in pianta indipendentemente dal numero di spot necessari.</p> <p>sale piano nobile sala 1</p>						
			ml.			4,50		

art	sub	descrizione	n	l	h	quantità	prezzo	importo
		sala 2	ml.			4,00		
		sala 4	ml.			3,00		
			ml.			3,00		
		sala 5	ml.			4,00		
			ml.			15,50		
		sala 6	ml.			8,50		
			ml.			5,00		
			ml.			4,00		
		sala 7	ml.			6,00		
		sala 8	ml.			15,00		
		sala 9	ml.			11,00		
			ml.			4,50		
		sala 12	ml.			12,50		
		sala 13	ml.			12,50		
		Totale	ml.			113,00	€ 613,00	€ 69.269,00
20	.15	illuminazione terrazza Fornitura e installazione di illuminazione terrazza costituita da due elementi continui a luce LED IP67 alimentazione 24Vdc temperatura colore 3300K , applicato alla base delle balauste in pietra con opportuni fissaggi, compresi alimentatori elettronici, cablaggi a norma e allacci ai due punti luce esistenti, materiali e lavoro per fissaggi e collegamenti, taglio a misura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Grado di protezione IP67 Alimentazione: 230 V ac						
20	.16	illuminazione cortile Fornitura e installazione di illuminazione del cortile costituita da gruppo di tre proiettori esterni fissati in prossimità di finestre sopra il cornicione principale, compresa staffa speciale di supporto, supporto multiplo ed ogni onere per il fissaggio a parete e il collegamento elettrico a norma di legge per tre accensioni separate. Grado di protezione IP67- n. 2 proiettori tipo Maxiwoody medio 150w HIT G12 GU565815 - n. 16 alette direzionali GU593804 - n. 1 rifrattore per distribuzione ellittica GU119624 - n.3 lampada CDM-T 150/83 G12 mastercolor - n. 1 proiettore tipo Maxiwoody medio 150w HIT G12 GU561815 - n. 1 staffa di supporto - n. 1 supporto multiplo GU601515	ml			63,00	€ 197,00	€ 12.411,00
20	.17	apparecchio multilampada Fornitura e installazione di apparecchio multilampada da parete con sorgenti orientabili a bassissima tensione 4x35w 12v GU4 QR-CBC 35 tipo minicestello, compreso ogni onere di fissaggio e collegamento, completo di lampade e schermi antiabbagliamento SP91. Grado di protezione IP20.	n			2,00	€ 3.820,00	€ 7.640,00
			n			2,00	€ 480,50	€ 961,00
21		GRAFICA Stampa digitale su pvc sottile adesivizzato per pannelli e didascalie di varie dimensioni applicati a supporti predisposti, eseguita su pellicola adesivizzata e protetta con trasparente opaco.						
			180	0,12	0,18	3,89		
			6	0,45	0,25	0,68		
			20	0,12	0,25	0,60		
		Totale	mq			5,16	€ 275,00	€ 1.419,83

art	sub	descrizione		n	l	h	quantità	prezzo	importo
totale netto a base di gara delle forniture:									€ 526.421,83

data : REV 30 luglio 2012

progettista
Museum Engineering srl

arch C. Cigolotti

arch. L. Schiavoni