



MINISTERO DELLA CULTURA

DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

LAZZARETTO

Progetto per il Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

VECCHIO

PROGETTO	Piano Stralcio "Cultura e Turismo Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) 2014 - 2020 Delibera CIPE 1° maggio 2016, n. 3 CUP: F77E20000120001 Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia
COMMITTENTE	MINISTERO DELLA CULTURA Direzione Regionale Musei Veneto RUP: arch. Annunziata Genchi
PROGETTAZIONE	Progettista: arch. Giulia Passante Collaboratori al progetto: arch. Roberta Bartolone, arch. Anna Longrigg Strutture: ing. Leonardo Cappi (IPM Engineering) Sicurezza: ing. Andrea Bondi (Intea s.r.l.) Progetto di restauro: dott.ssa Elisabetta Longega
FASE PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO AI SENSI DEL D.LGS N. 50/2016
G.4	Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio
OGGETTO	ANALISI PREZZI UNITARI
COD.	LV-APU
DATA	01-12-2022

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	CAPITOLI	IMPORTI
A.1.1	Opere edili e di restauro	€ 420 080,28
A.1.2	Opere di restauro delle superfici decorate	€ 76 812,73
A.2	Opere strutturali	€ 215 025,68
A.3	Sicurezza	€ 213 081,31
	TOTALE LAVORI	€ 925 000,00

A1_OPERE EDILI E DI RESTAURO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG2- COPERTURE (Cap 1)							
1 / 1 P1.01.030.00 1	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: rimozione totale elementi presenti in copertura pluviali lato nord Tezon Vecchio parte 1 * 5,00*4,90 pluviali lato ovest Tezon Vecchio parte 1 * 2,00*4,90 pluviali doccioni lato sud Tezon Vecchio parte 1 *6,00*0,70 grondaia lato nord Tezon Vecchio parte 1 *45,30 grondaia lato ovest Tezon Vecchio parte 1 *[6,50*2] grondaia lato sud Tezon Vecchio parte 1 * 54,20 converse con falde tetto Contumacia del Morer *[2*11]	5,00 2,00 6,00	4,90 4,90 0,70 45,30 13,00 54,20 22,00			24,50 9,80 4,20 45,30 13,00 54,20 22,00		
	SOMMANO m					173,00	4,80	830,40
2 / 2 P1.01.011.01 0	Rimozione parziale o totale del manto di copertura. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili: rimozione parziale pianellato, tavellonato o tavolato sottotegola. falda sud Tezon Vecchio parte 1 *[54,20+47,00]*7,61*0,500 falda nord Tezon Vecchio parte 1 *[45,29+47,00]*7,84*0,500 falda ovest Tezon Vecchio parte 1 *14,34*7,45*0,500	101,20 92,29 14,34	7,61 7,84 7,45	0,500 0,500 0,500		385,07 361,78 53,42		
	SOMMANO m					800,27	19,20	15'365,18
3 / 3 P1.01.012.00 3	Rimozione della piccola orditura di tetti costituita da morali, correntini e listelli. Sono compresi nell'intervento il lievo della chioderia ; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili: morali e listelli. si calcola la superficie delle falde al netto delle murature perimetrali: falda sud Tezon Vecchio parte 1 *[53,43+47,00]*6,38*0,500 falda nord Tezon Vecchio parte 1 *[44,52+47]*6,22*0,500 falda ovest Tezon Vecchio parte 1 *12,50*6,59*0,500	100,43 91,52 12,50	6,38 6,22 6,59	0,500 0,500 0,500		320,37 284,63 41,19		
	SOMMANO mq					646,19	22,32	14'422,96
4 / 4 P1.01.021	Distacco di moquette, linoleum, teli PVC, gomma ecc., posta a collaggio totale su sottofondo, compreso l'onere della raschiatura del collante residuo. rimozione della guaina sottocoppo Vedi voce n° 2 [m 800.27]					800,27		
	SOMMANO mq					800,27	6,47	5'177,75
5 / 5	RIFACIMENTO DI PIANELLATI PER							
	A R I P O R T A R E							35'796,29

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'796,29
P8.01.066	COPERTURE Pianellato sottostante al manto di copertura di tetto con orditura di legno, fornito e posto in opera, eseguito con parziale recupero di materiale riutilizzabile opportunamente pulito e restaurato. E' compresa la fornitura di idonea malta per il fissaggio di pianelle, la fornitura di pianelle fatte a mano simili alle esistenti ad integrazione di quelle mancanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Insieme le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno. Misurazione: superficie reale del pianellato posto in opera. si stima il 10 % dell'intera superficie Vedi voce n° 3 [mq 646.19] *0,10	0,10				64,62		
	SOMMANO					64,62	92,92	6'004,49
6 / 6 NP.01	Fornitura e posa in opera di piano sottotegola in pannelli strutturali OSB 3, a uso luogo umido (collante melaminico), posati su listellatura lignea esistenti con viti in acciaio inox: dello spessore di 12,5 mm. Nel prezzo sono compresi gli oneri di trasporto, innalzamento al piano, deposito e sfridi del materiale. Vedi voce n° 3 [mq 646.19]					646,19		
	SOMMANO m2					646,19	56,51	36'516,20
7 / 7 B25058c	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,3 mm, colore nero Vedi voce n° 3 [mq 646.19]					646,19		
	SOMMANO mq					646,19	5,24	3'386,04
8 / 8 B15037a	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione >= 150 kPa; conducibilità termica lambdaD = 0,025 ÷ 0,028 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: spessore 30 mm Vedi voce n° 3 [mq 646.19]					646,19		
	SOMMANO mq					646,19	27,55	17'802,53
9 / 9 B15037b	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: poliuretano espanso sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione >= 150 kPa; conducibilità termica lambdaD = 0,025 ÷ 0,028 W/mK, resistenza alla diffusione del vapore acqueo, conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1.200 x 600 mm: sovrapprezzo per ogni							
	A R I P O R T A R E							99'505,55

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							99'505,55
	cm in più di spessore Vedi voce n° 8 [mq 646.19] *3,00	3,00				1'938,57		
	SOMMANO mq					1'938,57	5,12	9'925,48
10 / 10 P1.07.001.00 1	Fornitura e posa in opera di piccola orditura di tetto, formata da morali o da listelli in legno di abete a 4 spigoli vivi. Sono compresi nell'intervento la chioderia, la ferramenta di fissaggio e ogni accessorio; l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida eseguita mediante applicazione esterna di protettivo dato a due mani. Da valutarsi per superficie di falda: in morali 8x8 cm circa integrazione con nuovi morali per il 30 % della superficie complessiva delle falde Vedi voce n° 3 [mq 646.19] *0,30	0,30				193,86		
	SOMMANO mq					193,86	23,98	4'648,76
11 / 11 P1.08.008.00 2	Fornitura e posa in opera di guaina gommo-bituminosa con armatura in poliestere continuo, previo strato di fondo in primer bituminoso spalmato in tutta la superficie, compreso ogni onere, elemento, accessorio, sfridi, risvolti, le sovrapposizioni dei giunti di almeno 10 cm. posata a freddo compresi gli oneri per la perfetta sigillatura in corrispondenza dei chiodi di ancoraggio della guaina dello spessore di mm. 4 Vedi voce n° 2 [m 800.27]					800,27		
	SOMMANO mq					800,27	12,72	10'179,43
12 / 12 P1.08.010	Compenso aggiuntivo per guaine con faccia superiore rivestita con una protezione anti UV costituita da scaglie di ardesia naturale. Vedi voce n° 2 [m 800.27]					800,27		
	SOMMANO mq					800,27	1,93	1'544,52
13 / 13 P8.01.070	RIPASSATURA DEL MANTO DI COPERTURA CON SOSTITUZIONE DEI COPPI FINO AL 40% Ripassatura o nuova posa a seguito dello smontaggio di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Inclusive le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . b) Con sostituzione fino al 40% di coppi. Misurazione: superficie reale del tetto oggetto di intervento. Vedi voce n° 2 [m 800.27]					800,27		
	SOMMANO					800,27	44,62	35'708,05
14 / 14	Fornitura e posa di tetto ventilato ed							
	A R I P O R T A R E							161'511,79

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'511,79
NP.03	ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERCoppo® o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm2/m, costituito da elementi di sopralzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA. Completano il sistema tutti gli accessori complementari e appositamente dimensionati quali: la griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato dello spessore di 12/10, il colmo di ventilazione in acciaio zincato dello spessore di 10/10, l'elemento di displuvio in acciaio zincato dello spessore di 10/10, la griglia di compluvio in acciaio zincato dello spessore di 15/10, l'elemento rompitratta in acciaio zincato dello spessore di 15/10 e tutti i ganci metallici necessari per la prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di partenza, quelli di prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di compluvio e completano il sistema i ganci per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls). L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel "Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERCoppo®. Gli elementi metallici saranno forniti in rame o verniciati. Vedi voce n° 2 [m 800.27]					800,27		
	SOMMANO m2					800,27	25,57	20'462,90
15 / 15 NP.04	Fornitura e posa di lamiera forata in acciaio inox Aisi 304 dello spessore di 8/10 di mm verniciati a polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione RAL 8019 opaco per realizzazione chiusura del tetto ventilato sulla linea di gronda. Sviluppo totale pari a 120 mm. Sono compresi nell'intervento il fissaggio alla copertura che sarà effettuato con apposita ferramenta in acciaio inox di ancoraggio. Gli eventuali giunti saranno raccordati con sigillatura attraverso silicone specifico in tinta. Incluso quanto necessario per una corretta installazione a perfetta regola d'arte. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere. lato sud Tezon Vecchio Parte 1 *54,20 lato ovest Tezon Vecchio Parte 1 *14,37 lato nord Tezon Vecchio Parte 1 *45,30		54,20 14,37 45,30			54,20 14,37 45,30		
	SOMMANO m					113,87	45,41	5'170,84
	OG2- ALLONTANAMENTO ACQUE METEORICHE (Cap 2)							
16 / 16 NP.05	Fornitura e posa di grondaie in acciaio inox Aisi 304 dello spessore di 8/10 di mm di sezione tonda con riccio verniciate a							
	A R I P O R T A R E							187'145,53

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							187'145,53
17 / 17 NP.06	polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione RAL 8019 opaco. Sviluppo totale della grondaia pari a 415 mm. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto. I giunti tra le parti saranno raccordati con rivetti in acciaio inox a testa chiusa e con la sigillatura attraverso un silicone specifico in tinta con le grondaie stesse. Realizzazione di cicogne con sezione tonda di raccordo tra copertura e grondaie da posare con passo pari a 1000 mm. Incluso quanto necessario per una corretta installazione a perfetta regola d'arte. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere.							
	lato sud Tezon Vecchio Parte 1 *54,30		54,30			54,30		
	lato ovest Tezon Vecchio Parte 1 *14,57		14,57			14,57		
	lato nord Tezon Vecchio Parte 1 *45,40		45,40			45,40		
	SOMMANO m					114,27	108,10	12'352,59
17 / 17 NP.06	Fornitura e posa di pluviali in acciaio inox Aisi 304 dello spessore di 8/10 di mm di diametro esterno 100 mm verniciati a polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione RAL 8019 opaco. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti, delle curve sagomate e dei raccordi. Il fissaggio alla muratura sarà effettuato con apposita ferramenta in acciaio inox di ancoraggio e collarini di sostegno. Il giunto tra grondaia e pluviale sarà raccordato con apposite bocchette in acciaio inox e la sigillatura sarà effettuata attraverso un silicone specifico in tinta. Incluso quanto necessario per una corretta installazione a perfetta regola d'arte. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere.							
	lato sud Tezon Vecchio Parte 1, tubo pluviale a doccia *6,00*0,70	6,00	0,70			4,20		
	lato ovest Tezon Vecchio Parte 1 fino al terminale di base *2,00*2,90	2,00	2,90			5,80		
	lato nord Tezon Vecchio Parte 1, fino al terminale di base *5,00*2,90	5,00	2,90			14,50		
	SOMMANO m					24,50	67,88	1'663,04
18 / 18 NP.07	Fornitura e posa di scossaline pressopiegate in acciaio inox Aisi 304 dello spessore di 8/10 di mm verniciate a polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione RAL 8019 opaco. Sviluppo totale pari a 415 mm. Sono compresi nell'intervento il fissaggio alla copertura che sarà effettuato con apposita ferramenta in acciaio inox di ancoraggio. Gli eventuali giunti saranno raccordati con sigillatura attraverso silicone specifico in tinta. Incluso quanto necessario per una corretta installazione a perfetta regola d'arte. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere.							
	bordo due falde *2,00*7,50	2,00	7,50			15,00		
	SOMMANO m					15,00	95,14	1'427,10
19 / 19 NP.08	Fornitura e posa di tagliacqua in lamiera pressopiegata in acciaio inox Aisi 304							
	A R I P O R T A R E							202'588,28

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'588,28
	dello spessore di 8/10 di mm verniciati a polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione RAL 8019 opaco. Sviluppo totale pari a 500 mm. Sono compresi nell'intervento il fissaggio alla copertura che sarà effettuato con apposita ferramenta in acciaio inox di ancoraggio. Gli eventuali giunti saranno raccordati con sigillatura attraverso silicone specifico in tinta. Incluso quanto necessario per una corretta installazione a perfetta regola d'arte. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere.							
	incrocio con falde tetto Contumacia del Morer *[10,3+7,9] lato bassorilievo fronte ovest *3,00		18,20 3,00			18,20 3,00		
	SOMMANO m					21,20	84,47	1'790,76
20 / 20 P1.18.009	Fornitura e posa in opera di tubi terminali in ghisa, del diametro di 100 mm e lunghezza 2,00 m. Sono compresi nell'intervento la formazione dei giunti e delle curve; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. lato ovest *2,00 lato nord *5,00					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	129,89	909,23
21 / 21 P8.01.030	SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario, del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiate compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00) per collegamento pluviali alla rete già predisposta. Si stima per ogni pozzetto da allacciare un percorso di circa 3 metri * 7,00*3,00*[0,50*0,60]	7,00	3,00	0,300		6,30		
	SOMMANO					6,30	174,74	1'100,86
22 / 22 P8.01.035	REINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI- MATERIALE IN LOCO Rinterro o riempimento di cavi o di buche praticati per sondaggi nelle fondazioni e/o per lavori di consolidamento fondazionale con materiali scevri da sostanze							
	A R I P O R T A R E							206'389,13

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'389,13
23 / 23 NP.09	organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. a) Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 21 [6.30] a detrarre il volume del tubo *7,00*3,00* [0,15*0,15]	7,00	3,00	0,023		6,30		
						-0,48		
	Sommano positivi					6,30		
	Sommano negativi					-0,48		
	SOMMANO					5,82	21,42	124,66
	Formazione di pozzetto a base colonna pluviale comprensivo di posa di tubazione di collegamento alla rete esistente. La lavorazione comprende la fornitura di un pozzetto in cemento, spessore cm 4,5, con sigillo, delle dimensioni di 50x50 cm su cui innestare il terminale in ghisa del pluviale, la curva a gomito alla base dello stesso, la fornitura e posa su letto di sabbia di un tubo diametro 15 cm in cls, e il raccordo dello stesso alla rete esistente, secondo le quote e le pendenze di progetto. Scavi e reinterri sono c0ompensati con altra voce. per i fronti nord e ovest Tezon Vecchio Parte 1 *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	159,80	1'118,60
	OG2-OPERE SUI MATERIALI LAPIDEI (Cap 4)							
	Rimozione di elementi metallici presenti sulle murature, quali perni, staffe, grappe, chiodi e piccola ferramenta. Sono compresi nell'intervento la rimozione dalla sede dei singoli elementi e l'asporto del legante; la pulitura e risarcitura di fori; l'accatastamento a piè d'opera dei materiali di recupero. si stima un numero medio di 10 elementi per foro finestra *10,00*29,00 ulteriori elementi, quali isolatori elettrici e la gabbia di faraday, presenti in altre porzioni di superfici murarie, a stima * 275,00	10,00	29,00			290,00		
						275,00		
	SOMMANO cad					565,00	3,64	2'056,60
25 / 25 P1.01.051	Rimozione di infestanti vegetali e piante superiori mediante estirpazione delle strutture vegetative, preceduta da un trattamento con idonei prodotti diserbanti applicati per irrorazione fogliare fino a gocciolamento o con iniezione d'agente biocida nell'apparato radicale per strutture vegetative superiori. Sono compresi nell'intervento il trattamento biocida preliminare; l'estirpazione manuale delle strutture vegetative ad essiccazione avvenuta; l'eliminazione di ogni residuo di							
	A R I P O R T A R E							209'688,99

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'688,99
	diserbante dalle superfici murarie mediante idoneo lavaggio. Per tutte le superfici lapidee costituenti le bordature dei fori porta o finestra interessati alla sostituzione dei serramenti Tezon Vecchio lato nord *7,00*[0,16+0,20]*[2*(1,20+1,35)] Tezon Vecchio lato sud finestre con bordature in pietra sui 4 lati *14,00*[2*0,15+0,08]*[2*(1,20+1,40)] Tezon Vecchio lato sud finestre con bordature in pietra su 2 lati *4,00*[2*0,15+0,08]*[2*1,40] Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua a ovest *0,22*[2*(3,16+2,50)] Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: stipiti, *[0,50+2*0,25]*[2,40+2*3,50] Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: soglia *[0,15+0,50]*1,800 Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: architrave *[2*(0,50+0,25)]*1,800 Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua est: stipiti, *[0,50+2*0,30]*[2*2,70] Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: soglia *[0,50+0,15]*1,400 Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: architrave *[2*(0,3+0,50)]*1,900 Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: sopraluce *[2*0,22+0,50]*1,600 Tezon Vecchio lato ovest *2,00*[0,13+0,15]*[2*(1,25+1,00)] Altre superfici lapidee sui prospetti esterni: Tezon Vecchio lato sud, da misurazione deducibili dalla mappatura del degrado *4,15 Tezon Vecchio lato sud, porta d'acqua centrale: sopraluce *[2*0,22+0,50]*1,600 Tezon Vecchio lato ovest, da misurazione deducibili dalla mappatura del degrado *1,00 Tezon Vecchio lato ovest, portale centrale: fronte ovest, incrementato del 50% a compensazione del modellato *1,50*9,75 Tezon Vecchio lato ovest, portale centrale: imbotti porta *0,50*[2*2,60+1,40] SOMMANO mq	7,00	0,36	5,100		12,85		
		14,00	0,38	5,200		27,66		
		4,00	0,38	2,800		4,26		
			0,22	11,320		2,49		
			1,00	9,400		9,40		
			0,65	1,800		1,17		
			1,50	1,800		2,70		
			1,10	5,400		5,94		
			0,65	1,400		0,91		
			1,60	1,900		3,04		
			0,94	1,600		1,50		
		2,00	0,28	4,500		2,52		
			4,15			4,15		
			0,94	1,600		1,50		
			1,00			1,00		
		1,50	9,75			14,63		
			0,50	6,600		3,30		
	SOMMANO mq					99,02	24,07	2'383,41
26 / 26 P1.13.049.00 1	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica si stima una media di 2 elementi ogni foro finestra *2,00*29,00 previsione per lesioni presenti in altre porzioni di superfici lapidee su cui si interviene *10,00 SOMMANO cad	2,00	29,00			58,00		
						10,00		
	SOMMANO cad					68,00	11,96	813,28
27 / 27	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o							
	A R I P O R T A R E							212'885,68

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'885,68
P1.13.049.00 2	disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno Vedi voce n° 26 [cad 68.00]					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	36,54	2'484,72
28 / 28 P1.13.060.00 3	Stuccatura superficiale di lesioni, microlesioni, giunti e piccoli fori su elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la pulitura in profondità delle fessure da sigillare; il riempimento delle soluzioni di continuità con idonea miscela a base di calce aerea e polveri lapidee, eventualmente additivata con resine acriliche; la pulitura di eventuali residui della lavorazione sulle superfici circostanti: per stuccature oltre 1 dmq per tutte le superfici lapidee oggetto di intervento: Vedi voce n° 25 [mq 99.02]					99,02		
	SOMMANO mq					99,02	39,19	3'880,59
29 / 29 P8.01.062	CONSOLIDAMENTO DI LEMENTI LAPIDEI Consolidamento strutturale di elementi lapidei (mensole, capitelli, architravi, colonne etc.) da eseguirsi mediante inserimento di perni in acciaio inox marino AISI 316 filettato, di diametro opportuno e di lunghezza variabile tra i 30 e i 50 cm ed incollaggio degli stessi con resina epossidica (Araldyt BY 165 con indurente HY2996 - Ciba) caricata con inerte (Aerosil, polvere di pietra di colore simile a quello del materiale lapideo), previa perforazione con sonda meccanica a sola rotazione con diametro leggermente superiore a quello delle barre per consentire l'incollaggio della resina. I perni saranno prima accuratamente sgrassati con solvente (Acetone). Durante l'operazione si avrà l'accortezza di far fuoriuscire la polvere accumulatasi nella cavità. Compreso ogni altro onere e magistero per dare le opere finite a perfetta regola d'arte. Misurata nella lunghezza effettiva delle barre. si prevede un'alunghezza media di 20 cm di barra nella misura di due barre per ogni punto di consolidamento *30,00*2,00*0,200	30,00	2,00	0,200		12,00		
	SOMMANO m					12,00	152,15	1'825,80
	OG2-OPERE SULLE MURATURE (Cap 3)							
30 / 30 P1.04.011.00	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia							
	A R I P O R T A R E							221'076,79

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'076,79
2	vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malte di caratteristiche in tutto simili a quelle esistenti: con mattoni pieni nuovi tipo a mano Per sistemazione fori finestra, alloggiamento cassamatta infisso, stimando una media di 30 mattoni per foro finestra *29,00*30,00 per arrotondamento *1,74	29,00	30,00 1,74			870,00 1,74		
	SOMMANO cad					871,74	9,32	8'124,62
31 / 31 P1.04.025.00 2	Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista in funzione della riquadratura dei fori finestra per alloggiamento cassamatta infisso *29,00*[1,20*0,28*3]	29,00	1,01			29,29		
	SOMMANO mq					29,29	69,28	2'029,21
	OG2-SERRAMENTI E INFERRIATE (Cap 5)							
32 / 32 P8.01.189	TRATTAMENTO INFERRIATE Trattamento preliminare di elementi in ferro ossidati inamovibili: l'operazione è finalizzata alla protezione degli elementi in ferro, onde evitare ulteriori processi corrosivi che provocherebbero il continuo degrado del metallo e la formazione di scoloriture e macchie di ruggine sulle superfici. Il trattamento sarà effettuato in due fasi; la prima all'inizio del restauro della facciata, la seconda al termine delle operazioni. I Fase: a - Rimozione meccanica di prodotti di ossidazione del metallo con spazzolini in setola artificiale e/o con spazzolini in setola montati su microtrapani, b - Applicazione a pennello di un convertitore di ruggine (Ferstab - C.T.S), previo isolamento delle parti di pietra circostanti con lattice di gomma, c - Protezione provvisoria a pennello delle parti trattate, con resina acrilica in soluzione (Paraloid B72 Rohm & Haas, al 25% in acetone). II Fase; d - Protezione finale degli elementi metallici precedentemente trattati effettuata con la finalità di proteggere il metallo dall'azione degli agenti atmosferici e di conferirgli una tonalità simile a quella antica. e - applicazione a pennello di due mani di polvere di grafite miscelata ad olio di lino cotto in solvente, tirata a straccio al fine di ottenere una superficie molto sottile ed omogenea senza sfogliature né							
	A R I P O R T A R E							231'230,62

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'230,62
	interruzioni né sbollature.Rimozione della resina acrilica precedentemente applicata con solvente (acetone). N.B. Per la buona riuscita dell'operazione si dovrà operare in condizioni climatiche favorevoli. Le operazioni saranno eseguite da un Restauratore. Tezon Vecchio prospetto sud *18,00*[1*1,2] Tezon Vecchio prospetto sud sopra luce porte d'acqua *[(1,80+1,50)*1,20] Tezon Vecchio prospetto nord *6,00*[1,20*1,30]	18,00	1,20			21,60		
			3,96			3,96		
		6,00	1,56			9,36		
	SOMMANO m2					34,92	117,82	4'114,27
33 / 33 P1.01.031.00 4	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro rimozione della struttura lignea e rete metallica dei fori finestra: Tezon Vecchio prospetto sud, con incremento della quantità del 50% per rimozione anche del tamponamento provvisorio ove presente *20,00*1,50 Tezon Vecchio prospetto ovest *2,00 Tezon Vecchio prospetto nord *7,00	20,00	1,50			30,00 2,00 7,00		
	SOMMANO cad					39,00	27,60	1'076,40
34 / 34 NP.10	sovrapprezzo per lo smontaggio completo dell'inferriata, il trasporto in laboratorio ove saranno eseguite tutte le lavorazioni già compensate con la voce principale, il trasporto in cantiere e la rimessa in opera utilizzando le tecniche tradizionali dell'inzancatura con piombo fuso per tutte le inferriate *28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	666,12	18'651,36
35 / 35 NP.11	Fornitura e posa in opera di infissi per finestre, in parte fissi ed in parte apribili, costruiti con profili a taglio termico tipo OS2 75, sezione a vista nodo laterale fisso massimo 32mm, sezione a vista nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 77 mm. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in plastica nera. Le finestre dovranno prevedere l'apertura ad anta e ribalta, con ferramenta perimetrale e cerniere a scomparsa con 130 kg di portata, la ferramenta sarà dotata di un adeguato numero di punti di chiusura commisurato alle dimensioni dell'anta e che consenta l'apertura dell'anta sino a 90°. Il sistema produttivo prevede l'impiego di tre componenti realizzando l'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di							
	A R I P O R T A R E							255'072,65

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'072,65
	poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. Il set di profili selezionato deve garantire la distinguibilità delle parti fisse da quelle apribili minimizzando il più possibile i nodi, lasciando la scelta di avere o meno i vetri tra loro complanari. I profili metallici sono ottenuti da profilatura a freddo di nastri di acciaio inox AISI316L Marine (X2 CrNiMo 17-12-2) spessore 15/10 norme EN10088-2 e EU114, con finitura Scotch Brite, prevendendo il mantenimento delle pieghe aperte. L'assemblaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Finitura delle superfici con verniciatura a polveri di poliesteri termoindurenti per esterni con colorazione Ral 8019 opaco. I serramenti sono completi di vetrocamera antisfondamento basso emissivo con gas argon della seguente composizione: 44.1/22/33.2 con canalino nero, fissati mediante fermavetri a scatto (senza viti a vista) in acciaio inox 316 quadrati distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Include maniglia tipo "Vitruvio tonda tronca" in ottone verniciata in tinta al serramento e quanto necessario per una corretta installazione. Il fissaggio dell'infisso alla muratura avviene mediante turboviti adeguatamente dimensionate. La sigillatura fra telaio serramento e muratura viene garantita mediante applicazione di nastro autoespandente perimetrale, sigillatura/stuccatura interna ed esterna. Per compensare la differenza dell'altezza della piana del davanzale è prevista l'applicazione di una tamponatura metallica realizzata mediante tubolari rettangolari in acciaio inox verniciati in tinta al serramento, con interposto opportuno isolante. La porzione esterna della piana del davanzale viene rivestita mediante scossalina in acciaio inox spessore 12/10 verniciata in tinta al serramento, sviluppo massimo 250 mm con opportune sigillature perimetrali. Il tutto imballato adeguatamente per trasporto e posa presso cantiere. Dimensioni medie 1380 mm x 925 mm. Tezon Vecchio prospetto sud *18,00 Tezon Vecchio prospetto sud, finestre sopr ale porte d'acqua: si incrementa la quantità del 50% per la loro maggiore misura *2,00*1,50 Tezon Vecchio prospetto ovest *2,00 Tezon Vecchio prospetto nord *7,00 SOMMANO cadauno OG2-TRASPORTI E CONFERIMENTO A DISCARICA (Cap 7) Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi,					18,00		
		2,00	1,50			3,00		
						2,00		
						7,00		
						30,00	4'031,24	120'937,20
36 / 36								
N0.09.008.00								
2								
	A R I P O R T A R E							376'009,85

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							376'009,85	
37 / 37 N0.09.008.00 4	demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in laterizio pietrame marmo ceramica cemento o composti coppi non recuperabili, nella misura del 40 per cento della superficie. SI stima una incidenza di 30 coppi al m2 di cui 12 non recuperabili.Per un volume equivalente di 0.024m3/m2 di copertura Vedi voce n° 2 [m 800.27] *0,024 pianelle non recuperabili.. SI stima una incidenza di 28 pianelle al m2 di cui 5 non recuperabili.Per un volume equivalente di 0.0048m3/m2 di copertura Vedi voce n° 5 [64.62] *0,005				0,024	19,21			
	SOMMANO coeff				0,005	0,32			
						19,53	2,40	46,87	
	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in legno rimozione tavolati sottotegola e listelli distanziatori tetto. per un volume medio di 0.03 m3/m2 Vedi voce n° 2 [m 800.27] *0,030 rimozione dei profili finestra. per un volume di 0.225 m3/m di profilo: lato nord *15,00*[2*(1,00+1,20)]*0,225 lato ovest *2,00*[2*(1,07+1,03)]*0,225 lato sud finestre *18,00*[2*(1,00+1,20)]*0,225 lato sud sopraporte *2,00*[2*(1,50+1,20)]*0,225	15,00 2,00 18,00 2,00	4,40 4,20 4,40 5,40		0,225 0,225 0,225 0,225	14,85 1,89 17,82 2,43			
	SOMMANO coeff					61,00	2,40	146,40	
	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/ o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto fino a 5 m3 coppi non recuperabili, nella misura del 20 per cento della superficie. Si stima una incidenza di 30 coppi al m2 di cui 6 non recuperabili.Per un volume equivalente di 0.012m3/m2 di copertura Vedi voce n° 2 [m 800.27] *0,012 pianelle non recuperabili.. SI stima una incidenza di 28 pianelle al m2 di cui 5 non recuperabili.Per un volume equivalente di 0.0048m3/m2 di copertura Vedi voce n° 5 [64.62] *0,005 macerie prodotte dallo scuci cucì delle murature intorno ai fori finestra, ove necessario. SI stima il 60 % del volume della muratura risarcita: *0,005 in via di stima *1,00*0,700 rimozioni lattonerie.Per un volume medio		1,00		0,012 9,60 0,005 0,32 0,005 0,01 0,700 0,70				
						10,63		376'203,12	
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,63		376'203,12
	di 0.064 m3/m Vedi voce n° 1 [m 173.00] *0,064 rimozione tavolati sottotegola e listelli distanziatori tetto. per un volume medio di 0.03 m3/m2 Vedi voce n° 2 [m 800.27] *0,030 rimozione dei profili finestra. per un volume di 0.004m3/m di profilo: lato nord *15,00*[2*(1,00+1,20)]*0,004 lato ovest *2,00*[2*(1,07+1,03)]*0,004 lato sud finestre *18,00*[2*(1,00+1,20)]* 0,004 lato sud sopraporte *2,00*[2*(1,50+1,20)]* 0,004 rimozione delle griglie dei serramenti. Per un volume medio di 0.01m3/m2 lato nord *15,00*[1,00*1,20]*0,010 lato ovest *2,00*[1,07*1,03]*0,010 lato sud finestre *18,00*[1,00*1,20]*0,010 lato sud sopraporte *2,00*[1,50*1,20]* 0,010 rimozione guaina tetto. Per un volume di 0.03m3/m2 Vedi voce n° 4 [mq 800.27] *0,030 applicazione dei coefficienti di aumento volumetrico : Vedi voce n° 36 [coeff 19.53] Vedi voce n° 37 [coeff 61.00] *1,00	15,00 2,00 18,00 2,00 15,00 2,00 18,00 2,00 1,00	4,40 4,20 4,40 5,40 1,20 1,10 1,20 1,80		0,064 0,030 0,004 0,004 0,004 0,004 0,010 0,010 0,010 0,010 0,030	11,07 24,01 0,26 0,03 0,32 0,04 0,18 0,02 0,22 0,04 24,01 19,53 61,00		
	SOMMANO mc					151,36	104,96	15'886,75
39 / 39 NO.09.003	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni mc x 100 m circa (fino al pontile di servizio sul fronte nord dell'isola): Vedi voce n° 38 [mc 151.36] *10,00	10,00				1'513,60		
	SOMMANO mc					1'513,60	8,47	12'820,19
40 / 40 NO.09.007.00 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 Vedi voce n° 36 [coeff 19.53]					19,53		
	SOMMANO mc					19,53	27,58	538,64
41 / 41 NO.09.007.00 3	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi rimozioni lattonerie. Per un peso medio di 1.4kg/m Vedi voce n° 1 [m 173.00] *1,400 rimozione delle griglie dei serramenti 10x10x6mm. Per un peso medio di 4.5 kg/ m2 *1,400 lato nord *15,00*[1,00*1,20]*4,500 lato ovest *2,00*[1,07*1,03]*4,500 lato sud finestre *18,00*[1,00*1,20]*4,500 lato sud sopraporte *2,00*[1,50*1,20]* 4,500	15,00 2,00 18,00 2,00	1,20 1,10 1,20 1,80		1,400 1,400 4,500 4,500 4,500 4,500	242,20 1,40 81,00 9,90 97,20 16,20		
	SOMMANO kg					447,90	0,22	98,54
42 / 42 NO.09.007.00 4	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)							
	A R I P O R T A R E							405'547,24

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'547,24
43 / 43 NO.09.007.00 5	rimozione della guaina del tetto. Per un peso medio di 4,5 kg/m2 Vedi voce n° 4 [mq 800.27] *4,500				4,500	3'601,22		
	SOMMANO kg					3'601,22	0,76	2'736,93
	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei rimozione tavolati sottotegola e listelli vari, stimando un peso medio di 30 kg al m2 di copertura (composto da 10 kg di tavolato 20 kg di moralamme e listelli): Vedi voce n° 2 [m 800.27] *30,000				30,000	24'008,10		
	rimozione dei telai dei serramenti. Per un peso di 3,45 kg metro di telaio ligneo:							
	lato nord *15,00*[2*(1,00+1,20)]*3,450	15,00	4,40		3,450	227,70		
	lato ovest *2,00*[2*(1,07+1,03)]*3,450	2,00	4,20		3,450	28,98		
	lato sud finestre *18,00*[2*(1,00+1,20)]*3,450	18,00	4,40		3,450	273,24		
	lato sud sopraporte *2,00*[2*(1,50+1,20)]*3,450	2,00	5,40		3,450	37,26		
	SOMMANO kg					24'575,28	0,48	11'796,13
	OS2A-OPERE DI RESTAURATORE (Cap 6)							
44 / 44 P8.01.162	PRECONSOLIDAMENTO DI INTONACI DEGRADATI Preconsolidamento di porzioni di intonaco decorato e non che presentino accentuati fenomeni di disgregazione superficiali o polverizzazione mediante applicazione di silicato di etile puro, che verrà applicato a pennello fino a rifiuto della sostanza. Ove necessario e richiesto dalla DL si dovrà provvedere alla velinatura con carta giapponese per il mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco. Su parti più gravemente polverizzate l'operazione verrà prima effettuata per impregnazione a pennello fino a rifiuto della sostanza e successivamente ad impacco mediante compresse di polpa di cellulosa ricoperte da pellicola di polietilene per limitare l'evaporazione del solvente. Al termine delle operazioni le parti trattate dovranno essere accuratamente tamponate con solvente (White spirit) per rimuovere eccessi superficiali del prodotto. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento.							
	lato interno nord Tezon Vecchio. Per le porzioni superiori di intonaco *[2,94+7,90+1,40+17,11+22,45+75,00]		126,80			126,80		
	lato interno ovest Tezon Vecchio. Per le porzioni superiori di intonaco *20,50		20,50			20,50		
	SOMMANO					147,30	99,56	14'665,19
45 / 45 NP.12	Consolidamento in profondità degli intonaci distaccati mediante microiniezioni con formulato costituito da malta a presa debolmente idraulica, cariche, polimeri acrilici in dispersione. L'intervento comprende: la realizzazione dei fori necessari sulla superficie da consolidare (mediamente 6-8 a mq), l'iniezione di una miscela di acqua e alcool, l'iniezione della							
	A R I P O R T A R E							434'745,49

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434'745,49
46 / 46 P8.01.160	malta adesiva attraverso apposite siringhe, la chiusura dei fori mediante stuccatura con malta in tutto simile a quella dell'intonaco esistente. (Voce prezzario di Venezia P1.10.30 non ha importo economico). si stima il 60 % della superficie degli intonaci oggetto di preconsolidamento: Vedi voce n° 44 [147.30] *0,60	0,60				88,38	165,64	14'639,26
	SOMMANO m2					88,38		
	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incasioni della D.L. il secndo trattamento sarà eseguito con prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale. lavorazione applicata alle aree oggetto di preconsolidamento: Vedi voce n° 44 [147.30]					147,30		
	SOMMANO					147,30	43,51	6'409,02
47 / 47 P8.01.161	RIMOZIONE MECCANICA DI ORGANISMI BIODETERIOGENI PRECEDENTEMENTE TRATTATI CON BIOCIDA Rimozione di organismi biodeteriogeni precedentemente trattati mediante l'impiego di un detergente in soluzione (Tween 20 allo 0,1% acqua di rete) e con l'aiuto dell'azione meccanica esercitata da spazzole di saggina, spazzolini in setola artificiale e bisturi a lama fissa, previo abbondante risciacquo delle superfici precedentemente trattate con biocida. Per la rimozione di biodeteriogeni presenti in forma più compatta e di maggiore aderenza alle superfici saranno impiegati spazzolini di setola montati su microtrapani e bisturi. L'operazione sarà eseguita da un Restauratore. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione. Vedi voce n° 46 [147.30]					147,30	43,64	6'428,17
	SOMMANO					147,30		
	A R I P O R T A R E							462'221,94

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

[illegible]

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

[illegible]

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

[illegible]

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO

[illegible]

COMMITTENTE: Ministero della Cultura DIREZIONE GENERALE MUSEI -DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO [Lazz Tezon gr ridotto finale]

A2_OPERE STRUTTURALI

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di accantieramento e preparazione dell'area di lavoro (SpCat 1)							
	Preparazione dell'area di lavoro, opere provvisionali e mezzi d'opera (Cat 1)							
1 / 15 P3.02.024 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto da filo continuo in polipropilene al 100% fino a 450gr/mq Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto da filo continuo in polipropilene al 100% fino a 450gr/mq, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa gli sfridi, le sovrapposizioni e gli adattamenti in corrispondenza di sottoservizi, pozzetti, caditoie, tubazioni e altro. Sotto percorso di transito per mezzi di cantiere (circa 130m per una larghezza di 4m)		130,00	4,000		520,00		
	SOMMANO m²					520,00	10,08	5'241,60
2 / 16 P3.08.009.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale Formazione di rilevato o di sottofondo stradale compreso la fornitura del materiale, con ghiaia in natura o misto cava a granulometria variabile fino ad un massimo di 12 cm. Il materiale aggregato deve essere compreso entro il 25÷30% posto in opera a strati dello spessore massimo di 20 cm ciascuno, compresa la compattazione, eventuali cedimenti e ricarichi, fino ad ottenere per ogni strato la densità richiesta dalla D.L.con piano stradale secondo le sagome prescritte, misurato in opera compresso con il metodo delle sezioni ragguagliate: per Venezia e per Mestre rispettivamente. Percorso di transito per mezzi di cantiere (circa 130m per una larghezza di 4m e altezza 20cm dopo costipamento)		130,00	4,000	0,200	104,00		
	SOMMANO m³					104,00	91,21	9'485,84
3 / 17 LV.003 ANALISI PREZZI	Rimozione del percorso di transito del mezzo di cantiere Rimozione completa di pista di cantiere larga 4 m, composta da geotessuto e ghiaia, con spessore variabile fino a 30 cm. Il prezzo comprende e compensa il trasporto del materiale all'interno dell'isola, lo stoccaggio temporaneo, la ripresa, il carico e lo scarico, il trasporto acqueo e terrestre con mezzi idonei e abilitati, il conferimento a discarica o centro di recupero di materiali inerti, analisi per la classificazione del materiale rimosso. Percorso di transito per mezzi di cantiere (circa 130m per una larghezza di 4m e altezza 20cm)		130,00	4,000	0,200	104,00		
	SOMMANO m³					104,00	120,84	12'567,36
	Demolizioni (Cat 2)							
4 / 13 LV.002 ANALISI PREZZI	Rimozione del cancello metallico sull'apertura del fronte nord e successiva riposa al termine dei lavori Rimozione del cancello metallico provvisorio esistente, trasporto all'interno dell'area di cantiere, stoccaggio, ripresa e nuova posa al termine dei lavori, dopo il ripristino delle spallette del varco in muratura. Il prezzo comprende e compensa inoltre la posa in opera e il nolo, per tutta la durata dei lavori, di un cancello temporaneo con dimensione paria circa 3x2 m (bxh) e adeguata struttura di sostegno, nonché la successiva rimozione al termine dei lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'083,24	2'083,24
	A R I P O R T A R E							29'378,04

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'378,04
5 / 14 P8.01.005 COMUNE VENEZIA 2022	Smontaggio di muratura a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici di qualsiasi tipo, natura e consistenza Smontaggio di muratura a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici di qualsiasi tipo, natura e consistenza, anche in pietra o a sacco dello spessore superiore ad una testa, da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamento a mano sino ai punti di carico e scarico, la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il trasporto delle macerie alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva della geometria della muratura smontata. Allargamento varco nord per accesso gru edile automontante, mezzi e materiali	2,00	0,50	0,400	3,500	1,40		
	SOMMANO m ³					1,40	328,96	460,54
	Opere edili (Cat 4)							
6 / 18 P8.01.083 COMUNE VENEZIA 2022	Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva della sola parte oggetto di intervento. Ricostruzione spallette varco nord per accesso gru edile automontante, mezzi e materiali	2,00	0,50	0,400	3,500	1,40		
	SOMMANO m ³					1,40	1'159,10	1'622,74
7 / 19 P1.04.009.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a facciavista, a compenso degli oneri relativi alla selezione dei mattoni di formatura e colore uniforme da porre sul lato a vista, al controllo della perfetta complanarità della superficie, alla stilatura dei giunti con appositi ferri compresa la malta per la stilatura, alla pulitura della muratura da eventuali residui di malta: con uso di mattoni dello stesso tipo per tutta la profondità della muratura. Ricostruzione spallette varco nord per accesso gru edile automontante, mezzi e materiali	4,00 2,00	0,50	0,400	3,500 3,500	7,00 2,80		
	SOMMANO m ²					9,80	24,77	242,75
8 / 20 F1.03.001.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	Mattoni comuni formato UNI: pieni lavorati, vecchi lavorati a mano Mattoni comuni formato UNI: pieni lavorati, vecchi lavorati a mano. Mattoni aggiuntivi per ricostruzione delle spallette varco nord					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	2,72	544,00
	Tezon Vecchio (SpCat 2) Interventi di restauro delle strutture lignee esistenti (Cat 3)							
9 / 1 P8.01.017 COMUNE	Smontaggio e recupero di grossa orditura di qualsiasi forma e tipo e di capriate in legno poste a qualsiasi altezza Smontaggio e recupero di grossa orditura di qualsiasi forma e tipo e di							
	A R I P O R T A R E							32'248,07

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'248,07
10 / 3 P8.01.043 COMUNE VENEZIA 2022	capriate in legno poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, costituita da catena, puntoni, saette, controcatene e monaci compreso il calo a basso del materiale, la rimozione delle staffe e l'eventuale accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, la demolizione della muratura in corrispondenza degli appoggi ed il trasporto del materiale non più riutilizzabile alla pubblica discarica e tassa di accesso, comprese altresì le puntellature provvisorie necessarie dei singoli elementi durante le fasi di smontaggio. incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . Misurazione: volume effettivo del legname smontato. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali (intervento su n. 2 capriate nn. C42 e C43) catene 2,00 12,50 0,220 0,240 1,32 puntoni 4,00 6,70 0,220 0,240 1,42 monaci 4,00 1,60 0,220 0,240 0,34 controcatene 2,00 3,80 0,220 0,240 0,40 SOMMANO m³ 3,48						384,31	1'337,40
11 / 4 P8.01.056 COMUNE VENEZIA 2022	Posa in opera di legname in travi proveniente dallo smontaggio, per formazione di capriate o parti di capriate Posa in opera di legname in travi proveniente dallo smontaggio, per formazione di capriate o parti di capriate, compreso l'onere per lavorazione, adattamenti, chioderia, viti per il fissaggio e tagli, collegamento tra gli elementi con barre filettate in acciaio inox opportunamente inghisate con resina epossidica (tipo Mapewood Paste 140 della Mapei), .compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente , comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, una mano di catrame agli appoggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno . Misurazione: volume effettivo del legname posto in opera. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali (intervento su n. 2 capriate nn. C42 e C43) catene 2,00 12,50 0,220 0,240 1,32 puntoni 4,00 6,70 0,220 0,240 1,42 monaci 4,00 1,60 0,220 0,240 0,34 controcatene 2,00 3,80 0,220 0,240 0,40 SOMMANO m³ 3,48						784,86	2'731,31
11 / 4 P8.01.056 COMUNE VENEZIA 2022	Ricostruzione di teste ammalorate con protesi in legno antico Ricostuzione lignee delle parti mancanti o talmente ammalorate da rendere impossibile il loro recupero di travi, puntoni o elementi di capriate mediante realizzazione in opera di protesi in legno antico e stagionato di essenza simile all'esistente con adeguate forme di aggancio di forma (es. dardo di Giove), con barre filettate in acciaio inox marino AISI 316 infisse nella struttura originale ed incollaggi mediante resina epossidica. Compresa accurata asportazione delle porzioni ammalorate secondo la forma stessa dell'ammaloramento, lasciando a vista la superficie lignea sana regolarizzata. La protesi dovrà perciò seguire al meglio tale superficie. Compresa lavaggio iniziale, taglio, stuccatura superficiale e quant'altro necessario a dare l'opera completa. Misurazione del blocco di legno antico compreso sfrido. Prezzo applicato per analogia alla soluzione di progetto PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali sistemazione n. 24 dardi di Giove ammalorati (C1, C2, C9, C17, C18, C20, da C23 a C40) 24,00 8,00 0,220 0,240 10,14 stimazione n. 24 nodi catena/puntone da ricostruire Protesi catena 24,00 1,80 0,055 0,240 0,57 24,00 1,40 0,055 0,240 0,44 24,00 1,00 0,055 0,240 0,32 24,00 0,60 0,055 0,240 0,19 Protesi puntone 48,00 2,00 0,055 0,240 1,27 48,00 0,40 0,110 0,240 0,51							
	A R I P O R T A R E					13,44		36'316,78

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,44		36'316,78
	SOMMANO m³					13,44	2'699,50	36'281,28
12 / 5 P8.01.058 COMUNE VENEZIA 2022	Restauro di elementi di capriate eseguito sul posto mediante la rimozione parziale dei vari elementi Restauro di elementi di capriate eseguito sul posto mediante la rimozione parziale dei vari elementi componenti la capriata stessa, compreso il noleggio di paranchi, le opere murarie per liberarle dalle murature, nonché le varie opere provvisorie e di puntellatura che si rendessero necessarie, compreso altresì lo spianamento degli incastri, la ricomposizione della capriata dopo il suo completo restauro consistente nelle cuciture della fessure mediante iniezioni consolidanti all'interno delle fibre di resina epossidica fluida della classe delle aralditi, stuccatura con resina epossidica ecc. il montaggio, le graffature, chiodature, trattamento antitarlo con impregnante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, comprese le piastre di collegamento tra gli elementi e la ferramenta necessaria per la solidarizzazione. Il tutto eseguito secondo le istruzioni impartite dalla D.L. e per luci non superiori a m. 10. Misurazione: volume reale del legname restaurato. Inclusive le impalcature interne di servizio, escluso il ponteggio esterno. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali aventi luce netta di circa 12m Capriata C1 - ammaloramento catena inferiore 50% Capriata C6 - ammaloramento catena inferiore 100% Capriata C31 - ammaloramento catena inferiore 100% Capriata C32 - ammaloramento catena inferiore 100%	0,50 1,00 1,00 1,00	12,00 12,00 12,00 12,00	0,190 0,190 0,200 0,160	0,210 0,240 0,230 0,210	0,24 0,55 0,55 0,40		
	SOMMANO m³					1,74	1'615,64	2'811,21
13 / 6 P1.07.035.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate di travi o capriate, mediante "fettoni" in legno di larice Intervento di consolidamento in opera delle teste degradate di travi o capriate, mediante rinforzo con "fettoni" in legno di larice. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; l'affiancamento, in aderenza, degli elementi di rinforzo secondo dimensioni e disposizioni indicate da progetto; la realizzazione di fori, ad idonea distanza, per l'inserimento delle viti e bulloni di collegamento in acciaio inox e il loro fissaggio: per capriate. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali (intervento su n. 3 appoggi) Capriata C4 - appoggio Nord Capriata C18 - appoggio Nord Capriata C31 - appoggio Sud					2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	243,14	1'458,84
14 / 7 LV.001 ANALISI PREZZI	Rinforzo di giunto intermedio a dardo di Giove delle catene di capriate esistenti Rinforzo di giunto intermedio a dardo di Giove delle catene di capriate esistenti mediante completo riempimento degli spazi e discontinuità eventualmente presenti con resina epossidica e successiva applicazione di viteria in acciaio temprato zincato a filetto parziale (diametro 10mm, lung. 180mm, lung. filettatura 100mm), per giunzioni legno-legno, avente testa svasata con incavature sottotesta secondo gli elaborati grafici di progetto e le indicazioni della D.L.. Sono compresi e compensati nell'intervento la fornitura e posa in opera del materiale, la viteria, il lievo della vecchia ferramenta, la rimozione e la riposa delle eventuali staffe metalliche presenti, il fissaggio delle parti e ogni onere e magistero necessaria a dare l'opera finita a regola d'arte. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali miglioramento n. 16 dardi di Giove ammalorati (da C3 a C8, da C10 a C16, C19, C21, C22)					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	498,05	7'968,80
	A R I P O R T A R E							84'836,91

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'836,91
15 / 8 P1.07.037.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	Manutenzione in opera di capriate in legno Manutenzione in opera di capriate in legno, mediante uno o più dei seguenti interventi: pulitura e lavaggio delle superfici fino alla completa rimozione di tutti i depositi e delle parti decoese; la rimozione e la sostituzione della ferramenta di collegamento non più efficiente; il trattamento di passivazione della ferramenta esistente; il trattamento antiparassitario e fungicida da effettuare mediante iniezioni e per impregnazione esterna a pennello data a due mani; l'applicazione di staffe, barre o collari in acciaio inox, compresa la fornitura del materiale e il fissaggio con viti o bulloni in acciaio inox come indicato negli elaborati di progetto. Da valutarsi per ogni collegamento consolidato: per capriate di luce fino a 12 m. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali Intervento su entrambi i n. 2 nodi catena/puntone di ogni capriata	47,00	2,00			94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	289,78	27'239,32
16 / 9 P8.01.051 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di legname in rovere e/o castagno a spigoli vivi a sezione costante Fornitura e posa in opera di legname in rovere e/o castagno a spigoli vivi a sezione costante per formazione di capriate o di grossa orditura o per travi di solai, per luci fino a m. 10,00 compreso il taglio per incastri, sagomature, fori, sfrido, le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, una mano di catrame agli appoggi, trattamento con impregnante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso ripristino muratura circostante alle teste a perfetta imitazione di quella esistente, compreso la fornitura e posa di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno. incluse le impalcature interne di servizio., escluso il ponteggio esterno Misurazione: volume reale del legname posto in opera. PRIMA STANZA - n. 21 reme totali (intervento su n. 1 rema) Sostituzione rema R15		7,00	0,150	0,220	0,23		
	SOMMANO m ³					0,23	2'627,83	604,40
	Opere edili (Cat 4)							
17 / 2 P8.01.075 COMUNE VENEZIA 2022	Formazione di fori, per l'appoggio di travetti di solaio, eseguiti su murature esistenti Formazione di fori, per l'appoggio di travetti di solaio, eseguiti su murature esistenti compresa la preparazione del piano di posa con malta di cemento, escluso ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, le eventuali opere di presidio: muratura in mattoni o laterizio. Prezzo espresso per ogni foro. PRIMA STANZA - n. 47 capriate totali (intervento su n. 2 capriate nn. C42 e C43)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	134,92	539,68
18 / 21 P8.01.085 COMUNE VENEZIA 2022	Consolidamento strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti mediante iniezioni di miscele di materiali colloidali Consolidamento strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti (iniezioni). Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali colloidali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni compresi nel prezzo, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato eseguiti a quinconce o utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di							
	A R I P O R T A R E							113'220,31

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'220,31
	almeno mm 20; - fissaggio dei boccali con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; - applicazione di intonaco di sacrificio per il contenimento delle iniezioni . - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di malte idrauliche a base di pozzolana superventilata (tipo Mape-Antique I della Mapei o Microlime della Volteco o Emaco Resto della Mac), oppure con altre aventi base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di kg 150 a mc di miscela partendo dal basso salendo ed utilizzando i fori superiori per il controllo della avvenuta iniezione (fuoriuscita). Per qualsiasi spessore di muratura, si prevede un consumo medio pari a 80 Kg. al mc. da dimostrarsi con prove preliminari. Misurazione: volume effettivo della sola parte oggetto di intervento. PRIMA STANZA Parete Nord		40,00	0,500	2,000	40,00		
	SOMMANO m ³					40,00	362,22	14'488,80
19 / 22 P1.04.010.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture con mattoni pieni di recupero Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammassata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni di recupero. Stimati ca. 40m2 per tutto lo spessore di ca. 50cm Stimati ca. 30m2 per lo spessore di ca. 25cm		40,00 30,00	0,500 0,250		20,00 7,50		
	SOMMANO m ³					27,50	1'473,82	40'530,05
20 / 23 P8.01.082 COMUNE VENEZIA 2022	Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista Rifacimento superficiale a scuci-cuci per spessore ad una testa, di paramenti murari a vista da eseguirsi con mattoni vecchi a mano uguali per forme e colore agli esistenti per murature fortemente degradate con integrazione dei mattoni fino al 30% della superficie completa di taglio a forza per le ammorsature nonché la relativa ripresa di muratura. E' inoltre compreso il rinzafo profondo e la legatura interna con malta di calce idraulica della muratura , la scarnitura e successiva stuccatura a malta di calce e sabbia , la spazzolatura e lavaggio finale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misura effettiva della sola parte oggetto d'intervento. Stimati ca. 100m2 per lo spessore di una testa		100,00			100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	237,54	23'754,00
21 / 24 P1.04.011.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti Riprese murarie isolate per rabberciamento di paramento a faccia vista, per un massimo di 30 laterizi sostituiti. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle parti ammalorate o decoese, l'integrazione dei laterizi mancanti con altri aventi caratteristiche simili a quelli esistenti, la stilatura dei giunti con malte di caratteristiche in tutto simili a quelle esistenti: con mattoni pieni di recupero. Stimati piccoli interventi per un totale di n. 600 laterizi sostituiti (circa 20 interventi)	20,00	30,00			600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	9,61	5'766,00
22 / 25 P1.04.024.00 1 COMUNE	Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta su muratura di qualsiasi natura Intervento di scarnitura manuale dei giunti di malta su muratura di qualsiasi natura, allo scopo di eliminare le malte ammalorate, decoese							
	A R I P O R T A R E							197'759,16

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'759,16
23 / 26 P1.04.025.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	o che per composizione e morfologia risultano incompatibili con la muratura. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione, con l'ausilio di spazzole e pennelli; la protezione delle superfici limitrofe: rimozione di malte decoese. Parete esterna fronte Sud (stimati ca. 60m2) SOMMANO m²		60,00			60,00 60,00	30,37	1'822,20
23 / 26 P1.04.025.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura su murature a facciavista Integrazione e risarcitura delle malte di allettamento in murature di qualsiasi natura, con malte di caratteristiche simili a quelle esistenti. Sono compresi nell'intervento la campionatura preliminare per valutare la resa cromatica delle malte di stuccatura, la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario, la rabboccatura della malta, la stirlatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante: su murature in laterizi a facciavista. Parete esterna fronte Sud (stimati ca. 60m2) SOMMANO m²		60,00			60,00 60,00	69,28	4'156,80
24 / 27 F.07.008.a REGIONE VENETO 2022	Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio Perforazione a rotazione con attrezzatura vidiata e/o diamantata in muratura di calcestruzzo o laterizio per l'inserimento di barre d'acciaio, sia per cuciture sia per legamenti murari, cinturazioni, tirantature occultate e/o iniezioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Nel prezzo è compreso ogni onere per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione e per le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO m	80,00	0,60			48,00 48,00	73,39	3'522,72
25 / 28 B.19.018.d REGIONE VENETO 2022	Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 ad elevate prestazioni meccaniche: diametro 10 mm, L=600mm Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 ad elevate prestazioni meccaniche: diametro 10 mm, per cuciture a secco di elementi strutturali lunghezza 600 mm. SOMMANO m	80,00	0,60			48,00 48,00	16,30	782,40
	Trasporti e conferimenti a discarica (Cat 5)							
	A R I P O R T A R E							208'043,28

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'043,28
26 / 10 N0.09.003 COMUNE VENEZIA 2022	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo per ogni 10 m di percorso Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni. mc x circa 100ml (fino al pontile di servizio sul fronte nord dell'Isola) Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in legno - coefficiente aumento volumetrico 2 (N0.09.008.004) Materiale ligneo derivente dagli interventi di ripristino delle capriate e degli arcarecci (stimati 10m3) SOMMANO m³	10,00	10,00		2,000	200,00 200,00	8,47	1'694,00
27 / 11 N0.09.004.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3. Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in legno - coefficiente aumento volumetrico 2 (N0.09.008.004) Materiale ligneo derivente dagli interventi di ripristino delle capriate e degli arcarecci (stimati 10m3) SOMMANO m³	2,00	10,00			20,00 20,00	72,42	1'448,40
28 / 12 N0.09.007.00 5 COMUNE VENEZIA 2022	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei. Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in legno - coefficiente aumento volumetrico 2 (N0.09.008.004) peso stimato legno 400kg/m3 Materiale ligneo derivente dagli interventi di ripristino delle capriate e degli arcarecci (stimati 10m3) SOMMANO kg Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro	2,00	10,00		400,000	8'000,00 8'000,00	0,48	3'840,00 215'025,68 215'025,68
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 9

[illegible]

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO

pag. 10

[illegible]

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

A3_SICUREZZA

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 1

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Apprestamenti (punto 4, lettera a), Allegato XV D.lgs. 9 aprile 2008 n.81 e s.m.i.) (SbCat 1)							
1 / 1 SR5017a DEI I SEMESTRE 2022	Recinzione provvisoria modulare da cantiere - allestimento, smontaggio e rimozione Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Delimitazione container spogliatoio-uffici e bagno Perimetrazione Contumacia del Morer Perimetrazione gru automontante		50,00 100,00 8,00			50,00 100,00 8,00		
	SOMMANO m					158,00	1,21	191,18
2 / 2 SR5017b DEI I SEMESTRE 2022	Recinzione provvisoria modulare da cantiere - costo di utilizzo mensile Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile n. 10 mesi di nolo Delimitazione container spogliatoio-uffici e bagno Perimetrazione Contumacia del Morer Perimetrazione gru automontante	10,00 10,00 8,00	50,00 100,00 8,00			500,00 1'000,00 64,00		
	SOMMANO m					1'564,00	0,46	719,44
3 / 3 SR5025 DEI I SEMESTRE 2022	Delimitazione di zone di lavoro con la stesura di nastro in polietilene Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, .) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,40	700,00
4 / 4 SR.LV.001a ANALISI PREZZI	Ponteggio interno all'edificio Tezon Vecchio con elementi tipo multidirezionale. Per il primo mese o frazione di mese Ponteggio interno all'edificio Tezon Vecchio, realizzato con elementi tipo multidirezionale secondo lo schema di progetto per consentire gli interventi sulle capriate e il rifacimento del manto di copertura. Il prezzo comprende e compensa: - il trasporto acquedotto e terrestre in andata e ritorno, lo stoccaggio, la ripresa, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere; - il montaggio e lo smontaggio, da parte di maestranze qualificate, anche in più fasi in relazione alle esigenze del cantiere e alle istruzioni impartite dal Direttore dei lavori; - gli elementi per la ripartizione del carico a terra idonei a garantire un piano adeguato di appoggio dei montanti e ad evitare il danneggiamento del pavimento in cotto; - gli elementi per la puntellazione delle capriate oggetto di intervento con trasferimento del carico sui montanti del ponteggio interno, composti da elementi in legno di sezione adeguata, basette regolabili,							
	A R I P O R T A R E							1'610,62

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610,62
5 / 5 SR.LV.001b ANALISI PREZZI	selle metalliche e quanto altro serve per garantire il corretto trasferimento del carico in relazione alla posizione della capriata e all'intervento previsto; - le scale, i parapetti, i piani di lavoro, i fermapiEDE e tutti gli elementi per garantire la sicurezza delle maestranze; e quanto altro necessario a garantire il montaggio e lo smontaggio a regola d'arte e l'utilizzo in condizioni di sicurezza. Esclusa la rete anticaduta compensata con altra voce di elenco. Misurazione a m3. Per il primo mese o frazione di mese. Ponteggio interno per lavorazioni su capriate lignee		60,00	11,800	5,500	3'894,00		
	SOMMANO m²					3'894,00	12,53	48'791,82
	Ponteggio interno all'edificio Tezon Vecchio con elementi tipo multidirezionale. Per ogni mese successivo al primo							
	Ponteggio interno all'edificio Tezon Vecchio, realizzato con elementi tipo multidirezionale secondo lo schema di progetto per consentire gli interventi sulle capriate e il rifacimento del manto di copertura. Il prezzo comprende e compensa: - il trasporto acqueo e terrestre in andata e ritorno, lo stoccaggio, la ripresa, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere; - il montaggio e lo smontaggio, da parte di maestranze qualificate, anche in più fasi in relazione alle esigenze del cantiere e alle istruzioni impartite dal Direttore dei lavori; - gli elementi per la ripartizione del carico a terra idonei a garantire un piano adeguato di appoggio dei montanti e ad evitare il danneggiamento del pavimento in cotto; - gli elementi per la puntellazione delle capriate oggetto di intervento con trasferimento del carico sui montanti del ponteggio interno, composti da elementi in legno di sezione adeguata, basette regolabili, selle metalliche e quanto altro serve per garantire il corretto trasferimento del carico in relazione alla posizione della capriata e all'intervento previsto; - le scale, i parapetti, i piani di lavoro, i fermapiEDE e tutti gli elementi per garantire la sicurezza delle maestranze; e quanto altro necessario a garantire il montaggio e lo smontaggio a regola d'arte e l'utilizzo in condizioni di sicurezza. Esclusa la rete anticaduta compensata con altra voce di elenco. Misurazione a m3. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Ponteggio interno per lavorazioni su capriate lignee	2,00	60,00	11,800	5,500	7'788,00		
	SOMMANO m²* mese					7'788,00	2,28	17'756,64
6 / 6 SR.LV.002a ANALISI PREZZI	Rete anticaduta certificata EN 1263.1 e EN 1263.2 per posa orizzontale. Per il primo mese e frazione di mese							
	Rete anticaduta certificata EN 1263.1 e EN 1263.2 per posa orizzontale come sottoponte del ponteggio interno, completa di funi di bordo ed elementi di aggancio. Inclusi il trasporto acqueo e terrestre in andata e ritorno, lo stoccaggio, la ripresa, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il tiro in alto, la posa, il fissaggio, lo smontaggio e quanto altro serve ad assicurarne la posa a regola d'arte. Misurazione a m2 di proiezione orizzontale. Per il primo mese e frazione di mese. Sottoponte su ponteggio interno per lavorazioni su capriate lignee		60,00	11,800		708,00		
	SOMMANO m²					708,00	9,56	6'768,48
7 / 7 SR.LV.002b ANALISI PREZZI	Rete anticaduta certificata EN 1263.1 e EN 1263.2 per posa orizzontale. Per ogni mese successivo al primo							
	Rete anticaduta certificata EN 1263.1 e EN 1263.2 per posa orizzontale come sottoponte del ponteggio interno, completa di funi di bordo ed elementi di aggancio. Inclusi il trasporto acqueo e terrestre in andata e ritorno, lo stoccaggio, la ripresa, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere, il tiro in alto, la posa, il fissaggio, lo smontaggio e quanto altro serve ad							
	A R I P O R T A R E							74'927,56

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 3

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'927,56
8 / 8 SR.LV.003a ANALISI PREZZI	assicurare la posa a regola d'arte. Misurazione a m2 di proiezione orizzontale. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Sottoponte su ponteggio interno per lavorazioni su capriate lignee	2,00	60,00	11,800		1'416,00		
	SOMMANO m ² *mese					1'416,00	1,90	2'690,40
	Ponteggio esterno all'edificio Tezon Vecchio con elementi tipo multidirezionale. Per il primo mese o frazione di mese							
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio di facciata realizzato in elementi di ponteggio multidirezionale, da realizzare secondo lo schema di progetto, costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare, piani di lavoro metallici su tutti i livelli, con relativo sottoponte, con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, basette per la ripartizione del carico a terra, predisposto per il sostegno di una copertura provvisoria scorrevole sulla parte superiore del ponteggio e compensata con altra voce di elenco, escluso il relativo rinforzo, pure compensato con altra voce di elenco.							
	Misurazione m2 in proiezione verticale. Per il primo mese e frazione di mese.							
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio		45,00		8,000	360,00		
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer		15,00		4,000	60,00		
	Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio		65,00		4,000	260,00		
	Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio		14,00		8,000	112,00		
	SOMMANO m ²					792,00	30,05	23'799,60
9 / 9 SR.LV.003b ANALISI PREZZI	Ponteggio esterno all'edificio Tezon Vecchio con elementi tipo multidirezionale. Per ogni mese successivo al primo							
	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio di facciata realizzato in elementi di ponteggio multidirezionale, da realizzare secondo lo schema di progetto, costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare, piani di lavoro metallici su tutti i livelli, con relativo sottoponte, con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, basette per la ripartizione del carico a terra, predisposto per il sostegno di una copertura provvisoria scorrevole sulla parte superiore del ponteggio e compensata con altra voce di elenco, escluso il relativo rinforzo, pure compensato con altra voce di elenco.							
	Misurazione m2 in proiezione verticale. Per ogni mese successivo al primo.							
	Nolo per n.2 mesi							
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio	2,00	45,00		8,000	720,00		
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer	2,00	15,00		4,000	120,00		
	Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio	2,00	65,00		4,000	520,00		
	Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio	2,00	14,00		8,000	224,00		
	SOMMANO m ² *mese					1'584,00	5,06	8'015,04
	Mantovana di protezione su ponteggio esterno di facciata. Per il primo mese e frazione di mese							
10 / 10 SR.LV.004a ANALISI PREZZI	Trasporto, posa in opera e successivo smontaggio e allontanamento di mantovana di protezione realizzata con elementi di ponteggio multidirezionale e tavolato metallico o in legno.							
	Misurazione a m lineare di sviluppo della mantovana. Per il primo mese e frazione di mese.							
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio		45,00			45,00		
	Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer		15,00			15,00		
	Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio		14,00			14,00		
	SOMMANO m					74,00	44,73	3'310,02
	Mantovana di protezione su ponteggio esterno di facciata. Per ogni mese successivo al primo							
11 / 11 SR.LV.004b								
	A R I P O R T A R E							112'742,62

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 4

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'742,62
ANALISI PREZZI	Trasporto, posa in opera e successivo smontaggio e allontanamento di mantovana di protezione realizzata con elementi di ponteggio multidirezionale e tavolato metallico o in legno. Misurazione a m lineare di sviluppo della mantovana. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio	2,00 2,00 2,00	45,00 15,00 14,00			90,00 30,00 28,00		
	SOMMANO m*mese					148,00	7,59	1'123,32
12 / 12 SR.LV.005a ANALISI PREZZI	Partenza a sbalzo del ponteggio esterno all'edificio Tezon Vecchio. Per il primo mese e frazione di mese Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio di facciata realizzato a sbalzo sul prospetto esterno del Tezon Grande, in elementi di ponteggio multidirezionale, comprendente piani di lavoro con relativo sottoponte, scale e botole, fermapiede, parapetto, elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, ancoraggi a parete in numero adeguato anche in relazione al montaggio della sovrastante copertura provvisoria scorrevole (compensata con altra voce di elenco). Il prezzo comprende e compensa l'imbarcazione di servizio, per tutta la durata del montaggio e dello smontaggio del ponteggio. Escluso il rinforzo per la copertura scorrevole, compensato con altra voce di elenco. Misurazione m2 in proiezione verticale. Per il primo mese e frazione di mese. Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	241,45	15'694,25
13 / 13 SR.LV.005b ANALISI PREZZI	Partenza a sbalzo del ponteggio esterno all'edificio Tezon Vecchio. Per ogni mese successivo al primo Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggio di facciata realizzato a sbalzo sul prospetto esterno del Tezon Grande, in elementi di ponteggio multidirezionale, comprendente piani di lavoro con relativo sottoponte, scale e botole, fermapiede, parapetto, elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, ancoraggi a parete in numero adeguato anche in relazione al montaggio della sovrastante copertura provvisoria scorrevole (compensata con altra voce di elenco). Il prezzo comprende e compensa l'imbarcazione di servizio, per tutta la durata del montaggio e dello smontaggio del ponteggio. Escluso il rinforzo per la copertura scorrevole, compensato con altra voce di elenco. Misurazione m2 in proiezione verticale. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio	2,00	65,00			130,00		
	SOMMANO m*mese					130,00	22,14	2'878,20
14 / 14 SR.LV.006a ANALISI PREZZI	Parapetto sulla falda. Per il primo mese e frazione di mese Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio e allontanamento di parapetto realizzato con elementi metallici a tubo e giunto o elementi di ponteggio multidirezionale, da posizionare sulla falda per delimitare le aree di lavoro e costituire protezione contro la caduta dall'alto. Misurazione a m lineare di parapetto completo. Per il primo mese e frazione di mese. Prospetto est sopra copertura per impedire transito su copertura senza sottoponte di sicurezza		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	81,30	1'138,20
	A R I P O R T A R E							133'576,59

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 5

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'576,59
15 / 15 SR.LV.006b ANALISI PREZZI	Parapetto sulla falda. Per ogni mese successivo al primo Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio e allontanamento di parapetto realizzato con elementi metallici a tubo e giunto o elementi di ponteggio multidirezionale, da posizionare sulla falda per delimitare le aree di lavoro e costituire protezione contro la caduta dall'alto. Misurazione a m lineare di parapetto completo. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Prospetto est sopra copertura per impedire transito su copertura senza sottoponte di sicurezza	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO m*mese					28,00	6,96	194,88
16 / 16 SR.LV.007a ANALISI PREZZI	Rete anticaduta certificata EN 1263 per posa verticale. Per il primo mese e frazione di mese Rete anticaduta per parapetto di sommità del ponteggio, conforme alla norma UNI EN1263, in polipropilene alta tenacità stabilizzato contro raggi UV, maglia cm 10 x 10 senza nodo, diametro mm 6, dotata di due anelli, collocati agli angoli superiori per l'aggancio ai montanti laterali. Fornita di segnalatori di corrispondenza, con passo cm 180 per l'aggancio ai montanti intermedi. Dimensioni cm 540 x 200 o 1080 x 200. Misurazione a m lineare di sviluppo. Per il primo mese e frazione di mese. Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio		45,00 15,00 65,00 14,00			45,00 15,00 65,00 14,00		
	SOMMANO m					139,00	8,33	1'157,87
17 / 17 SR.LV.007b ANALISI PREZZI	Rete anticaduta certificata EN 1263 per posa verticale. Per ogni mese successivo al primo Rete anticaduta per parapetto di sommità del ponteggio, conforme alla norma UNI EN1263, in polipropilene alta tenacità stabilizzato contro raggi UV, maglia cm 10 x 10 senza nodo, diametro mm 6, dotata di due anelli, collocati agli angoli superiori per l'aggancio ai montanti laterali. Fornita di segnalatori di corrispondenza, con passo cm 180 per l'aggancio ai montanti intermedi. Dimensioni cm 540 x 200 o 1080 x 200. Misurazione a m lineare di sviluppo. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio Prospetto esterno Ovest Tezon Vecchio	2,00 2,00 2,00 2,00	45,00 15,00 65,00 14,00			90,00 30,00 130,00 28,00		
	SOMMANO m*mese					278,00	1,90	528,20
18 / 18 SR.LV.008a ANALISI PREZZI	Rinforzo per ponteggio di facciata funzionale alla posa della copertura provvisoria.Per il primo mese e frazione di mese Rinforzo per ponteggio di facciata funzionale alla posa della sovrastante copertura provvisoria con struttura reticolare in alluminio e teli in PVC. Il prezzo comprende e compensa gli staffaggi aggiuntivi, gli irrigidimenti e i relativi trasporti in andata e ritorno, stoccaggio, montaggio e smontaggio al termine dei lavori. Misurazione a m lineare di sviluppo del ponteggio di facciata da rinforzare. Per il primo mese e frazione di mese. Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio		45,00 15,00 65,00			45,00 15,00 65,00		
	SOMMANO m					125,00	144,66	18'082,50
	A R I P O R T A R E							153'540,04

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'540,04
19 / 19 SR.LV.008b ANALISI PREZZI	Rinforzo per ponteggio di facciata funzionale alla posa della copertura provvisoria. Per ogni mese successivo al primo Rinforzo per ponteggio di facciata funzionale alla posa della sovrastante copertura provvisoria con struttura reticolare in alluminio e teli in PVC. Il prezzo comprende e compensa gli staffaggi aggiuntivi, gli irrigidimenti e i relativi trasporti in andata e ritorno, stoccaggio, montaggio e smontaggio al termine dei lavori. Misurazione a m lineare di sviluppo del ponteggio di facciata da rinforzare. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio Prospetto esterno Nord Tezon Vecchio sopra Contumacia del Morer Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio	2,00 2,00 2,00	45,00 15,00 65,00			90,00 30,00 130,00		
	SOMMANO m*mese					250,00	9,49	2'372,50
20 / 20 SR.LV.009a ANALISI PREZZI	Copertura provvisoria con struttura reticolare in acciaio zincato e teli in PVC. Per il primo mese e frazione di mese Copertura provvisoria con struttura reticolare in alluminio e teli in PVC resistente ai raggi UV per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici realizzata con elementi a maglie modulari, completa di sistema di scorrimento e ancoraggio sul ponteggio di facciata sottostante. Proiezione in pianta pari a 12,5 x 18,5 m. Il prezzo comprende e compensa l'onere per lo spostamento della copertura in avanzamento secondo le modalità operative dell'Impresa. Misurazione a m2 di proiezione orizzontale. Per il primo mese e frazione di mese. Copertura provvisoria mobile 12,5x18,5m		12,50	18,500		231,25		
	SOMMANO m²					231,25	92,46	21'381,38
21 / 21 SR.LV.009b ANALISI PREZZI	Copertura provvisoria con struttura reticolare in alluminio e teli in PVC. Per ogni mese successivo al primo Copertura provvisoria con struttura reticolare in alluminio e teli in PVC resistente ai raggi UV per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici realizzata con elementi a maglie modulari, completa di sistema di scorrimento e ancoraggio sul ponteggio di facciata sottostante. Proiezione in pianta pari a 12,5 x 18,5 m. Il prezzo comprende e compensa l'onere per lo spostamento della copertura in avanzamento secondo le modalità operative dell'Impresa. Misurazione a m2 di proiezione orizzontale. Per ogni mese successivo al primo. Nolo per n.2 mesi Copertura provvisoria mobile 12,5x18,5m	2,00	12,50	18,500		462,50		
	SOMMANO m²*mese					462,50	11,39	5'267,88
22 / 22 P6.16.013.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro. Per il primo mese Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiè di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro). Per il primo mese.		3,00	3,000	8,000	72,00 72,00		
	SOMMANO m³						20,74	1'493,28
	A R I P O R T A R E							184'055,08

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 7

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'055,08
23 / 23 P6.16.013.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro. Per ogni mese successivo Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di castello di tiro costituito da piano di lavoro/deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o metallico antiscivolo, parapetto realizzato a parete piena di 1 m di altezza, vano di passaggio carico delimitato da sostegni laterali con tavola fermapiEDE di 30 cm di altezza e cancelletto di chiusura del vano, struttura costituita da profilati metallici giuntati controventati ogni due piani di ponteggio e sottoponte, tavolati per la ripartizione del carico a terra, con sottostruttura a castello costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro). Per ogni mese successivo. Nolo per n.2 mesi	4,00	3,00	3,000	8,000	288,00		
	SOMMANO m ³ *mese					288,00	2,06	593,28
24 / 24 P6.16.004.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista. Per il primo mese Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contenimento dei materiali - per il primo mese. Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio		65,00		4,000	260,00		
	SOMMANO m ²					260,00	3,68	956,80
25 / 25 P6.16.004.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista. Per ogni mese successivo Posa, smontaggio e ritiro dei materiali a fine lavori di rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista Protezione di contenimento dei materiali - per ogni mese successivo. Nolo per n.2 mesi Prospetto esterno Sud Tezon Vecchio	2,00	65,00		4,000	520,00		
	SOMMANO m ² *mese					520,00	2,10	1'092,00
26 / 26 P6.23.001.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Progetto di opere provvisorie redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge Progetto di opere provvisorie redatto da ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, compresi sopralluogo in sito, relazione di calcolo e relativi disegni Progetto ponteggio metallico in cavalletti Progetto ponteggi esterni del Tezone Vecchio Progetto ponteggi interni del Tezone Vecchio					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'601,26	5'202,52
27 / 29 A15030b DEI I SEMESTRE 2022	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	120,85	1'933,60
28 / 30 P6.03.003.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Box bagno per il primo mese Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere		2,00			2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		193'833,28

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 8

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		193'833,28
	SOMMANO cadauno					2,00	76,04	152,08
29 / 31 P6.03.004.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Box bagno per ogni mese successivo al primo Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso a sedere n. 10 mesi di nolo	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO cad*mese					20,00	40,03	800,60
30 / 32 SR5014 DEI I SEMESTRE 2022	Prefabbricato monoblocco Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	353,77	707,54
31 / 33 SR5013f DEI I SEMESTRE 2022	Prefabbricato monoblocco: dimensioni 5.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 5.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm n. 10 mesi di nolo	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	56,02	1'120,40
32 / 34 SR.LV.010 ANALISI PREZZI	Allestimento del locale ad uso spogliatoio - per ciascun lavoratore Allestimento del locale ad uso spogliatoio per il personale con armadietti doppi e sedili. Incluso trasporto, movimentazione, montaggio, nolo per tutta la durata dei lavori, smontaggio a fine lavori.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	49,00	980,00
	Misure preventive e protettive e dispositivi di protezione individuale (punto 4, lettera b), Allegato XV D.lgs. 9 aprile 2008 n.81 e s.m.i.) (SbCat 2)							
33 / 39 SR.LV.011 ANALISI	Salvagente anulare omologato R.I.N.A., con fune di recupero lunga 30m - per mese Nolo di salvagente anulare omologato R.I.N.A., con fune di recupero							
	A R I P O R T A R E							197'593,90

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'593,90
PREZZI	lunga 30m. Per mese.	11,00	1,00			11,00		
	SOMMANO cad*mese					11,00	14,62	160,82
	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio e impianti di evacuazione (punto 4, lettera c), Allegato XV D.lgs. 9 aprile 2008 n.81 e s.m.i.): (SbCat 3)							
34 / 27	Dispersore a croce lunghezza 3m							
P2.01.038.00	Dispersore a croce lunghezza 3m. Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di conduttori tondi o piatti; - dimensioni minime: 50x50x5mm.							
1.005	Dispersore a croce lunghezza 3m.					4,00		
COMUNE	Messa a terra ponteggi esterni					2,00		
VENEZIA	Messa a terra ponteggi interni							
2022	SOMMANO cadauno					6,00	83,09	498,54
35 / 28	Corda di rame nuda elettrolitica sez. 35mmq							
P2.01.005.00	Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Corda di rame nuda elettrolitica sez. 35mmq.		600,00			600,00		
1.004	Messa a terra dei ponteggi							
COMUNE	SOMMANO m					600,00	8,42	5'052,00
VENEZIA								
2022								
36 / 35	Quadro elettrico da cantiere							
P6.05.006.00	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4) Quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)					1,00		
1	SOMMANO cadauno					1,00	884,94	884,94
COMUNE								
VENEZIA								
2022								
37 / 36	Quadro di distribuzione							
P6.05.007.00	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro di distribuzione (IP55) Con 4 prese					2,00		
1	SOMMANO cadauno					2,00	361,73	723,46
COMUNE								
VENEZIA								
2022								
38 / 41	Estintore a CO2 - per il primo mese							
P6.08.003.00	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza - per il primo mese Da 5 Kg classe di fuoco 55BC		3,00			3,00		
3	SOMMANO cadauno					3,00	217,52	652,56
COMUNE								
VENEZIA								
2022								
39 / 42	Estintore a CO2 - per ogni mese successivo al primo							
P6.08.004.00	Fornitura e posa in opera di estintore a CO2 con bombola in alluminio, valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza - per ogni mese successivo Da 5 Kg classe di fuoco 55BC	11,00	3,00			33,00		
3	SOMMANO cad*mese					33,00	17,40	574,20
COMUNE								
VENEZIA								
2022								
40 / 43	Estintore a polvere - per il primo mese							
P6.08.001.01	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante,							
	A R I P O R T A R E							206'140,42

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA pag. 10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'140,42
0 COMUNE VENEZIA 2022	valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	57,62	230,48
41 / 44 P6.08.002.01 0 COMUNE VENEZIA 2022	Estintore a polvere - per ogni mese successivo al primo Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per ogni mese successivo Da 6 Kg classe di fuoco 34A 233BC	11,00	4,00			44,00		
	SOMMANO cad*mese					44,00	4,61	202,84
	Mezzi e servizi di protezione collettiva (punto 4, lettera d), Allegato XV D.lgs. 9 aprile 2008 n.81 e s.m.i.) (SbCat 4)							
42 / 37 P6.06.002.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Corpo illuminante IP 65 - per il primo mese Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per il primo mese Portatile con supporto da 500 W		6,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	43,79	262,74
43 / 38 P6.06.003.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Corpo illuminante IP 65 - per ogni mese successivo Installazione, uso e successiva rimozione al termine dei lavori di faro alogeno con corpo in alluminio IP 65 - per ogni mese successivo Portatile con supporto da 500 W	11,00	6,00			66,00		
	SOMMANO cad*mese					66,00	1,84	121,44
44 / 40 P6.21.001.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Valigetta con materiale di pronto soccorso - oltre 6 persone Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Oltre 6 persone dim. mm 445 x 320 x 150					11,00		
	SOMMANO cad*mese					11,00	171,11	1'882,21
45 / 45 P6.09.001.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,88	48,80
46 / 46 P6.09.002.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,80	48,00
47 / 47 P6.09.003.00 1 COMUNE VENEZIA	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4 Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m 4					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		208'936,93

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO_COSTI DELLA SICUREZZA pag. 11

[illegible]

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto

Venezia - Isola del Lazzaretto Vecchio - Museo Archeologico Nazionale della Laguna di Venezia

Progetto di restauro conservativo e ripristini statico-strutturali per la musealizzazione del Tezon Vecchio - PROGETTO ESECUTIVO COSTI DELLA SICUREZZA

pag. 12

[illegible]

COMMITTENTE: MINISTERO DELLA CULTURA - Direzione regionale Musei Veneto