

**mostra "ALLE ORIGINI DELL'ITALIA EBRAICA"**



## **ARREDI E FINITURE PADIGLIONE DI ACCOGLIENZA**

**Progetto Esecutivo**

luglio 2017

## **COMPUTO METRICO**



tortelli frassoni  
architetti associati

**GTRF**

palazzo bettoni cazzago  
via marsala n° 17  
25122 brescia italia  
tel +39 030 3772521  
tortelli.frassoni@gtrf.it  
[www.gtrf.it](http://www.gtrf.it)

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							
1 / 10 CART_1	<b>ARREDI PADIGLIONE TEMPORANEO (SpCat 3)</b> <b>CARTONGESSI (Cat 8)</b>  <b>CONTROPARETE CARTONGESSO</b> Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE ad orditura metallica singola e DOPPIO RIVESTIMENTO IN LASTRE DI GESSO rivestito tipo Knauf atta a garantire una RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 120, dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti tipo Knauf autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale; stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura (pitturazione). Paraspigoli esclusi. Spessore totale finito della parete 100 mm. Compreso il ponteggio fino ad una altezza dei locali di m. 4,00. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la redazione di certificati CERT.REI 2012 e DICH.PROD.2012. vano scala - PT/1P vano scala 2P  SOMMANO m2							
			15,00		10,000	150,00		
			7,00		3,000	21,00		
						171,00	74,00	12'654,00
2 / 11 CART_2	<b>PARETE DIVISORIA INTERNA 10 CM</b> Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA INTERNA (setto centrale della scala) realizzata con LASTRE IN GESSO rivestito (cartongesso) a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 mt, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm a norma DIN larghezza di 75 mm, con guide a "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad una altezza dei locali di 4,00 mt. Rivestimento su ambo i lati con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale 100mm vano scala_parete interna  SOMMANO m2		3,00		10,000	30,00		
						30,00	38,20	1'146,00
3 / 12 PAR	<b>PARASPIGOLO</b> Fornitura e posa di PARASPIGOLO in acciaio zincato, della sezione di							
	A R I P O R T A R E							13'800,00

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							13'800,00
4 / 13 CART_4	30x30x0,5 mm, stuccato e rasato vano scala_parete interna vano scala_2p padiglione	4,00			10,000	40,00		
					3,000	3,00		
		20,00	3,00		3,400	204,00		
	SOMMANO m					247,00	9,10	2'247,70
5 / 14 POR_INT	<b>PARETE DIVISORIA INTERNA 12,5 CM</b> Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA INTERNA ad orditura metallica singola e doppio rivestimento IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO tipo Knauf atta a garantire una RESISTENZA AL FUOCO R.E.I. 120, dello spessore totale di 125 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm delle dimensioni di: - guide a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 4 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO9001-2008. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf Ignilastra GKF (DF), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti tipo Knauf autoperforanti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale; stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura (pittura). Paraspigoli esclusi. Spessore totale finito della parete 125 mm. Compreso il ponteggio fino ad una altezza dei locali di m. 4,00. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la redazione di certificati CERT.REI 2012 e DICH.PROD.2012. box biglietteria e guardaroba bookshop setto bagni							
			37,00		3,100	114,70		
			2,00		3,100	6,20		
			5,00		3,100	15,50		
	SOMMANO m2					136,40	48,20	6'574,48
5 / 14 POR_INT	<b>PORTA RASOMURO SU CARTONGESSO</b> Fornitura e posa di PORTA RASOMURO per pareti in cartongesso, fornite grezze con primer pronte per la pittura. Dimensioni 80 x 210. Telaio in alluminio estruso lega che garantisce il perfetto ancoraggio dell'alluminio alle pareti di cartongesso. Predisposto per movimento di apertura del pannello a Tirare (MOD.T) o a Spingere (MOD.S). Verniciabile con idropitture di buona qualità, smalti, ecc.. Assemblaggio del telaio in alluminio con distanziali di alluminio nei due angoli superiori e distanziali di irrigidimento per i montanti. Cerniere invisibili con struttura in materiali altamente performanti che consente la perfetta movimentazione di ante anche di pesi molto elevati, mantenendo ridotti gli effetti dovuti all'usura. Tali cerniere consentono la regolazione sui tre assi. Pannello tamburato (nido d'ape) di spessore 50 mm, realizzato con legno duro perimetrale su quattro lati e facce in MDF levigato. Potere							
	A R I P O R T A R E							22'622,18

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							22'622,18
6 / 15 PAV_01	fonoisolante certificato su pannello standard Rw 18 dB; nella versione acustica certificata Rw 37 dB (i valori riferiscono alle porte testate). Laddove le dimensioni lo richiedano il pannello è dotato di un elemento raddrizzante. Battute perimetrali e guarnizioni in pvc. Classe E1 bassa emissione di formaldeide. Il pannello porta fornito con foro maniglia e foro chiusura con chiave Compresa di cerniere, maniglia e serratura e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. biglietteria e booshop					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
	<b>TRATTAMENTO PAVIMENTO</b> TRATTAMENTO PAVIMENTO esistente in laminato tipo legno, con smalto opaco ad alta resistenza e tenuta ai graffi e agli urti, resiste alle contusioni di attrezzi e alle abrasioni senza scrostarsi. Formula a base di resina alchide uretanica. Compresi nel prezzo sottofondo aggrappante e pulizia e sgrassamento della superficie da trattare. Colore da campionare con la D.L.							
	SOMMANO m2		300,00			300,00		
7 / 17 VERN	<b>VERNICIATURA PARETI</b> VERNICIATURA CON SMALTO ALL'ACQUA OPACO O LUCIDO colore da campionare con la D.L., in tinta unica, su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici rasate a gesso, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo, compresi gli occorrenti ponteggi fino a 4,00 m di altezza dei locali.							
	padiglione pareti esistenti		70,00		3,400	238,00		
	padiglione soffitto		300,00			300,00		
	box biglietteria	2,00	37,00	3,100		229,40		
	bookshop	2,00	2,00		3,100	12,40		
	setto bagni	2,00	5,00		3,100	31,00		
	vano scala pareti esterne PT/1P		15,00		10,000	150,00		
	vano scala pareti esterne 2P		7,00		3,000	21,00		
	vano scala parete centrale	2,00	3,00		10,000	60,00		
	vano scala soffitto	1,00	10,00	2,500		25,00		
	SOMMANO m2					1'066,80	5,40	5'760,72
8 / 18 CEM	<b>LISCIATURA CEMENTO</b> realizzazione di pavimentazione mediante lisciatura di cemento e trattamento antipolvere. Compresi strumenti e attrezzature e quant'altro occorra per rendere l'intervento a perfetta regola d'arte e in sicurezza. vano scala_pt							
			15,00			15,00		
	SOMMANO m2					15,00	50,00	750,00
9 / 22 FOR	<b>FORI INSERIMENTO CORPI ILLUMINANTI</b> Realizzazione di FORI PER INSERIMENTO CORPI ILLUMINANTI Compresi strumenti e attrezzature e quant'altro occorra per rendere l'intervento a perfetta regola d'arte e in sicurezza. box biglietteria, vano scala							
						30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	10,00	300,00
	A R I P O R T A R E							36'682,90

COMMITTENTE:

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							36'682,90
10 / 43 CART_3	<b>CONTROSOFFITTO</b> Fornitura e posa di CONTROSOFFITTATURA INTERNA RIBASSATA orizzontale e inclinata (sottoscala) CERTIFICATA REI 120.realizzata in lastre, fissata con viti autoperforanti sfalsate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad "U" da 30x28 mm e profili portanti a "C" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso ponteggio fino ad una altezza dei locali di 4,00 m. Con lastre ignifughe dello spessore di mm 15 Compreso il ponteggio fino ad una altezza dei locali di m. 4,00. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la redazione di certificati CERT.REI 2012 e DICH.PROD.2012. sala 0 sala 7 sale centrali PT (k=30% x travi) vano scala  SOMMANO m2	1,30	2,00 1,50 40,00 10,00	4,500 4,500 5,000 2,500		9,00 6,75 260,00 25,00 300,75	37,30	11'217,97
11 / 73 ECO_SERR	<b>SMONTAGGIO SERRAMENTO FISSO SECONDO PIANO</b> Smontaggio, imballo e stoccaggio in locale messo a disposizione del MEIS di SERRAMENTO ESISTENTE al secondo piano. Serramenti in acciaio inox satinato ad arco specchiatura fissa tipo "Mogs 65 TT" con vetrocamera, dim. 1765x2800 mm Compresi strumenti e attrezzature e quant'altro occorra per rendere l'intervento a perfetta regola d'arte e in sicurezza.  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
12 / 99 POR_EST	<b>PORTA A DUE BATTENTI - REI 60</b> Fornitura e posa di PORTA A DUE BATTENTI - REI 60- CONFORME UNI 9723 - Ante tamburate in lamiera zincata, coibentazione con materiali isolanti, senza battuta inferiore, spessore totale 60 mm. Telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio zincata con zanche da murare, giunti per l'assemblaggio in cantiere e distanziale inferiore avvitabile. Serratura sull'anta principale con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. Serratura sull'anta secondaria per l'autobloccaggio, con levetta per l'apertura. Sede della serratura per l'autobloccaggio sull'anta secondaria predisposta anche per l'applicazione della serratura di maniglione antipanico. Rostro di tenuta nella battuta delle ante sul lato cerniere. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio e completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. Nr. 4 cerniere di cui una per anta a molla per l'autochiusura ed una dotata di sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale. Regolatore di chiusura per garantire la giusta sequenza di chiusura. Rinforzi interni nelle ante quale predisposizione per l'eventuale montaggio di chiudiporta e maniglioni antipanico. Guarnizione termoespandente inserita in apposito canale sul telaio, nella controbattuta dell'anta secondaria e nel lato inferiore delle ante. Boccola colore nero con 3 viti/tasselli da montare sul pavimento finito. Targhetta di contrassegno con elementi di riferimento, applicata in							
	A R I P O R T A R E							48'900,87

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							48'900,87
13 / 4 ARR_LIBRI	battuta dell'anta principale. Verniciatura con polveri epossipoliestere termoidurite, con finitura a struttura antigraffio gofrata, colore da campionare con la D.L.. Peso della porta: rei 60 ca. 35 kg/m2 di foro muro. Cilindro e guarnizione di battuta compresi nel prezzo Compresi nel prezzo elettromagneti di trattenuta a parete e collegamenti elettrici. Il prezzo comprende oltre le due porte (0,80 x 2,10) la cornice perimetrale e l'architrave ad arco (elementi fissi sempre REI 60) Tutto secondo disegno fornito dalla D.L. MISURE VARCO AD ARCO 176 x 280 H. ingresso secondo piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>ARREDI (Cat 9)</b>							
	<b>LIBRERIA A PARETE</b> Fornitura e posa in opera di LIBRERIA A PARETE X BOOK SHOP Costituiti da pannelli in MDF ignifugo (spessore 22 mm ) finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Compresi nel prezzo strumenti e attrezzature, piedini regolabili, cerniere, ferramenta e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e in sicurezza. L'esecutore dovrà prevedere opportuni sezionamenti dei pezzi più ingombranti e pesanti per facilitare il trasporto nei luoghi destinati e la collocazione in sito valutando attentamente anche la dimensioni dei passaggi (porte, vani scale, ecc). Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale e modifica della struttura stessa in base alla verifica su luogo degli spazi, eventuali fori filettati, tasselli, staffe e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. Le misure possono subire minime variazioni rispetto al progetto, su indicazioni della D.L. in corso d'opera e senza oneri aggiuntivi. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.06). Dimensioni 1,14 x 0,60/0,37 x 3,08 h bookshop					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	2'400,00	19'200,00
14 / 5 BANC_BOOK	<b>BANCONE E PEDANA BOOK SHOP</b> Fornitura e posa in opera di BANCONE CON PEDANA BOOKSHOP dimensioni 3,10 x 0,60 x 0,78 h costituito da pannelli in MDF ignifugo (spessore 30 mm ). Finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, , a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Fornito di cassetti , ante e ripiani realizzati in MDF completi di serratura e maniglia Formazione di fori per il passaggio dei cavi per l'alimentazione di registratori di cassa, P.C., stampante, ecc. e ghiera di acciaio inox spazzolato a finitura del foro del top di lavoro Dimensioni PEDANA 4,70 x 1,20 x 0,6 h costituita da pannelli in MDF ignifugo (spessore 30 mm ). Finitura trattamento pedana con smalto opaco ad alta resistenza e tenuta ai graffi e agli urti, resiste alle contusioni di attrezzi e alle							
	A R I P O R T A R E							72'100,87

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							72'100,87
15 / 6 ARR_tavoli	abrasioni senza scrostarsi. Formula a base di resina alchide uretanica. Compresi nel prezzo sottofondo aggrappante e pulizia e sgrassamento della superficie da trattare. Formazione di fori per il passaggio dei cavi per l'alimentazione di registratori di cassa, P.C., stampante, ecc. L'esecutore dovrà prevedere opportuni sezionamenti dei pezzi più ingombranti e pesanti per facilitare il trasporto nei luoghi destinati e la collocazione in sito valutando attentamente anche la dimensioni dei passaggi (porte, vani scale, ecc) Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale e modifica della struttura stessa in base alla verifica su luogo del sistema di apertura dei cassetti o ante, eventuali fori filettati, tasselli, staffe e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. Le misure possono subire minime variazioni rispetto al progetto , su indicazioni della D.L. in corso d'opera e senza oneri aggiuntivi. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.04).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>ESPOSITORI LIBRI DA CENTRO</b> Fornitura e posa in opera di ESPOSITORI LIBRI DA CENTRO X BOOK SHOP dimensioni 100 x 305 x 0,60 h (comprese ruote) costituiti da struttura interna con pannelli in MDF ignifugo (spessore 22 mm ) a crociera. finitura con pannelli in MDF con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Con n 6 ruote in poliuretano morbido dotate di blocco Compresi nel prezzo strumenti e attrezzature, serrature, cerniere, ferramenta e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e in sicurezza. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.05). bookshop - h 0.6					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'000,00	4'000,00
16 / 7 CASS	<b>CASSETTIERE</b> Fornitura e posa in opera di CASSETTIERA METALLICA SU RUOTE A 3 CASSETTI CM. 42X58X55H - 3 cassetti (H) cm. 16 - grande solidità strutturale - spigoli esterni raggiati, top compreso, come da normativa vigente - serratura centralizzata a duplice chiave - cassetti intercambiabili che scorrono su guide a cuscinetto per una perfetta scorrevolezza - verniciato con polveri epossipoliesteri atossiche previo trattamento di fosfatazione - dimensioni esterne (LXPXH) cm.: 42x58x55h - colore da definire con la D.L. - conformità rispetto degli standard legislativi in materia ambientale e consorzio pannello ecologico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	223,00	669,00
17 / 8 BANC_ACC	<b>BANCONI ACCOGLIENZA</b> Fornitura e posa in opera di BANCONI ACCOGLIENZA ingresso							
	A R I P O R T A R E							80'769,87

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							80'769,87
18 / 9 ARR_50	<p>Mostra Biglietteria e Guardaroba dimensioni 3,60 x 0,70 x 1,10 h costituiti da pannelli in MDF ignifugo spessore mm 30 finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Formazione di fori per il passaggio dei cavi per l'alimentazione di registratori di cassa, P.C., stampante, ecc. e ghiera di acciaio inox spazzolato a finitura del foro del top di lavoro Il fronte esterno, verso il pubblico ha biselli scavati come da disegno. L'esecutore dovrà prevedere opportuni sezionamenti dei pezzi più ingombranti e pesanti per facilitare il trasporto nei luoghi destinati e la collocazione in sito valutando attentamente anche la dimensioni dei passaggi (porte, vani scale, ecc). Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale e modifica della struttura stessa, eventuali fori filettati, tasselli, staffe e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. Le misure possono subire minime variazioni rispetto al progetto, su indicazioni della D.L. in corso d'opera e senza oneri aggiuntivi. (vedi tav. 389.p.02). biglietteria guardaroba</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'000,00	4'000,00
	<p><b>MOBILE A PARETE PER DEPOSITO BORSE, ZAINI e GUARDAROBA</b> Fornitura e posa in opera di MOBILE A PARETE PER DEPOSITO BORSE, ZAINI e GUARDAROBA dimensioni 1,46 + x 0,52,2 x 2,26 h e 3,05 x 0,52,2 x 2,26 h costituiti da pannelli in MDF ignifugo (spessore 22 mm ) finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Compresi nel prezzo strumenti e attrezzature, serrature, cerniere, ferramenta, tubolari in acciaio reggi grucce e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e in sicurezza. L'esecutore dovrà prevedere opportuni sezionamenti dei pezzi più ingombranti e pesanti per facilitare il trasporto nei luoghi destinati e la collocazione in sito valutando attentamente anche la dimensioni dei passaggi (porte, vani scale, ecc). Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale e modifica della struttura stessa, eventuali fori filettati, tasselli, staffe e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. Le misure possono subire minime variazioni (ordine di circa il 5%) rispetto al progetto , su indicazioni della D.L. in corso d'opera e senza oneri aggiuntivi. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.03). guardaroba</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
19 / 16 BUS	<p><b>BUSSOLA INGRESSO</b> Fornitura e posa in opera di Bussola d'ingresso con fianchi, cielino, e porte in vetro temperato e stratificato 6/6. Compresa struttura portante in tubolare di metallo verniciato in smalto opaco colore da campionare. Compreso nel prezzo porte in cristallo temperato (dimensioni 100 x 302), comprese maniglie in acciaio spazzolato , cerniere in</p>							
	A R I P O R T A R E							89'769,87

COMMITTENTE:



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							89'769,87
20 / 19 OMBR	acciaio doppia volata e quant'altro necessario a rendere l'opera funzionante e a perfetta regola d'arte. Compreso nel prezzo fornitura e posa di sistema di apertura a terra tipo pompa MAP. (comprese eventuali assistenze murarie) Compreso maniglioni antipanico. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.07)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>PORTAOMBRELLI</b> Fornitura e posa in opera di PORTAOMBRELLI Realizzato da pannelli in MDF ignifugo (spessore 22 mm ) finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionario con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Compresi nel prezzo strumenti e attrezzature, piedini regolabili, , ferramenta e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e in sicurezza. Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale, eventuali fori filettati, tasselli, staffe e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa di vaschetta centrale in lamiera di acciaio inox compartimentata. Compreso nel prezzo strumenti e attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.02).					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'000,00	2'000,00
21 / 20 PASS	<b>PASSATOIA</b> Fornitura e posa in opera di ZERBINO/PASSATOIA/TAPPETO tipo "3M™ Nomad™ AQUA TESSILE 85" Specifico per interni - Tappeto con struttura in doppia fibra tessile per rimuovere lo sporco ed assorbire elevate quantità d'acqua - Supporto antiscivolo in PVC senza ftalati, autogiacente - Riccioli disposti in trama mélange per nascondere maggiormente lo sporco - Consigliato per aree ad elevato traffico (da 1500 a 5000 passaggi giornalieri) e per applicazioni durature - Spessore totale 7,5 mm - Bordato sui 4 lati in PVC Proprietà di rimozione e ritenzione dell'acqua avanzate Anelli disposti secondo un motivo casuale per nascondere ancora più sporco Rivestimento in PVC senza ftalati, resistente allo scivolamento Eccellente durabilità e conservazione dell'aspetto Misure come da disegno (vedi tav. 389.p.01).					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
22 / 100 ARR_SED	<b>SEDIA</b> Fornitura e posa in opera di Sedia tipo "MDF Italia - Flow Chair " con scocca bianca o nera in policarbonato, ottenuta per stampaggio a iniezione, pigmentata in massa nei colori bianco o nero con duplice finitura: esterna lucida e interna microgoffrata; razze regolabile su							
	A R I P O R T A R E							99'769,87

COMMITTENTE:

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							99'769,87
23 / 105 ARR_PANp	ruote, realizzato in pressofusione di alluminio, verniciato bianco o grigio grafite opaco, montato su ruote dello stesso colore del basamento. Regolatore di altezza (41,2/51,2 cm) realizzato in acciaio. Girevole a 360°. Larghezza 67 cm Altezza 80.5 cm Profondità 67 cm Altezza seduta 41.2 - 51.2 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	470,00	1'410,00
	<b>PANCHE</b> Fornitura e posa in opera di PANCHE Dimensioni: m. 180 x 0,45 x 0,45 costituite da pannelli in MDF ignifugo (spessore 22 mm ) Finitura con verniciatura con smalto all'acqua opaco o lucido colore da campionare con la D.L., in tinta unica, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del sottofondo ed eventuali minime stuccature alle superfici, compreso nel prezzo applicazione di isolante fissativo. Compresi biselli come da disegno. Deve intendersi compreso nel prezzo qualsiasi intervento di rinforzo del telaio strutturale e modifica della struttura stessa, tasselli, staffe, piedini regolabili e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. Compresi nel prezzo strumenti e attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Il tutto secondo disegni (vedi tav. 389.p.05). moduli moduli					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4'000,00
	<b>IMPIANTI (Cat 10)</b>							
24 / 21 IMP ELE_01	<b>FORNITURA E POSA DI ALIMENTAZIONI ELETTRICA, QUADRO ELETTRICO, CAVI E PASSACAVI IMPIANTI</b> Fornitura e montaggio all'interno delle pareti in cartongesso e arredi di tubi corrugati per il passaggio di alimentazioni elettriche, dati, video, audio, sicurezza impianti speciali. Compresi fori, adeguamenti, strutture o quant'altro necessario alla completa distribuzione dei cavi secondo le indicazioni della D.L.. Compresa fornitura e posa di cavi e collegamenti alle varie apparecchiature e scatole e placche interruttori complete. Compreso Progetto e certificazioni di regolare esecuzione firmate da tecnico abilitato. (vedi tav 389.p.08) a supporto di biglietteria, guardaroba e bookshop		334,00			334,00		
	SOMMANO h					334,00	30,00	10'020,00
25 / 23 IMP ELE_02	<b>NUOVO IMPIANTO ELETTRICO VANO SCALA</b> Fornitura e montaggio all'interno delle pareti in cartongesso e arredi di tubi corrugati per il passaggio di alimentazioni elettriche, dati, video, audio, sicurezza impianti speciali. Compresi fori, adeguamenti, strutture o quant'altro necessario alla completa distribuzione dei cavi secondo le indicazioni della D.L.. Compresa fornitura e posa di cavi e collegamenti alle varie apparecchiature e scatole e placche interruttori complete. Compreso Progetto e certificazioni di regolare esecuzione firmate da tecnico abilitato. (vedi tav. 389.p.08).							
	A R I P O R T A R E							115'199,87

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							115'199,87
26 / 50 IMP TER	realizzazione nuovo impianto e collegamento a esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>IMPIANTO POMPA DI CALORE</b> Fornitura e posa in opera di condizionatore inverter in pompa di calore, tipo "HOKKAIDO", per il riscaldamento e raffrescamento composti da: - n°1 Unità esterna motocondensante split inverter tipo "HOKKAIDO mod. HCSU XRV" da 15,5 KW in riscaldamento - n°2 Unità interna split inverter a pavimento e soffitto tipo "HOKKAIDO mod. HCFU XRV". Compresi strumenti e attrezzature e quant'altro occorra per rendere l'opera montata completamente a perfetta regola d'arte e in sicurezza. (vedi tav. 389.p.08).							
	vano scala					1,00		
27 / 103 BIN_2p	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>STRUTTURA PORTANTE BINARIO ELETTRIFICATO</b> Fornitura e posa in opera di STRUTTURA AUTOPORTANTE tipo "iGuzzini iN60", versione minimal, da completare con binario elettrificato per proiettori "iGuzzini . Tecnica Pro", ancorata a soffitto o parete o alle strutture di allestimento della mostra. misure 60x100mm, colore bianco. Compreso nel prezzo montaggio, strumenti ed attrezzature (trabattelli, ponteggi od altro ) e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e sicurezza. (vedi tav. 389.p.08).							
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	100,00	1'500,00
28 / 104 BIN_1p	<b>BINARIO ELETTRIFICATO</b> Fornitura e posa in opera di <b>BINARIO ELETTRIFICATO</b> tipo "iGuzzini", versione DALI, fornito in moduli da 1,2,3 m, compreso di alimentatore, testata di chiusura, testata di alimentazione, giunti, morsetti e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta, funzionante e a perfetta regola d'arte. dimensioni 52x37.8 mm, per proiettori "iGuzzini Tecnica Pro". (vedi tav. 389.p.08).							
			15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	40,00	600,00
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 13)</b>							
29 / 155 E.02.01.01	<b>ELMETTO</b> Elmetto in polietilene alta densità, resistente alle basse temperature (-20°)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	9,30	37,20
30 / 156 E.02.01.24	<b>CALZATURA DI SICUREZZA</b> Calzatura di sicurezza invernale, tomaia in pull up con inserti in nubuck e rinforzo antiabrasione sul puntale, fodera traspirante a tre							
	A R I P O R T A R E							127'337,07

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							127'337,07
	strati con micro- canali, puntale 100% composito, resistenza 200 J, soletta antiperforazione, 100% composito, amagnetica					4,00		
	SOMMANO Paio					4,00	50,00	200,00
31 / 157 E.03.03.01.02	<b>NOLO ESTINTORE</b> Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) o a terra con apposito sostegno e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge: 9 kg polvere					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,00	90,00
32 / 158 SIC 01	<b>RIUNIONI COORDINAMENTO</b> Riunione di coordinamento tra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il CSE, prevista all'inizio dei lavori e di ogni fase lavorativa che introduca nuovi elementi relativi al coordinamento delle imprese e prima di ogni ingresso di nuova impresa in cantiere. Costo medio pro capite per ogni riunione					5,00		
	SOMMANO lav.riunione					5,00	64,00	320,00
33 / 159 E.03.01.04	<b>TRASPORTO IN CANTIERE E RIMOZIONE</b> Trasporto in cantiere e rimozione di box prefabbricato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
34 / 160 E.03.01.01.02	<b>NOLO DI BOX</b> Nolo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,00	40,00
35 / 161 E.03.01.01.01	<b>NOLO DI BOX</b> Nolo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240x270x240 - per i primi 30 giorni lavorativi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
36 / 162 E.02.01.27	<b>IMBRACATURA</b> Imbracatura a due punti di ancoraggio, dorsale e sternale tramite due anelli a nastro da collegare con un moschettone. Regolazioni							
	A R I P O R T A R E							128'487,07

COMMITTENTE:



[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>NOTE</div><div>I prezzi unitari della manodopera e degli oneri per la sicurezza sono stati desunti da " prezzi dei materiali e delle opere edili in Ferrara anno 2017": operaio IV livello tariffa oraria concordata con CNA COSTRUZIONI e CONFARTIGIANATO di Ferrara. I prezzi non presenti nel prezziario sono stati ricavati dalle analisi prezzi allegate.</div><div></div></div>	
	A RIPORTARE	

[illegible]

COMMITTENTE: