

PROGETTO ESECUTIVO SETTEMBRE 2009



PEAGUIN+NAVILLO ARCHITETTI

11027 SAINT-VINCENT ITALY - 20 RUE ÉMILE CHANCIUK

T. 0039 335 5746005 T. 0039 3491603716

CELL.027 @ ALICE.IT NAV.ARCH@LIBERO.IT

REGIONE AUTONOMA DELLA VALLE D'AOSTA  
RÉGION AUTONOME DE LA VALLÉE D'AOSTE  
COMMUNE DE EMARÈSE

Programma di allestimento

**C E M A T**

Centre d'Etudes et Musée Abbé Trèves



Allegato **C**  
Computo metrico

AGGIORNAMENTO FEBBRAIO 2011  
PROGETTO ESECUTIVO ARCH. OLIMERO PEAGUIN  
SICUREZZA ARCH. JEANPAUL PRIOD

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				

### LAVORI IN ECONOMIA

1 OPERE IN ECONOMIA PER FINITURE EDILI NON ESATTAMENTE  
LISTA QUANTIFICABILI

ECO.001.000 Opere in economia per lavori di non esatta valutazione,  
.2011 per l'adeguamento delle opere da realizzare con gli stralci già realizzati  
07/02/2011 della struttura e i completamenti da eseguire parallelamente negli  
spazi esterni. Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola  
d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni  
per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni per  
l'adattamento dell'allestimento museale dell'Abbé Trèves ai lavori  
precedentemente appaltati ed in corso di completamento. I lavori  
saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici  
dalla Direzione Lavori e saranno compensati previa accettazione,  
presentazione delle liste delle economie, bolle di accompagnamento  
secondo le descrizioni contenute nell'elenco prezzi regionale anno 2010  
emanato dai LL.PP (o 2011 se emanato all'esecuzione delle singole  
lavorazioni), o nuove voci da concordare e verbalizzare se non presenti  
nel documento di offerta dei prezzi, previa ricerca di mercato. Valutate  
a misura e quantificate a corpo nell'ordine del 5%.

SOMMANO...	n.	1,00	7'009,52	7'009,52
------------	----	------	----------	----------

**Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro**

7'009,52

### LAVORI A MISURA

2 COMPLETAMENTI E MODIFICHE DI FINITURE EDILI

OLI 09 Finitura e messa in opera a perfetta regola d'arte del materiale  
S31.ZC1.001 necessario al completamento, modifiche, riparazioni, sostituzioni delle  
.IS10 opere edili di finitura eseguite in altro appalto, da eseguirsi secondo le  
07/02/2011 indicazioni che verranno impartite dalla direzione lavori. Il tutto  
consistente nelle seguenti eventuali lavorazioni descritte in dettaglio nel  
disciplinare tecnico:

- 17 mq idropulizia o sabbatura di superfici esterne in pietra e intonaco
- 21 mq pulizia di superfici esterne in pietra, calcastruzzo e intonaco con prodotti detergenti specifici
- 43 protezione delle superfici esterne in pietra e intonaco con prodotti idrorepellenti specifici
- 45 mq di pitturazione di pareti interne con pitture acriliche
- 27 mq di pitturazione di pareti esterne con pitture specifiche ai silicati
- 5 mq di controsoffittatura in tavole di legno di abete
- 5 mq di pavimentazione in legno laminato in tavole
- 3 mq parti di pavimentazione cubetti in pietra di luserna
- 27 kg di acciaio inox in profilati per elementi di finitura delle giunzioni delle pavimentazione e della controsoffittatura

Ogni altro onere compreso nelle singole voci che verranno misurate e compensate secondo la superficie effettiva realizzata integrazione stralci A e B

SOMMANO...	€/cad	1,00	2'844,06	2'844,06
------------	-------	------	----------	----------

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

2'844,06

### LAVORI A CORPO

3 COMPLETAMENTI E MODIFICHE IMPIANTO ELETTRICO E AUSILIARI

OLI 09 Finitura e messa in opera a perfetta regola d'arte del materiale  
S31.ZC1.001 necessario al completamento a alle modifiche indicate in progetto (tav.  
.IS10 01YXES e tav. 02YXES) dell'impianto elettrico e degli impianti ausiliari  
07/02/2011 esistenti realizzati nello stralcio B di realizzazione della struttura  
polifunzionale, al fine di consentire l'installazione e la messa in funzione  
dell'impianto di illuminazione e dell'impianto informatico, audio e video e  
collegare all'impianto generale i sistemi antincendio, antintrusione,  
sicurezza, televisione e telefono. Sono comprese nella voce a corpo tutte  
le assistenze murarie necessarie a completare il lavoro, fori nelle pareti

	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>9'853,58</b>
--	----------------------------	--	--	--	-----------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				9'853,58

anche in cemento armato delle sezioni richieste anche rinforzati con tubazioni in acciaio, rottura e ripristino di intonaci, tubazioni di autoestinguenti nei diametri necessari, elementi in acciaio, ferro, bulloneria, viteria, operazione di falegnameria per la rimozione e ricollocazione di parti in legno anche a soffitto, ecc. Il tutto consistente nelle seguenti principali lavorazioni descritte in dettaglio nel disciplinare tecnico:

- num. 3 rilevatori di fumo ad effetto tyndall
- num. 14 nuovi punti audio passacavo stereo per diffusori BOSE, videocamere, schermi, ecc. cavo tipo RCA schermato
- num. 4 sostituzioni cavi audio passacavo per collegamento diffusori impianto dolby surround tipo Bose cavo tipo RCA schermato
- num. 1 punto audio stereo per diffusore sub-woofer cavo tipo RCA schermato
- num. 6 punti di alimentazione monofase 2P+T compresa tubazione e collegamento al quadro
- num. 1 punto luce deviato a pulsante
- num. 1 interruttore di emergenza per sollevamento e abbassamento schermo compreso collegamento in scatola esistente
- num. 8 collegamenti schermati per luci di emergenza e antincendio
- num. 1 punto luce aggiuntivo, oltre al primo, collegato al punto luce in ingresso sala allestimento
- num. 5 punti passacavo video per videocamere, schermi e proiettori
- num. 1 punto presa TV aggiuntivo da installare in scatola preesistente
- num. 1 interruttore magnetotermico differenziale da installare nel quadro della sala allestimento da collegare a punto passacavo esistente per la futura illuminazione di eventuali bacheche a muro
- num. 1 collegamento dell'interruttore magnetotermico differenziale In 10A - 0.03 mA, esistente nel quadro della sala allestimento (non collegato) con il sistema delle luci esterne.
- num. 5 interruttori da quadro per esclusione/inclusione delle luci esterne nel sistema a relex temporizzato e crepuscolare
- num. 1 orologio con relex da installare nel quadro elettrico della sala allestimento e collegare agli interruttori di esclusione, compresi accessori per installazione nel quadro
- num. 1 interruttore crepuscolare da installare nel quadro elettrico della sala allestimento e collegare agli interruttori di esclusione
- num. 2 interruttori magnetotermici In 32A da installare nel quadro generale per raddoppio protezione e conservazione linea funzionante come da normativa per locali pubblico spettacolo
- num. 2 portafusibili per la protezione dei trasformatori da installare nei quadri elettrici
- num. 30 placche in pressofusione e tecnopolimeri del tipo già presente nella struttura polifunzionale
- num. 1 pozzetto in pvc stagno da installare all'esterno per derivazione punti luce.

Sono inoltre compresi i materiali e la manodopera necessaria per la messa in funzione ed il collegamento agli impianti elettrici ed ausiliari della struttura per rendere possibile il comando dei sottoquadri, delle luci esterne, dei sistemi di allarme, antintrusione, antincendio, emergenza come indicati in progetto, dal quadro generale e dalle centraline dei sistemi sincronizzati di emergenza collocati nel disimpegno del bar ristorante.

completamenti stralcio B

	1,00		
SOMMANO... a corpo	1,00	2'721,05	2'721,05

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

2'721,05

#### LAVORI A MISURA

4  
cod.1Q  
S29.FL3.001.  
IS10  
07/02/2011

LAMPDADA FLUORESCENTE TIPO 'IDEALUX' 2x18W  
Corpo illuminante con armatura in policarbonato tipo 'IDEALUX' IP65 e lampade 2x18W da installare a soffitto. Fornitura montaggio e collegamenti all'impianto elettrico preesistente e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro finito e funzionante.  
sottoscala

	1,00		
SOMMANO... €/cad	1,00	49,39	49,39

	<b>A R I P O R T A R E</b>				12'624,02
--	----------------------------	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12'624,02

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

**49,39**

**LAVORI A CORPO**

5 OLI.06.CIP S31.CA1.001 .IS10 07/02/2011	BASAMENTO IN C.C.A. DI FONDAZIONE AL SETTO SEGNALE IN CORTEN E SEMINA Costruzione in opera di basamento in conglomerato cementizio armato di fondazione con dimensioni largh. 20 cm, largh. 23 e lungh. 7.10 cm., per l'ancoraggio del setto segnale in acciaio cor-ten all'ingresso della sala allestimento da attuarsi mediante le seguenti operazioni: Demolizione per la parte interessata dei gradini e del rivestimento in pietra di ingresso, della muratura in laterizi di contenimento dei cubetti in pietra e delle ventuali parti in cemento sotto i rivestimenti in pietra; Accantonamento dei cubetti per successiva ricollocazione. Scavo a mano nella parte esterna sul prato; Getto sottofondazione spess. 10 cm. calcestruzzo Rck' 300; Messa in opera dei casseri e dell'armatura in acciaio Fe 44K c.p. costituita da 4 diam. 12 mm. longitudinali e staffe diam. 8 mm. collocate ogni 20 cm.; Getto di calcestruzzo Rck' 300; Apposizione mediante incollaggio di lama in ferro cor-ten di dimensioni 20 x 2 mm sul lato interno 'vasca' del basamento; Ricollocazione dei cubetti; Sistemazione dell'area verde antistante l'ingresso con semina a prato inglese con essenze fiorite delle parti rimosse e inconsistenti. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche. ingresso sala allestimento	1,00		
	SOMMANO... a corpo	1,00	672,57	672,57

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

**672,57**

**LAVORI A MISURA**

6 OL.09 S38.IN2.020.I S10 07/02/2011	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER RIFINITURE INTERNE Intonaco pronto premiscelato per pere di finitura interne di piccole dimensioni, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, anche ad eventuale completamento con stessa finitura di superfici già intonacate. E' compresa la pulizia accurata del fondo e la stesura di una mano di primer resinoso indicato dalla ditta fornitrice per un migliore aggrappo alle superfici da realizzare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento, leganti pozzolanici, misti, additivi o meno. parte di fondo sala allestimento	8,00		
	SOMMANO... €/mq	8,00	28,94	231,52

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

**231,52**

**LAVORI A CORPO**

7 cod.AL.01 S31.AC1.005 .IS10 07/02/2011	VASCHE IN ACCIAIO INOX Fornitura del materiale e messa in opera di numero 4 elementi 'vasca' in acciaio inox formati con lastre dello spessore di mm. 1 (uno). A) Rivestimento interno completo delle bocche di lupo eseguito mediante montaggio in opera dall'interno delle stesse.. Fissaggio a parete mediante tecnica del 'beton plaqué' con l'uso di adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi tra loro tipo 'sikadur 31' o 'mapei'. Nell'elemento di base troverà sede un quadrato di lato 10x10 cm forato con n. 7 fori ogni lato per un totale di 49 fori con diam. 5 mm per lo scolo di eventuale acqua di trasudazione o percolamento. Il tutto montato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche. B) Realizzazione di vasca trapezoidale con lastre dello spessore di mm. 1/2,				
	A R I P O R T A R E				13'528,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				<b>13'528,11</b>

da collocarsi esternamente dietro il setto parete nel porticato di ingresso della sala museale per l'accoglimento di installazione d'arte e ciottoli in pietra. La vasca dovrà adattarsi alla forma in negativo presente in situ. Le dimensioni di massima del fondo della vasca sono 100 cm. base minore, 335 cm. lato lungo, 170 cm. base maggiore e 342 cm. circa lato inclinato e sp. lastra di mm. 1. Il basamento sarà completato da un bordo su tutto il perimetro dell'altezza di 20 cm. circa dello spessore di mm. 2. Il manufatto andrà collocato in opera mediante allettamento di cemento sotto la base e sigillatura non visibile dei bordi laterali. E' compresa la realizzazione di un eventuale foro di scarico della vasca collegato alle reti fognarie e un eventuale foro per l'areazione delle intercapedini a pavimento.

		1,00		
	SOMMANO... a corpo	1,00	5'853,89	5'853,89
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>5'853,89</b>

#### LAVORI A MISURA

8  
S31.AC1.101  
.IS10  
07/02/2011

**ELEMENTO A T SP. 2 MM IN ACCIAIO INOX L. 17+4.6 MM**  
Fornitura del materiale, lavorazione e messa in opera di angolare in acciaio inox formato con due elementi di lamiera tagliata delle misure 17x20 mm e 4,6 x 20 mm e saldati come da particolari costruttivi contenuti nel progetto, a formare una T ad ali asimmetriche. Fissaggio a pavimento mediante tecnica del 'beton plaqué' con l'uso di adesivo epossidico bicomponente a consistenza di stucco per incollaggi strutturali e diretti fra materiali diversi tra loro tipo 'sikadur 31' o 'mapei'. Il tutto montato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche. La lastra di vetro stampata e il montaggio della stessa è da compensarsi a parte.

		31,00		
	SOMMANO... €/m	31,00	42,50	1'317,50

9  
S31.PV1.001  
.IS10  
07/02/2011

**MASSETTO PER PAVIMENTI IN RESINA ADDITIVATO**  
Massetto di fondo per pavimenti in resina, realizzato con sabbia vagliata granulometria 0- 0,8 mm e cemento, h media 5 cm dosaggio miscela al 300 kg/m3 additivato con DEGA CARPET e fondo trattato preventivamente con DEGA PLAST PRIMER (C.A. 200 gr/mq), con applicazione giunto perimetrale di spessore 4 mm in materiale comprimibile, posa bancate reti elettrosaldate per massetti diam. 2 mm maglia 50x50 (legate fra di loro e ancorate al fottofondo), giunti di desolidarizzazione, il frazionamento della superficie a grandi riquadri, lisciatura manuale con frettazzo e a macchina con disco rotante. Formata mediante la seguente metodologia di posa: Stesura DEGA PLAST PRIMER a mezzo di rullo o pennello (C.A. 200 gr/mq); Applicazione giunto perimetrale di spessore 4-8 mm in materiale comprimibile; Posa bancate reti elettrosaldate per massetti ( legate fra di loro.); Stesura e buona compattatura dell'impasto additivato con resine tipo 'DEGA CARPET'; Lisciatura manuale o meglio con macchina a disco rotante. Dosaggi pe mc: Sabbia vagliata per massetti Kg 1800-2000; Cemento 325 Kg 330-350; Acqua secondo necessità di lavorazione; additivo resinifero tipo 'Dega Carpet' Kg 50/60. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
sala

		98,00		
	SOMMANO... €/mq	98,00	44,42	4'353,16

10  
FAB 08  
S31.DC1.001  
.IS10  
07/02/2011

**TRATTAMENTO DECORATIVO CALCESTRUZZO CON PROTETTIVO TIPO 'OIKOS BETONCRYLL'**  
Trattamento decorativo delle pareti perimetrali in calcestruzzo ad effetto semicoprente colorato, da effettuare secondo come definito nello sviluppo scientifico del programma museologico, in una o più varianti di colorazioni da effettuare sulla superficie esistente bocciardata e liscia. Da realizzare pulendo le superfici da trattare, rimuovendo eventuali parti in fase di distacco, depositi di polvere, smog o altro mediante spazzolatura o lavaggio. Su supporti vecchi, polverosi o sfarinanti applicare, come

	<b>A R I P O R T A R E</b>			<b>25'052,66</b>
--	----------------------------	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				25'052,66

fissativo, una prima mano di un protettivo acrilico del tipo 'OIKOS BETONCRYLL' semitrasparente . I supporti nuovi devono essere ben asciutti e stagionati, esenti da grassi e disarmanti. Dopo la preparazione del supporto applicare due mani di un protettivo acrilico per calcestruzzo del tipo BETONCRYLL SEMITRASPARENTE diluito, a distanza di 4 ore l'una dall'altra. Il tutto deve essere realizzato nel rispetto delle norme d'applicazione, compreso materiale e posa in opera, esclusi ponteggi.

			90,00		
	SOMMANO...	€/m	90,00	10,36	932,40
11	PAVIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI TIPO 'DEGA'				
S31.PV2.001	Pavimento autolivellante realizzato con miscele di resine termoindurenti modificate e da additivi che fungono da legante a formare una				
.IS10	pavimentazione liscia monolitica dello spessore finale di mm 3-4 mm, dotato di ulteriore rete di coesione in fibra di vetro all'estradosso del				
07/02/2011	massetto, il tutto avente caratteristiche di dielettricità, decontaminabilità, resistenza agli acidi, inattaccabilità ai detersivi, ai grassi e resistenza al calpestio con applicazioni e soluzioni con l'ausilio di tecniche miste: Effetto nuvolato, tamponato o spolverato. Strato resinifero impermeabile. Finitura ad effetto colata vetrificante. Colorazioni diversificate a richiesta della DL. Compreso il frazionamento della superficie a grandi riquadri se richiesto o necessario.				
	Formata mediante la seguente metodologia di posa: Stesura di una mano di prime tipo 'DEGA PLAST'; Posa della rete in fibra di vetro; Prima e seconda mano di stucco resinifero monocomponente tipo 'DEGA PLAST STUCCO'; Posa di prodotto resinoso tricomponente trasparente tipo 'DEGA GAMMA ECO'; Posa dalla finitura in resina monocomponente sintetica tipo 'DEGA BREK' in due mani. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	allestimento *(par.ug.=1*97)		97,00		
	rifiniture		5,00		
	SOMMANO...	€/mq	102,00	96,79	9'872,58
<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					<b>16'475,64</b>

### LAVORI A CORPO

12	LAME IN FERRO PER SUPPORTO TESTI				
S31.AC5.007	Lastra in lamiera di ferro spessore 5mm trattata a cera di supporto alla parte testuale ancorate agli estremi, tagliata al laser, sagomata e				
.IS10	assemblata tramite saldatura in officina, da fissare in opera a soffitto				
07/02/2011	tramite piastra saldata dotata di fori e distanziale plastico in neoprene, da fissare al solaio in cls prefabbricato tramite ancoranti meccanici versione corta a espansione in acciaio zincato diam. 8 mm inserita a pavimento in				
	elemento metallico di supporto in lamiera di ferro spess. 5 mm annegato nel massetto di finitura e incollato tramite adesivo specifico a quello esistente.				
	Tali elementi dovranno essere realizzati ferro naturale, tagliato al laser, di colore nero, con spigoli vivi leggermente bisellati, cerati manualmente sulla superficie a vista, nelle due versioni previste 50 (n.3) e 100 (n.5) cm di larghezza da comporre nell'installazione come da elaborati grafici specifici.				
	Testi e fotografie saranno impaginati a misura su ogni superficie prevista, come definito nello sviluppo scientifico del programma museologico. I pannelli espositivi in lamiera di ferro saranno costituiti da testi e immagini riprodotti in application pre-spaziato oppure attraverso stampe digitali inkjet, uso interno, e plastificate su supporti vari (carte, pellicole ad alta aderenza).				
	Testi, materiali grafici e fotografici dovranno essere composti secondo le specifiche riportate nelle schede tecniche di dettaglio fornite in fase di sviluppo scientifico.				
	E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	sala allestimento		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	6'275,65	6'275,65

	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>42'133,29</b>
--	----------------------------	--	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				42'133,29
13 cod.AL.01 S31.AC1.001 .IS10 07/02/2011	STRUTTURA IN ACCIAIO INOX PER SUPPORTO LASTRA DI VETRO CIRCOLARE Fornitura e installazione di elemento in acciaio inox di supporto al vetro antiscalfatura di sicurezza stratificato dello spessore totale di 8 mm e diam. 600 mm. stampato o serigrafato. La struttura risulta composta come segue: - Cilindro in acciaio inox lucidato dello spessore di 1 mm da realizzare in officina e fissare in opera tramite fori predisposti ai 4 estremi, da fissare alla parete esistente in cls tramite ancoranti meccanici versione corta a espansione in acciaio zincato diam. 8 mm copri dado in acciaio inox, dotato nelle parte inferiore di supporti per fissare la struttura orizzontale; - Elemento di supporto alla lastra in vetro di forma circolare in acciaio inox con guarnizione al silicone adesivo trasparente e rigolino fermavetro, supporto metallico costituito da un angolare spessore 2 mm e traverse saldate; - Barre piatte 30x10 mm predisposte agli estremi del cilindro per il fissaggio in opera del supporto della lastra tramite viti in acciaio inox a brugola diam. 4 mm su fori svasati e filettati per alloggiare viti passanti. Il tutto montato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche previa rimozione mediante taglio della controventatura del cassero in ferro esistente. La lastra di vetro stampata e il montaggio della stessa è da compensarsi a parte. sala allestimento lucernaio sopra tavoli			1,00	
	SOMMANO... a corpo		1,00	643,77	643,77
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>6'919,42</b>
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
14 S31.CG1.001 .IS10 07/02/2011	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO LASTRE TIPO 'KNAUF A GBK' CL. 1 Formazione di controsoffittatura ribassata (da 13 a 28 cm) in lastre a base di gesso rivestito Knauf A (GKB) (omologate in "classe 1" non infiammabile) spess. 9.5/12.5 mm avvitate ad una orditura metallica in profili di acciaio zincato ed inseguito rinforzate e stuccate tra i giunti con retina in fibra di vetro e stucco Knauf ad alta resistenza. Compresa l'eventuale formazione di fori di qualsiasi forma e dimensione, nelle posizioni indicate nei disegni di progetto, mediante taglio delle lastre, predisposti per la formazione di nicchie in positivo e negativo o per la posa di sistemi di illuminazioni o audio ad incasso. Tutto il materiale necessario compreso, fornito e installato in opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di capitolato, della ditta fornitrice ai fini del rilascio delle certificazioni antincendio, nelle specifiche tecniche e nei particolari costruttivi. Misurato secondo la proiezione orizzontale, con aggiunta dei raccordi verticali superiori ai 20 cm. tra i diversi livelli e deduzione dei fori superiori a 1 mq. sala allestimento ingresso allestimento porticato			96,00 7,00	
	SOMMANO... €/mq		103,00	45,66	4'702,98
15 S31.CG1.005 .IS10 07/02/2011	NICCHIE PER CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO LASTRE TIPO 'KNAUF A GBK' CL. 1 Formazione di volumi e nicchie con lastre opportunamente rifilate a base di gesso rivestito Knauf A (GKB) (omologate in "classe 1" non infiammabile) spess. 9.5/12.5 mm avvitate ad una orditura metallica in profili di acciaio zincato ed inseguito rinforzate e stuccate tra i giunti con retina in fibra di vetro e stucco Knauf ad alta resistenza. Realizzate in positivo o negativo rispetto al contro soffitto o alla contro parete, per profondità o rilievi sino a 20 cm.. Compresa la predisposizione per la posa di sistemi di illuminazione o audio a incasso. Tutto il materiale necessario compreso, fornito e installato in opera per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di capitolato, della ditta fornitrice ai fini del rilascio delle certificazioni antincendio, nelle specifiche tecniche e nei particolari costruttivi. Misurate secondo la sviluppo lineare. nicchie incasso sist. illum. audio ribassamenti nicchie perimetrali allestimento			8,50 15,50 69,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>		93,00		47'480,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		93,00		47'480,04
	nicchie perimetrali ingresso		8,00		
	SOMMANO...	€/m	101,00	62,49	6'311,49
16 cod.1B S29.VB3.004 .IS10 07/02/2011	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A INCASSO TIPO '094 SYSTEM' DIM. 640x140 MM. ILLUM. 2x39 W. Installazione di sistema di illuminazione lineare a incasso in controsoffitti o pareti in cartongesso, composto da profilo di supporto in alluminio ricoperto tipo '094 SYSTEM' compreso per il kit per il taglio da 140 mm., montato in opera su tutto il perimetro delle fessure finito di dimensioni 640 x 140 mm., compresi i tagli e le giunzioni a 45° o coppia di testata giunti di congiunzione e raccordi angolari. Il sistema sarà completato con il montaggio dei corpi illuminanti consistenti in numero 2 lampade fluorescenti colorate, come da indicazione della D.L., tipo reglette con alimentatore elettronico, nella lunghezza 890 mm. e potenza 39 W., a formare una linea una di luce continua sui due lati della fessura. Il sistema sarà predisposto per l'installazione dei faretti dicroici tipo '094 SYSTEM' con alimentatore da sistemare nel controsoffitto da conteggiarsi a parte come la ricopertura del profilo in alluminio con retina e sua rasatura. Il tutto fornito, installato, collegato all'impianto elettrico, dato in opera perfettamente funzionante e rifinito a perfetta regola d'arte. sala allestimento bosco		3,00		
	SOMMANO...	€/cad.	3,00	181,47	544,41
17 cod.1B S29.VB3.001 .IS10 07/02/2011	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A INCASSO TIPO '094 SYSTEM' DIM. 1140x140 MM. ILLUM. 2x54 W. Installazione di sistema di illuminazione lineare a incasso in controsoffitti o pareti in cartongesso, composto da profilo di supporto in alluminio ricoperto tipo '094 SYSTEM' compreso per il kit per il taglio da 140 mm., montato in opera su tutto il perimetro delle fessure finito di dimensioni 1140 x 140 mm., compresi i tagli e le giunzioni a 45° o coppia di testata giunti di congiunzione e raccordi angolari. Il sistema sarà completato con il montaggio dei corpi illuminanti consistenti in numero 2 lampade fluorescenti colorate, come da indicazione della D.L., tipo reglette con alimentatore elettronico, nella lunghezza 1190 mm. e potenza 54 W., a formare una linea una di luce continua sui due lati della fessura. Il sistema sarà predisposto per l'installazione dei faretti dicroici tipo '094 SYSTEM' con alimentatore da sistemare nel controsoffitto da conteggiarsi a parte come la ricopertura del profilo in alluminio con retina e sua rasatura. Il tutto fornito, installato, collegato all'impianto elettrico, dato in opera perfettamente funzionante e rifinito a perfetta regola d'arte. sala allestimento bosco		5,00		
	SOMMANO...	€/cad.	5,00	214,37	1'071,85
18 cod.1H S29.VB3.010 .IS10 07/02/2011	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A INCASSO TIPO '094 SYSTEM' DIM. 4800x140 MM. ILLUM. 4x54 W. Installazione di sistema di illuminazione lineare a incasso in controsoffitti o pareti in cartongesso, composto da profilo di supporto in alluminio ricoperto tipo '094 SYSTEM' compreso per il kit per il taglio da 140 mm., montato in opera su un solo lato della fessura finito di dimensioni 4800 x 140 mm., compresi i tagli del profilo. Il sistema sarà completato con il montaggio dei corpi illuminanti consistenti in numero 4 lampade fluorescenti bianche, tipo reglette con alimentatore elettronico, nella lunghezza 1190 mm. e potenza 54 W., a formare una linea una di luce continua sui un lato della fessura. Il sistema sarà predisposto per l'installazione dei faretti dicroici tipo '094 SYSTEM' con alimentatore da sistemare nel controsoffitto da conteggiarsi a parte come la ricopertura del profilo in alluminio con retina e sua rasatura. Il tutto fornito, installato, collegato all'impianto elettrico, dato in opera perfettamente funzionante e rifinito a perfetta regola d'arte. sala allestimento libreria		1,00		
	SOMMANO...	€/cad.	1,00	388,26	388,26
19 cod.1H1 S29.VB3.020	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A INCASSO TIPO '094 SYSTEM' DIM.2000x70 MM. ILLUM. 2x54W Installazione di sistema di illuminazione lineare a incasso in controsoffitti				
	A R I P O R T A R E				55'796,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				<b>55'796,05</b>
.IS10 07/02/2011	o pareti in cartongesso, composto da profilo di supporto in alluminio ricoperto tipo '094 SYSTEM' compreso per il kit per il taglio da 70 mm., montato in opera su un solo lato della fessura finito di dimensioni 2000 x 70 mm., compresi i tagli del profilo. Il sistema sarà completato con il montaggio di due corpi illuminanti sui lati lunghi della fessura consistenti in numero 2 lampade fluorescenti bianche, tipo reglette con alimentatore elettronico, nella lunghezza 1190. e potenza 54 W a formare una linea una di luce continua sui due lati della fessura. Il sistema sarà predisposto per l'installazione dei faretti dicroici tipo '094 SISTEM' con alimentatore da sistemare nel controsoffitto da conteggiarsi a parte come la ricopertura del profilo in alluminio con retina e sua rasatura. Il tutto fornito, installato, collegato all'impianto elettrico, dato in opera perfettamente funzionante e rifinito a perfetta regola d'arte. sala allestimento setto segnale		1,00		
	SOMMANO...	€/cad.	1,00	241,75	241,75
20 c.1B-1H-1H1 S29.VB3.025 .IS10 07/02/2011	FARETTO DICROICO 1X50 W PER SISTEMA DI ILLUMINAZIONE A INCASSO TIPO '094 SYSTEM' Fornitura e messa in opera mediante aggancio di faretto dicroico con potenza 1x50W su sistema predisposto di illuminazione lineare a incasso in controsoffitti o pareti incartongesso, composto da profilo di supporto in alluminio tipo '094 SYSTEM' montato in opera con orientamento e posizione indicati dalla Direzione Lavori, compresa l'installazione dell'alimentatore da sistemare nel controsoffitto in cartongesso e della lampada. Compreso quant'altro per dare il tutto installato e collegato all'impianto elettrico, dato in opera funzionante a regola d'arte. lame *(par.ug.=8*4) libreria setto segnale		32,00 6,00 3,00		
	SOMMANO...	€/cad.	41,00	142,81	5'855,21
21 cod 1C-1C1 S29.VB1.001 .IS10 07/02/2011	CORPO ILLUMINANTE A INCASSO TPO M6 A SCOMPARSATA TOTALE Corpo illuminante tipo 'M6' per interni a scomparsa totale a soffitto montato assieme al cartongesso predisposto per ospitare cassaforma con adeguate nicchie in positivo, in metallo verniciato nero dimensioni foro 130x130 mm. ingombro cassaforma 98x130x213 mm. Nella versione a incasso con mascherine verniciate di nero. Compresa la lampada G53 da 1x75W dotata di alimentatore. Fornitura, montaggio e collegamenti oltre a quant'altro occorra per dare il lavoro finito come da specifiche tecniche. tonaca scultura		2,00 4,00		
	SOMMANO...	€/cad	6,00	229,36	1'376,16
22 S38.DC7.001 .IS10 07/02/2011	VERNICIATURA CON SMALTO PIGMENTATO IN TINTA NERO OPACO Verniciatura con smalto pigmentato, in tinta nero opaco, con uno strato di fondo e uno di finitura, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, per contro soffitti, soffitti, contro pareti e pareti e pareti compresi i ribassamenti, le nicchie in negativo e positivo, le velette, le parti nascoste, ecc. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da smaltare. Imprimatura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimatura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto diluito dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Il secondo strato dovrà essere pennellato a mani di pennello incrociate con ripetizione del movimento sino ad ottenere effetto omogeneo tipo 'spruzzo'. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. Compresi eventuali ritocchi di rifinitura successivi ai montaggi degli elementi ad incasso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. controsoffitto sala allestimento *(par.ug.=1*96) controsoffitto ingresso porticato		96,00 7,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		<b>103,00</b>		<b>63'269,17</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		103,00		63'269,17

nicchie e ribassamenti  
parete di fondo allestimento

45,00  
8,00

SOMMANO... €/mq 156,00      13,27      2'070,12

23      TAVOLATO CONTINUO IN LARICE ROSSO TIPO AUSTRIACO SP 22  
O RIV09      MM.

S31.LG4.201 Perlinatura formata da tavolato in larice rosso tipo austriaco, continuo di  
.IS10 spessore mm 22 compresa al formazione di nicchie per l'inserimento di  
07/02/2011 scatole in ferro per supporto immagini, con tavole stagionate almeno 5  
ani, di larghezza complessiva 150 mm, maschiato e scurettato o  
complanare di prima scelta, fornito e posto in opera, fissate tramite viti a  
scomparsa su struttura di supporto in listelli di abete 10x6cm fissati alla  
muratura in c.a. tramite ancorante meccanico a espansione in acciaio  
zincato diam. 8 mm. E' compresa la necessaria avvitatura, gli sfridi e  
due mani di impregnante incolore. Le parti elettriche (prese,cavi, torrette)  
dovranno essere precablate mediante l'utilizzo di canaline passacavi  
all'interno della struttura, completamente invisibili e a norma di legge. E'  
compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola  
d'arte come da leaborati grafici e particolari costruttivi di progetto.  
sala multimediale

106,00

SOMMANO... €/cad 106,00      67,57      7'162,42

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

29'724,65

#### LAVORI A CORPO

24      SUPPORTI SCATOLARI IN FERRO DI SUPPORTO AD IMMAGINI  
S31.AC3.002 STAMPATE

.IS10 Elementi scatolare metallico in lamiera di ferro naturale trattato a cera  
07/02/2011 spess 3 mm di supporto immagini stampate su pannello rigido con  
immagini modulo altezze 140 -280 - 420 mm lunghezze variabili, fissato  
alla muratura in c.a. tramite ancorante meccanico a espansione in  
acciaio zincato diam. 8 mm, dotato di sistema lineare a incasso  
composto da tubo in plexiglas con internamente striscia a led diam.  
14mm di illuminazione interno nicchie, posto a pressione a relativi  
elementi plastici di supporto fissati tramite viti autofilettanti alla struttura  
metallica, il tutto da realizzare in officina, tagliato, sagomato e  
assemblato tramite saldatura, da fissare in opera a parete, compreso  
quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tali elementi dovranno essere  
realizzati ferro naturale, tagliato al laser, di colore nero, con spigoli vivi  
leggermente bisellati, cerati manualmente sulla superficie a vista, nelle  
diverse versioni previste da comporre nell'installazione come da elaborati  
grafici specifici. Pannello in lastre di forex pvc, struttura omogenea e  
superficie compatta spessore 10 mm modulo altezze 134 -274 - 414 mm  
lunghezze variabili tolleranza 0,5mm, immagini o testi riprodotti attraverso  
stampe digitali inkjet finitura plastificazione opaca. Pannello da  
predisporre posteriormente con calamite alloggiare e incollate in fori nel  
numero sufficiente all'installazione, supporti rigidi predisposti a seconda  
delle dimensioni delle immagini secondo sviluppo scientifico del  
programma museologico, sistema da collocare in opera con la  
caratteristica dell'intercambiabilità.  
installate nella parete in legno sala allestimento

1,00

SOMMANO... a corpo 1,00      3'782,17      3'782,17

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

3'782,17

#### LAVORI A MISURA

25      FORNITURA COMPONENTI PER FISSAGGI E ANCORAGGI SPECIALI  
cip 09      TIPO 'FRIULSIDER'

P38.AC1.005 Fornitura componentistica tipo 'FRIULSIDER' quali: Viti autofilettanti DIN  
.IS10 7981 e/o autoperforanti, tasselli metallici, tasselli nylon, bulloni, tirafondi,  
07/02/2011 barre filettate, occhio,li, grembiuline, rivetti, bussole retinate, ancoranti 3

	<b>A R I P O R T A R E</b>				76'283,88
--	----------------------------	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				<b>76'283,88</b>

settori, ancoranti passanti, autocongiunzioni, rampini, astine, squadrette, lastrine, piastre, scarpe d'ancoraggio interno, supporti in genere, ganci forgiati, golfari per ponteggi, dadi e rondelle, tasselli a percussione o espansione, tasselli per cartongesso, viti dracomet, chiodi di espansione con rondelle, collari in nylon, supporti per tubi, cavallotti e mensole, graffe e cravatte, collari per cavi, collari in genere, punte guarnizioni, viti autoportanti doppio filetto, fascette e cappucci, chiodi, capellotti, dadi esagonali, dadi ciechi, dadi antintrusione, barrette, viti portanti per legno, viti per truccolare;

Di qualsiasi tipo in acciaio, acciaio al carbonio, inox UNI EN ISO 15983, inox A2 brilante, zincati TE DIN 601 cl.4B, zincati colorati DIN 1587, bronzati, alluminio UNI EN ISO 15977, alluminio AIA/st TBL19/14, rame UNI EN ISO 16582, nylon, moplen, bruniti, laccati, gomma, gomma nera, gomma/inox, EPDM, ISOMAX, MDE, BIMETAL;

Compreso l'eventuale uso di resine poliestere o vinilestere, epossidico puro o epossiacrilato, vinilestere, schiuma poliuretana, guarnizioni universali in silicone, ecc.;

Per ancoraggi e fissaggi speciali su calcestruzzo, intonaco, murature, malta di giunzione, mattone pieno e semipieno, mattone forato, laterizio alveolare, blocco forato di cemento, blocco forato di leca, cemento cellulare, cartongesso, pannelli e lastre, pietra compatta, legno, vetro, ecc.;

Prima individuazione del miglior sistema valutando il materiale di supporto, la direzione e l'entità del carico, l'esposizione alle interperie e ad ambiente chimicamente aggressivi, le temperature di esercizio, i fattori di sicurezza, secondo quanto prescritto dalle specifiche tecniche e dai particolari costruttivi e direttive della Direzione Lavori.

per montaggio allestimenti parti in vista

		1,00		
SOMMANO...	a corpo	1,00	188,10	188,10

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

**188,10**

### LAVORI A CORPO

26 SEG SE S31.AC3.001 .IS10 07/02/2011	<p>INSTALLAZIONE SETTO SEGNALE IN LAMIERA DI CORTEN CON TELAIO IN FERRO SCATOLATO</p> <p>Ambientazione setto-segnales in lamiera trattata tipo COR-TEN con telaio di sostegno in ferro scatolato. Elemento scatolare a effetto monolitico, rivestito in lamiera di acciaio preventivamente ossidato (tipo cor-ten, S 355) spessore 2 mm, scritte (definito nello sviluppo scientifico del programma museologico) al laser da disegno, tagliato al laser e sagomato in officina, da assemblare tramite saldatura (consigliato l'impiego di elettrodi basici per la saldatura ad arco o elettrodi rivestiti) e fissare alla sottostruttura di sostegno realizzata in ferro scatolato 30x30x2 mm dotata di adeguati montanti e traverse a formare degli elementi premontati di agevole trasporto e installazione. Ambientazione metallica da comporre in opera e fissare nella parte inferiore della struttura già dotata di fori diam. 8 mm e di nuovi da realizzare in opera per alloggiare sistema di ancoraggio della struttura al pavimento tramite ancoranti meccanici a espansione in acciaio zincato diam. 8 mm.</p> <p>Elemento setto-segnales da predisporre per alloggiare al suo interno n.2 schermi video (monitor pannello LCD) 811 x 507 x 65 mm. inizio percorso e schermo (monitor pannello LCD touch screen) fine percorso 360x550 mm., entrambe fissati da opportune staffe agganciate alla struttura scatolare interna, il tutto totalmente invisibile, inoltre da realizzare parti del setto amovibili per la manutenzione.</p> <p>Le parti elettriche (prese, cavi, torrette) dovranno essere precablate mediante l'utilizzo di canaline passacavi all'interno della struttura, completamente invisibili e a norma di legge. Si richiede particolare cura nella selezione e nella posa del rivestimento che compone l'elemento di allestimento, sia esternamente che internamente, in modo da evitare qualsiasi difformità sia cromatica che nella planarità del rivestimento. Gli spigoli vivi leggermente bisellati non dovranno presentare alcuna discontinuità, dovuta a difetti di incollaggio o a tecniche di assemblaggio non appropriate.</p> <p>Testi e fotografie saranno impaginati a misura su ogni superficie prevista, come definito nello sviluppo scientifico del programma museologico. Le superfici in lamiera di corten potranno essere costituiti da testi e immagini riprodotti in application pre-spaziato oppure attraverso stampe</p>
--	--

A R I P O R T A R E

76'471,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				<b>76'471,98</b>

digitali inkjet, uso interno, e plastificate su supporti vari (carte, pellicole ad alta aderenza).

Testi, materiali grafici e fotografici dovranno essere composti secondo le specifiche riportate nelle schede tecniche di dettaglio fornite in fase di sviluppo scientifico.

			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	12'383,50	12'383,50

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

**12'383,50**

### LAVORI A MISURA

27 STRISCIE LED FLESSIBILI IN TUBAZIONE TRASPARENTE PER  
cod.1D ILLUMINAZIONE NICCHIE

S29.LD1.001. Sistema di illuminazione a LED realizzato con materiale flessibile  
IS10 composto da striscie led IP67 fornita in bobine di 5 m..e montate  
07/02/2011 all'interno di tubi di plexigas trasparenti da 14 mm della lunghezza  
indicata nei disegni, collegati ad alimentatore elettronico a bassa  
tensione da 12V in serie per il numero necessario, sino a lunghezza  
totale pari o minore a 15 metri. Sono compresi i supporti metallici o  
plaastici, viti, guarnizioni, o altri componenti che necessitano per dare  
l'opera finita perfettamente funzionante installata come da elaborati  
grafici, schede tecniche e dettagli di progetto. Per illuminazione incchie  
ricavate in negativo su controparete in legno.

			24,00		
	SOMMANO...	€/m	24,00	121,66	2'919,84

28 STRISCIE LED FLESSIBILI IN TUBAZIONE TRASPARENTE A  
cod.1E PAVIMENTO

S29.LD1.002. Sistema di illuminazione a LED realizzato con materiale flessibile  
IS10 composto da striscie led IP67 fornita in bobine di 5 m..e montate  
07/02/2011 all'interno di tubi di plexigas trasparenti da 14 mm della lunghezza  
indicata nei disegni, collegati ad alimentatore elettronico a bassa  
tensione da 12V in serie per il numero necessario, sino a lunghezza  
totale pari o minore a 15 metri. Sono compresi i supporti metallici o  
plaastici, viti, guarnizioni, o altri componenti che necessitano per dare  
l'opera finita perfettamente funzionante installata come da elaborati  
grafici, schede tecniche e dettagli di progetto. Per illuminazione canaletta  
a pavimento.

			31,00		
	SOMMANO...	€/m	31,00	102,21	3'168,51

29 SISTEMA MODULARE FLUORESCENTE TIPO C1 DIM. 40X48x600MM.  
cod.1M2 POT. 1x14W

S29.VB1.012 Sistema modulare tipo 'C1' in alluminio estruso anodizzato argento  
.IS10 opaco, nella versione a plafone con moduli elettrificati, completi di  
07/02/2011 alimentatore per tubi fluorescenti T5 e diffusori in policarbonato, cablato  
nella versione 'tutta luce', con alimentatore posto all'interno del profilo e  
diffusore in policarbonato che copre tutta la lunghezza del modulo  
elettrificato creando una linea continua di luce. Fornitura montaggio e  
collegamento e tutto quanto altro occorra per dare l'installazione finita a  
perfetta regola d'rte. Dimensioni 40x48xlungh.600 mm potenza 1x14 W.  
sala multimediale

			4,00		
	SOMMANO...	€/cad	4,00	187,13	748,52

30 SISTEMA MODULARE FLUORESCENTE TIPO C1 DIM. 40X48x900MM.  
cod.1M1 POT. 1x21W

S29.VB1.011 Sistema modulare tipo 'C1' in alluminio estruso anodizzato argento  
.IS10 opaco, nella versione a plafone con moduli elettrificati, completi di  
07/02/2011 alimentatore per tubi fluorescenti T5 e diffusori in policarbonato, cablato  
nella versione 'tutta luce', con alimentatore posto all'interno del profilo e  
diffusore in policarbonato che copre tutta la lunghezza del modulo  
elettrificato creando una linea continua di luce. Fornitura montaggio e

	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>95'692,35</b>
--	----------------------------	--	--	--	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				95'692,35

collegamento e tutto quanto altro occorra per dare l'installazione finita a perfetta regola d'rte. Dimensioni 40x48xlungh.900 mm potenza 1x21W. sala multimediale

10,00

SOMMANO... € /cad 10,00 206,48 2'064,80

31 SISTEMA MODULARE FLUORESCENTE TIPO C1 DIM. 40X48x1500MM. POT. 1x35W

cod.1M S29.VB1.009 Sistema modulare tipo 'C1' in alluminio estruso anodizzato argento opaco, nella versione a plafone con moduli elettrificati, completi di alimentatore per tubi fluorescenti T5 e diffusori in policarbonato, cablato nella versione 'tutta luce', con alimentatore posto all'interno del profilo e diffusore in policarbonato che copre tutta la lunghezza del modulo elettrificato creando una linea continua di luce. Fornitura montaggio e collegamento e tutto quanto altro occorra per dare l'installazione finita a perfetta regola d'rte. Dimensioni 40x48xlungh.1500 mm potenza 1x35 W.

07/02/2011 .IS10 sala multimediale regia disimpegno cantina

8,00

2,00

1,00

SOMMANO... € /cad 11,00 243,31 2'676,41

32 CORPO PER ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA TIPO 'TRASPARENZE' A SOFFITTO

cod.1S2 S29.VB2.006 Corpo per illuminazione di emergenza tipo 'TRASPARENZE' a soffitto IP20, costituito da un estruso in alluminio ossidato nero di base .IS10 100x150x30mm con un diffusore in metacrilato trasparente 100x100x30mm, funzione di luce d'ambiente, segnaletica e lampada di guida, cablato per sorgenti led rispettivamente da 2x1W. Compreso di corpo nero e emergenza self test con batteria inclusa durata 3h. Montato in opera con segnaletica indicata nelle specifiche tecniche e negli schemi grafici, collegato al sistema generale dell'edificio e testato per il perfetto funzionamento.

07/02/2011 sala multimediale sala allestimento

1,00

1,00

SOMMANO... € /cad 2,00 389,10 778,20

33 CORPO ILLUMINATO PER SEGNALAZIONE VIE DI D'ESODO TIPO 'TRASPARENZE' A SOFFITTO

cod.1S S29.VB2.001 Corpo illuminato per segnalazione vie di d'esodo tipo 'TRASPARENZE' a soffitto IP20, costituito da un estruso in alluminio ossidato nero di base .IS10 100x150x30mm con un diffusore in metacrilato serigrafato 100x100x30mm, funzione di luce d'ambiente, segnaletica e lampada di guida, cablato per sorgenti led rispettivamente da 2x1W. Compreso il corpo nero e emergenza self test con batteria inclusa della durata 3h. Montato in opera con segnaletica indicata nelle specifiche tecniche e negli schemi grafici, collegato al sistema generale dell'edificio e testato per il perfetto funzionamento.

07/02/2011 sala allestimento

2,00

SOMMANO... € /cad 2,00 406,43 812,86

34 CORPO ILLUMINATO PER SEGNALAZIONE VIE DI D'ESODO TIPO 'TRASPARENZE' A PARETE

cod.1S1 S29.VB2.002 Corpo illuminato per segnalazione vie di d'esodo tipo 'TRASPARENZE' a parete IP20, costituito da un estruso in alluminio ossidato nero di base .IS10 100x150x30mm con un diffusore in metacrilato serigrafato 100x100x30mm, funzione di luce d'ambiente, segnaletica e lampada di guida, cablato per sorgenti led rispettivamente da 2x1W compreso di corpo nero e emergenza self test con batteria inclusa durata 3h. Montato in opera con segnaletica indicata nelle specifiche tecniche e negli schemi grafici, collegato al sistema generale dell'edificio e testato per il perfetto funzionamento.

07/02/2011 sala multimediale sopra porte

2,00

SOMMANO... € /cad 2,00 425,82 851,64

	A R I P O R T A R E				102'876,26
--	---------------------	--	--	--	------------



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		3,00		106'900,99

SOMMANO... €/cad 3,00      514,24      1'542,72

40      CORPO ILLUMINANTE TIPO 'CUBO LARGE BANDIERA' DIM.  
cod.1T      300x155x125 MM.  
S29.VB1.016      Corpo illuminante tipo 'CUBO LARGE BANDIERA' IP55 per ed esterni in  
.IS10      acciaio inox AISI 316L satinato dimensioni 300x155x125 mm, nella  
07/02/2011      versione a bandiera dotata di staffa regolabile, che permette di orientare  
il flusso luminoso dell'apparecchio, con vetro trasparente, e lampada a  
vapori di alogenuri RX7s 70W con ottica asimmetrico. Fornitura,  
montaggio e collegamento all'impianto esistente e tutto quanto altro  
occorra per dare il lavoro finito.  
parte meite celestin ill. standardo

1,00

SOMMANO... €/cad 1,00      597,88      597,88

41      APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO 'ZELDA'  
cod.1R-1R1      Apparecchio illuminante tipo 'ZELDA' per esterni in alluminio da parete,  
S29.AR0.001      dimensioni 160x100x80 mm con lampada IP54 100W R7S a doppia  
.IS10      emissione luminosa con aperture fascio, dotato di vetri piani  
07/02/2011      termicamente temperati. Il corpo e la piastra di fissaggio realizzati in  
alluminio pressofuso verniciato finitura alluminio, previo processo di  
fosfocromatazione, in polveri di poliestere, con guarnizioni di tenuta al  
silicone, viteria in acciaio inox.Fornitura montaggio e collegamenti e tutto  
quanto altro occorra per dare il lavoro finito.  
porticato esterno  
disimpegno cantina

4,00

2,00

SOMMANO... €/cad 6,00      154,74      928,44

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

21'114,55

### LAVORI A CORPO

42      FORNITURA E INSTALLAZIONE DI APPARATI FISSI IMPIANTO  
S35.AA0.001      MULTIMEDIALE  
.IS10      Fornitura e installazione degli apparati fissi quali gli armadi apparati e  
07/02/2011      networking (montati come da schema grafico allegato al progetto  
TAVOLA 01XE), apparati di diffusione sonora e apparati del sistema  
wireless. I Requisiti delle forniture sono i minimi richiesti e sono illustrati  
nelle specifiche tecniche di capitolato relative. L'uso di eventuale  
componentistica con requisiti inferiori a quelli prescritti sarà da  
concordare con la Direzione Lavori previo aggiornamento dei prezzi.  
L'eventuale componetistica con caratteristiche superiori anche a pari  
prezzo di capitolato dovrà comunque essere verificata con la DL per la  
compatibilità dell'impianto generale rispetto alle funzioni cui deve  
assolvere.  
Fornitura, messa in opera e collegamento delle tecnologie multimediali di  
seguito elencate.  
CR-HW-WS1-UPS; NUM. 1 GRUPPO DI CONTINUITA'  
CR-NW-AR2; NUM. 1 ARMADIO APPARATI AUDIO/VIDEO 27U  
600X600X1390H COMPLETO  
CR-NW-AR1; NUM. 1ARMADIO NETWORKING 42U 600X600X2057H  
COMPLETO  
SM-NW-AP1-2; NUM. 2 ACCESS POINT WIRELESS  
SM-AU-REP; NUM. 1 RIPETITORE DI TELECOMANDO WIRELESS  
SM-AU-SPK1; NUM. 1 IMPIANTO DI SONORIZZAZIONE  
SM-AU-SPK2; NUM. 2 DIFFUSORI SONORI CONFERENZE  
NUM. 7 DIFFUSORI SONORI

1,00

SOMMANO... a corpo 1,00      12'018,62      12'018,62

43      INSTALLAZIONE E MESSA IN FUNZIONE APPARATI MULTIMEDIALI  
S35.AA1.101      DIVERSAMENTE FORNITI  
.IS10      Installazione e messa in funzione dell'impianto audio, video e informatico  
07/02/2011      e della relativa componentistica acquistata e fornita dall'Amministrazione

	<b>A R I P O R T A R E</b>				121'988,65
--	----------------------------	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				121'988,65

Comunale nei tempi indicati dall'appaltatore in accordo con la Direzione Lavori, previo completamento dei collegamenti e delle modifiche dell'impianto elettrico, degli apparati di diffusione sonora, wireless e di alloggiamento (armadi apparati e networking), nonché degli impianti ausiliari esistenti tutti da compensarsi a parte, compreso la sistemazione della toretta a pavimento (da modificare a scomparsa), verificando i collegamenti prescritti alla rete del centro polifunzionale e alla messa in funzione dei collegamenti telefonico e televisivo/sat alla rete del centro polifunzionale, osservando il seguente ordine di massima:

01 Eseguito il montaggio degli armadi RACK di networking a parete con tutti gli accessori i ripiani fissi ed estraibili pannelli porte, collegamento di messa a terra comprensiva come da specifiche;

02 Connessione dei cavi di rete al pannello di permutazione del rack;

03 Installazione di switch a 24 porte;

04 Abilitazione tramite permutazioni delle prese di rete site nei locali. Montaggio delle a delle prese di rete nel pozzetto a pavimento precedentemente predisposto (vedi compl. imp elettr. e aus);

05 Configurazione apparati di rete access point precedentemente montati nelle sale, rispettando i requisiti di crittazione dei dati e di sicurezza per l'accesso alla rete local LAN;

06 Montaggio e installazione di work station grafica, notebook e stampante multifunzione con configurazione dei parametri di accesso di rete lan;

07 Collegamento dell ups alla workstation grafica;

08 Configurazione di 'apparato router ADSL per l'accesso a internet;

09 Installazione e configurazione dei due mini computer;

10 Montaggio e installazione dello storage di rete con attivazione delle condivisioni con i computer;

11 Installazione negli armadi rack degli apparati audio video come da schema grafico allegato e specifiche tecniche;

12 Installazione e configurazione degli amplificatori e dei lettori cd/dvd mediante la connessione dei cavi audio video già predisposti e la ripartizione in zone come da specifiche, schemi e relazione;

13 Installazione delle centraline di commutazione per la inclusione/esclusione dei segnali audio video tra le varie zone;

14 Collegamento al sistema informatico dei diffusori acustici a parete o soffitto come descritto;

15 Montaggio del telo motorizzato con la predisposizione del pulsante di chiusura/apertura da usare in caso di malfunzionamento del telecomando con particolare attenzione alla regolazione dei fine corsa ;

16 Montaggio a soffitto e installazione dell'apparato di video proiezione, previa messa in opera di pannello rotondo in acciaio (saldato sulla staffa esistente) traforato per l'aggancio della barra di serie, comprese le prove tecniche di proiezione e regolazione delle immagini e dei settaggi audio;

17 Installazione e regolazione di sistemi microfonic con prove di funzionamento e di trasmissione del segnale via radio all'interno dei locali in maniera da eliminare eventuali disturbi, interferenze o distorsioni;

18 Installazione del televisore LCD sul carrello in acciaio (compensato a parte) con le connessioni richieste verificando la sistemazione cavo coassiale e dell'alimentazione nel contenitore opportunamente predisposto;

19 Montaggio a cavalletto di video camera mobile con prova di funzionamento e di trasferimento video verso la workstation grafica attraverso l'apparato di acquisizione;

20 Installazione di videocamera IP fissa e configurazione per la messa in rete con prove di funzionamento e di acquisizione su staffa agganciata a supporto metallico opportunamente predisposto secondo indicazioni della D.L.;

21 Montaggio di videoproiettore per lo scenario cascata, comprese le prove tecniche di proiezione e regolazione delle immagini e dei settaggi audio e regolamento della proiezione grandangolare su due pareti come da indicazioni della DL;

22 Installazione di monitor LCD nel setto segnale in acciaio CORTEN secondo dettagli e schema dei collegamenti previsto in progetto con staffa disposta all'interno della parete.

23 Installazione di monitor touch screen nel setto segnale in acciaio CORTEN e collegamento agli apparati in regia come da schema;

24 Definizione dello schema logico e programmazione di 'apparato tipo PLC 'zelio' per la gestione degli scenari della sala allestimento come da indicazioni della direzione scientifica e della DL.

L'installazione, il collegamento all'impianto di gestione informatica, la messa in funzione e programmazione riguarda a titolo indicativo le seguenti tecnologie multimediali che potranno cambiare nel numero e

	<b>A R I P O R T A R E</b>				121'988,65
--	----------------------------	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				121'988,65

nella dimensione secondo la fornitura del Comune previo accordi con l'impresa e la D.L.: NUM. 1 WORSTATION GRAFICA; NUM. 1 MONITOR LCD-TFT 24" WIDE; NUM. 1 DISPOSITIVO ESTERNO DI ACQUISIZIONE VIDEO; NUM. 1 NOTEBOOK; NUM. 1 STAMPANTE MULTIFUNZIONE LASER COLORI; NUM. 1 SWITCH N. PORTE FISSE 24 PORTE POE; NUM. 1 AMPLIFICATORE RCF; NUM. 1 DECODER DT-SAT PER TV; NUM. 1 LETTORE CD/DVD; NUM. 3 LETTORE CD/DVD; NUM. 3 AMPLIFICATORE; NUM. 1 CENTRALINE DI COMMUTAZIONE; NUM. 1 CENTRALINE DI COMMUTAZIONE; NUM. 1 CENTRALE LOGICA; NUM. 1 STORAGE DI RETE 3 TB; NUM. 1 ROUTER ADSL; NUM. 2 MINI COMPUTER; NUM. 1 VIDEOPROIETTORE FULLHD; NUM. 1 SCHERMO MOTORIZZATO; NUM. 1 TV LCD 32"; NUM. 1 VIDEOCAMERA MOBILE PER RIPRESE VIDEO; NUM. 1 VIDEOCAMERA FISSA PER RIPRESE VIDEO; NUM. 1 MICROFONO A STELO; NUM. 1 MICROFONO PORTATILE; NUM. 1 SISTEMA DI MICROFONO SENZA FILI; NUM. 1 VIDEOPROIETTORE; NUM. 1 MONITOR LCD in parete corten; NUM. 1 DISPLAY TOUCH SCREEN in parete corten.

Ogno altro onere compreso per dare l'impianto perfettamente funzionante come da prescrizioni e indicazioni della DL.

			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	3'286,61	3'286,61
44 Ar07 S36.TN1.001 .IS10 07/02/2011	TENDAGGI COMPOSTI DA TESSUTO DI VELLUTO E TELO IN PVC STAMPATO Tendaggi composti con elementi tessili velluto di cotone oscurante e plastici in PVC ignifugo microforato con immagini riprodotte a scorrere su binari doppi posti a soffitto, sistema con tende perimetrali di schermatura e pannelli in PVC decorativi stampa digitale. Tende oscurati a tutta altezza in doppio telo di velluto di cotone nero da porre su un binario, tende con alla base risolto con interno striscia in garza semitrasparente rossa alta 100mm da fissare internamente nella parte più alta del risolto alto 250mm, inseriti anelli in acciaio con interasse 135 mm diametro tot 60mm diam. interno 45 mm posti ad una altezza da filo esterno 200mm. Pannelli in PVC microforato tessuto sintetico a tutta altezza, composti a scorrere su binari con la possibilità di sovrapposizione, nella larghezza di 100 cm dovranno essere dotati di contrappeso inferiore, ciascuna tenda-pannello avrà immagini o testi riprodotti attraverso stampe digitali inkjet, da installare sul lato di ingresso parallelamente al tendaggio di cotone (esternamente ad esso),. I tendaggi dovranno essere completi di staffe per il fissaggio dei binari a scorrimento a soffitto. Ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche sala multimediale		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	5'725,25	5'725,25
45 cod.AL.01 S34.VS1.003 .IS10 07/02/2011	VETRO DI SICUREZZA 8 MM. STAMPATO O SERIGRAFATO Elemento in vetro formato da lastra di vetro circolare stratificata antifondamento con immagine riprodotta in serigrafia oppure attraverso stampe digitali inkjet, elaborazione grafica dimensioni 102x189 cm., dello spessore di 8 mm. e diametro 600 mm. fissata al supporto inox da montare su struttura in acciaio inox compensata a parte. Il tuttodato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche. Il tuttodato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche. sala allest. lucernaio sopra tavoli		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	173,77	173,77
46 Ve2 S34.VS1.002 07/02/2011	VETRO ANTISFONDAMENTO 12 MM E STAMPATO O SERIGRAFATO Elemento in vetro antifondamento con immagine riprodotta in serigrafia oppure attraverso stampe digitali inkjet, elaborazione grafica dimensioni 102x189 cm spessore totale lastra 12 mm., pannello in vetro semitrasparente fissato al setto-segnale in lamiera di acciaio corten, tramite apposite staffe, elementi metallici di fissaggio della lastra, predisposti in officina e lastra messa in opera. Il tuttodato in opera a perfetta regola d'arte come da disegni allegati al progetto e specifiche tecniche.		1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>				131'174,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				131'174,28
	setto segnale all'esterno		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	762,11	762,11
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>21'966,36</b>
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
47	ESTINTORE PORTATILE A CO2 Kg 5 classe 89BC				
S53.A20.005.	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B				
2010	(combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato				
07/02/2011	per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la				
	normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro,				
	manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario				
	all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E'				
	compreso quanto occorre per dare il lavoro finito : Estintore portatile ad				
	anidride carbonica - Kg 2 classe 34BC. Kg 5 classe 89BC				
	n. 2 multinedia n.1 regia n. 1 allestimento		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	202,87	811,48
48	CIOTTOLI DIAM. 7/9 CM. TIPO 'MORINA' NEI COLORI NERO O				
OLI.06.CIP	BIANCO				
S36.CT7.001	Fornitura e posa di ciottoli in pietra del diametro 7/9 cm. tipo 'MORINA' di				
.IS10	colore bianco o nero a scelta della D.L., da utilizzare nel riempimento				
07/02/2011	della 'vasca' dimensioni 4,65 mq x 20 cm, retrostante il setto segnale				
	nella parte porticata di ingresso alla sala allestimento, basamento				
	installazione arte contemporanea da eseguirsi a parte.				
	ingresso sala allaestimento nel porticato		0,70		
	SOMMANO...	€/mc	0,70	1'303,98	912,79
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				<b>1'724,27</b>
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
49	FRAMMENTI DI VETRO				
Ve1	Fornitura e posa di frammenti di vetro colorazione neutra da utilizzare nel				
S36.VT3.001.	riempimento della fenditura-canale lungo la parete di fondo.				
IS10	allestimento		1,00		
07/02/2011					
	SOMMANO...	a corpo	1,00	804,65	804,65
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>804,65</b>
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
50	LAMPADA A SOSPENSIONE IN ALLUMINIO OSSIDATO TIPO 'E27'				
cod.1A	Lampada tipo E27 a sospensione in alluminio ossidato e portalampada				
S29.VB1.040	con interno rosso, con cavo ricoperto in calza di cotone nera ospita una				
.IS10	lampada R95 con attacco E27 75W. Fornitura montaggio e collegamenti				
07/02/2011	e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito. Fonte di illuminazione				
	orientato verso sistema di tavoli.				
	saletta tavoli		5,00		
	SOMMANO...	€/cad	5,00	238,64	1'193,20
51	TAVOLO CON RIPIANO LATERALE IN ACCIAIO INOX E				
Ar03	MULTISTRATO DI CILIEGIO				
S30.TV2.001.	Tavolo per cabina di regia con struttura in scatolare di acciaio inox				
IS10	montanti 40x40 mm traverse 40x40 mm saldati finitura spazzolata dotato				
07/02/2011	di piano in legno spess. 40 mm. dimensioni 170x70 h 73 cm dotato di				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>135'658,51</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				<b>135'658,51</b>

ripiano accessorio a parete, supporto in acciaio inox montanti 40x40 mm traverse 40x40 mm saldati finitura spazzolata dotato di piano in legno spess 4 cm dimensioni 50x39 cm. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
regia

			1,00		
	SOMMANO...	€/cad	1,00	670,35	670,35

52 Ar03a S30.TV2.011 IS10 07/02/2011 TAVOLO CONFERENZE IN ACCIAIO INOX E MULTISTRATO DI CILIEGIO  
Tavolo per sala multimediale da usare in caso di dibattiti piccole conferenze con struttura in scatolare di acciaio inox montanti 40x40x2 mm traverse 40x40x2 mm saldati finitura spazzolata dotato di piano in legno listellare essenza di ciliegio spess 3 cm. dimensioni 240x70 h 73 cm. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  
multimediale

			1,00		
	SOMMANO...	€/cad	1,00	837,99	837,99

**Parziale LAVORI A MISURA euro**

**2'701,54**

**LAVORI A CORPO**

53 Ar01 S30.TV1.001 IS10 07/02/2011 TAVOLI IN FERRO NATURALE CON PIANI IN LEGNO ANTICO  
Tavoli allestimento da realizzare nelle dimensioni n.2 70x70 n.2 70x100 n.1 70x120 altezza 73 cm eseguiti con telaio in angolari di lamiera di ferro naturale tagliato al laser, di colore nero, con spigoli vivi leggermente bisellati, cerati manualmente composto da montanti e traverse 50x50 spess 4 mm.. Inserimento all'interno della struttura portante del piano in assi di legno antico di recupero dalle diverse essenze; Oreditura su indicazione Direzione Lavori. Trattamento di pulizia del legno naturale ad acqua con accentuazione delle venature naturali e applicazione finale di cera tipo 'LIBERON' chiara. Forniti e installati in opera, privi di difetti, eseguiti come da particolari costruttivi contenuti negli allegati grafici del progetto. Con trattamenti e impiego dei materiali descritti nelle caratteristiche tecniche contenute nella relazione metodologica tecnico illustrativa di progetto.  
sala allestimento

			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'384,19	2'384,19

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

**2'384,19**

**LAVORI A MISURA**

54 Ar06 S31.AC5.002 .IS10 07/02/2011 CARRELLO DI SUPPORTO PER SCHERMO LCD IN FERRO  
Elemento metallico con montante su ruote pivottanti di supporto a schermo video, elemento realizzato in lamiera di ferro naturale, di colore nero, con spigoli vivi leggermente bisellati, cerati manualmente da realizzare in officina, tagliato al laser, sagomato e assemblato tramite saldatura, corredato di apposite ruote pivottanti diam. 80mm rivestite in nylon o teflon antigraffio fissate al fondo del basamento 600x600 mm spessore 10 mm saldato ai montanti in lamiera di ferro altezza 1595 mm spessore 5mm, nella parte terminale con apposito sistema da predisporre di supporto al video da fissare tramite bullonatura con fori eseguiti in officina su specifiche tecniche monitor video. Struttura metallica dotata alla base di cassetta porta cavi in metalcrlato colorato spess 8 mm composta nei colori arancio e verde. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nelle tavole di Progetto.  
sala multimediale

			1,00		
	SOMMANO...	€/cad	1,00	384,32	384,32

	<b>A R I P O R T A R E</b>				<b>139'935,36</b>
--	----------------------------	--	--	--	-------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				139'935,36

55 Ar02 S30.LG1.001 .IS10 07/02/2011	MOBILE LIBRERIA A MODULO QUADRATO 40x40 CM. Mobile libreria a modulo quadrato 40x40 cm in legno listellare essenza di ciliegio costituito da piani e montanti dimensioni 480x270 cm, fondale di supporto in multistrato di pioppo nazionale impiallacciato con tranciato di legno pigmentato, dotato di ante a battente in metalcrlato colorato spess 15 mm. colori arancio e verde (previa accettazione D.L.), su cerniere e chiusura con serratura fissate a struttura scatolare in lamiera di ferro spess. 3 mm. inserita nella struttura lignea, tutta la ferramenta impiegata dovrà essere in acciaio inox, finitura spazzolata o lucida del tipo Wurth o similare. Le parti apribili dovranno essere realizzate con battenti rifiniti sui bordi a novanta gradi in modo tale che ad ante chiuse non siano distinguibili i lati apribili dal resto del mobile. Ciascun gruppo di ante dovrà prevedere una chiusura con chiave non visibile e un sistema di apertura che non preveda alcuna maniglia o pomolo. Dimensioni dell'elemento ricavabili dai disegni contenuti nelle tavole di Progetto. sala allestimento		1,00		
	SOMMANO...	€/cad	1,00	7'437,87	7'437,87
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				<b>7'822,19</b>

**LAVORI A CORPO**

56 S36.SO1.001 .IS10 07/02/2011	SOSTEGNO E AVVOLGIMENTO TONACA Elemento ligneo o metallico con funzione di sostenere l'oggetto tonaca, sagoma di struttura sostenuta da cavo fissato agli estremi tirante a pavimento e soffitto integratato con elemento metallico elicoidale discendente. Il cavo filo di ferro deve avvolgere l'abito, da installare su fondo sala allestimento. Ogni altro onere per dare la tonaca installata a perfetta regola d'arte come da specifiche tecniche. fondo sala allestimento		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	226,77	226,77
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				<b>226,77</b>
	<b>T O T A L E euro</b>				<b>147'600,00</b>

A R I P O R T A R E					
---------------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>			
001	ECONOMIE	7'009,52	4,75
002	OPERE A MISURA	81'755,41	55,39
003	OPERE A CORPO	58'835,07	39,86
<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>		147'600,00	100,0 0

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

**Riepilogo CATEGORIE**

001	OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi	66'698,75	45,19
002	OS7 - Finiture di opere generali di natura edile	23'031,09	15,60
003	OS8 - Finiture di opere generali di natura tecnica	16'116,71	10,92
004	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	34'743,93	23,54
005	ECO - Economie per mano d'opera, noli e materiali per opere non esattamente valutabili	7'009,52	4,75
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	147'600,00	100,0 0

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		

**Riepilogo SUB CATEGORIE**

001	ARREDI A MISURA	17'439,97	11,82
002	ALLESTIMENTI A MISURA	24'435,84	16,56
003	OPERE ARCHITETTONICHE E DI AMBIENTAZIONE	46'009,55	31,17
004	IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE E SEGNALAZIONE	31'834,78	21,57
005	IMPIANTI MULTIMEDIALI	15'305,23	10,37
006	FINITURE EDILI ED IMPIANTISTICHE INTEGRAZIONE STRALCI A E B	12'574,63	8,52
<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>		<b>147'600,00</b>	<b>100,00</b>

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

**NOTE**

I prezzi riportati nel computo metrico sono stati reperiti dall'elenco prezzi regionale aggiornato ed integrato al 2008. I prezzi utilizzati sono riferiti a situazioni cantieristiche di media difficoltà, e non tengono conto di condizioni di esecuzione differenti dalla situazione di normalità.

L'aggiornamento dei prezzi delle singole lavorazioni, materiali o forniture rispetto al progetto redatto nel 2009 con riferimento al prezziario regionale del 2008 è stato valutato mediante una media tra ricerche di mercato (street price) e indici ISTAT comunicati ai Comuni nella percentuale totale del 4,5.

Sono invece stati adottati i prezzi delle lavorazioni, materiali, manodopera direttamente riconducibili al prezziario regionale 2010.

Data, 08/02/2011

**Il Tecnico**  
OLIVIERO PEAQUIN architetto

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--