

# *COMUNE DI MACERATA*

*SERVIZIO SERVIZI TECNICI*

**BENI CULTURALI**

**OGGETTO:**

*LAVORI DI RIFACIMENTO DEL PALCOSCENICO*

*TEATRO SFERISTERIO*



## *RELAZIONE TECNICA*

**Progettista**

ARCH. LUIGI PAVONI

**Responsabile  
del procedimento**

ARCH. LUIGI PAVONI

**IL DIRIGENTE**

ING. TRISTANO LUCHETTI

DATA:

**GIUGNO 2016**

TIMBRO

TAVOLA N°

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	NP 01	Tavolato in legno con modulo di dimensione 159x60,3 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 159x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 159x10x5,8 circa. 616		616,000		
		Totale	Cad.	616,000	67,24	41.419,84
2	NP 02	Tavolato in legno con modulo di dimensione 60x54,5 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 60x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 60x10x5,8 circa. 88		88,000		
		Totale	Cad.	88,000	41,31	3.635,28
3	NP 03	Tavolato in legno con modulo di dimensione 60x60,5 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 60x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 60x10x5,8 circa. 68		68,000		
		Totale	Cad.	68,000	41,47	2.819,96
4	NP 04	Tavolato in legno con modulo di dimensione 177x60 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 177x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 177x10x5,8 circa. 8		8,000		
		Totale	Cad.	8,000	82,76	662,08
5	NP 05	Tavolato in legno con modulo di dimensione 177x80 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 177x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 177x10x5,8 circa. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	101,82	203,64
6	NP 06	Tavolato in legno con modulo di dimensione 215x40 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 215x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 215x10x5,8 circa. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	74,36	148,72
7	NP 07	Tavolato in legno con modulo di dimensione 116,5x60 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 116,5x10,5x6,3 cm che verranno piallati e				
		A riportare				48.889,52

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>48.889,52</b>
		portati ad una dim. definitiva di cm 116,5x10x5,8 circa. 8		8,000		
		Totale	Cad.	8,000	60,11	480,88
8	NP 08	Tavolato in legno con modulo di dimensione 116,5x80 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 116,5x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 116,5x10x5,8 circa. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	80,57	161,14
9	NP 09	Tavolato in legno con modulo di dimensione 79x60 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 79x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 79x10x5,8 circa. 8		8,000		
		Totale	Cad.	8,000	47,24	377,92
10	NP 10	Tavolato in legno con modulo di dimensione 79x80 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 79x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 79x10x5,8 circa. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	52,78	105,56
11	NP 11	Tavolato in legno con modulo di dimensione 159x40 cm circa assemblato e posto in opera come da disegni esecutivi, incastrato nella struttura principale mediante 2 listelli di dimensione 14x4 cm e uno dimensione 8x4 cm, realizzati con tavoloni di abete piallati su 3 lati ed essiccati dim. grezze 159x10,5x6,3 cm che verranno piallati e portati ad una dim. definitiva di cm 159x10x5,8 circa. 2		2,000		
		Totale	Cad.	2,000	57,72	115,44
12	NP 12 a	Tamponatura frontale. Fornitura e posa in opera di Telaio in abete spigolo vivo necessario al fissaggio della tamponatura frontale alla struttura metallica e/o in c.a.esistente, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte. 6		6,000		
		Totale	mc	6,000	220,00	1.320,00
13	NP 12 b	Tamponatura frontale. Fornitura e posa in opera di Tavolato in abete refilato spessore 4 cm grezzo, piallato su 3 lati ed essiccato, fissato alla struttura Telaio in abete mediante viti in acciaio inox a vista dalla parte frontale, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera a regola d'arte. 150		150,000		
		Totale	mq	150,000	16,90	2.535,00
14	NP 13	Posa in opera del materiale sopra elencato, compresa la fornitura della ferramenta. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	19.500,00	19.500,00
		<b>A riportare</b>				<b>73.485,46</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				73.485,46
15	NP 14	Smantellamento e smaltimento parti lignee del palcoscenico esistente. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	10.810,00	10.810,00
16	NP 15	Trasporto del materiale. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	1.000,00	1.000,00
17	NP 16	Verniciatura di tutto il legname sopra descritto , con prodotto a base acquosa di colore nero opaco. 1		1,000		
		Totale	a corpo	1,000	6.000,00	6.000,00
		Totale Capitolo: LEGNO				91.295,46
		A riportare				91.295,46

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>91.295,46</b>
18	05.03.004*	001 Manto di copertura e tamponatura in lamiera grecata zincata. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 6/10 mm. Tamponatura soppalco 820				
		Totale	kg	820,000	7,91	6.486,20
19	08.01.001*	002 Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. 18				
		Totale	m	18,000	20,65	371,70
20	08.01.002*	002 Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33. 42				
		Totale	m	42,000	25,27	1.061,34
21	11.01.005	001 Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). 1750 13440				
		Totale	kg	15.190,000	2,98	45.266,20
22	11.01.008	002 Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.				
		<b>A riportare</b>				<b>144.480,90</b>

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
23	11.02.011	001	<b>Riporto</b>				<b>144.480,90</b>
			Grigliato maglia 22x76 piatto 30x2 12388		12.388,000		
			Totale	kg	12.388,000	3,47	42.986,36
			<b>Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>				
			Per immersione di strutture pesanti. 1750 13440		1.750,000 13.440,000		
			Totale	kg	15.190,000	0,66	10.025,40
24	NP 17		Smontaggio angolari di collegamento delle travi in legno alle strutture in acciaio tramite il taglio dei chiodi di fissaggio ed il ripristino delle superfici zincate. 598,00		598,000		
			Totale	mq	598,000	2,51	1.500,98
			<b>Totale Capitolo: ACCIAIO</b>				<b>107.698,18</b>
			<b>Importo lavori</b>				<b>198.993,64</b>
			<b>A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi</b>				<b>5.969,81</b>
			<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>193.023,83</b>
			<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>				<b>0,00</b>
			<b>Importo netto</b>				<b>193.023,83</b>
			<b>Importo spese complessive della sicurezza</b>				<b>5.969,81</b>
			<b>Totale importo</b>				<b>198.993,64</b>
			<b>Somme a disposizione:</b>				
			IVA sui lavori (22 %)				43.778,60
			Incentivo progettazione ,collaudi e spese tecniche				11.897,69
			Innalzamento balaustra buca orchestra				3.500,00
			Smontaggio lampioni luci sala				3.100,00
			Sistemazione vano sotto palcoscenico				36.848,89
			Lavori in Economia,Imprevisti e Arrotondamenti				1.881,18
			<b>Totale somme a disposizione</b>				<b>101.006,36</b>
			<b>Totale di progetto</b>				<b>300.000,00</b>
			<b>Progettista</b> (Arch. Luigi PAVONI)				

**pag. 6**