

## PROGETTO DEFINITIVO

CONSOLIDAMENTO COPERTURA IN LEGNO DELLA SCUOLA "G. MAZZINI"

VIA XXIV MAGGIO N.5 – JESI (AN)

### ALLEGATI:

- COMPUTO METRICO
- PIANTA COPERTURA (stato di fatto) CON INDIVIDUAZIONE INTERVENTI

## COMUNE DI JESI

**Lavori di:** PROGETTO DEFINITIVO

**Esecutore:**

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Progettista:**

**Computo:** Lavori 2016

**Descrizione:** PREZZARIO DI RIFERIMENTO MARCHE 2016

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
	02.05.001*	<b>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro.</b>				
1	02.05.001*	<b>002</b> Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Facciata Via XXIV Maggio - H=10.35m (10.50+2.00)*(10.35+1.50) Facciata Via Marconi - H=10.60m (8.50+2.00)*(10.60+1.50)		148.125		
				127.050		
		Totale	m <sup>2</sup>	275.175	19.65	5,407.19
2	02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA Facciata Via XXIV Maggio - H=10.35m (10.50+2.00)*10.35 Facciata Via Marconi - H=10.60m (8.50+2.00)*10.60		129.375		
				111.300		
		Totale	m <sup>2</sup>	240.675	4.91	1,181.71
3	02.05.013*	Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. Formazione di mantovane e piani di lavoro per ponteggi metallici, nonché per opere di protezione in genere, realizzati con tavolato dello spessore di 4-5 cm o con pannelli di lamiera zincata, compreso il montaggio ed il successivo smontaggio a lavoro ultimato e compreso l'onere per eventuali sfridi, tagli e chioderie delle parti lignee. FORMAZIONE DI MANTOVANE Facciata Via XXIV Maggio (10.50+2.00)*2.00 Facciata Via Marconi (8.50+2.00)*2.00		25.000		
				21.000		
		Totale	m <sup>2</sup>	46.000	15.10	694.60
		<b>Totale Subcapitolo: ZONA A/PONTEGGI</b>				<b>7,283.50</b>
		<b>A riportare</b>				<b>7,283.50</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>7,283.50</b>
4	02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti in acciaio sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m 7*1.50*5.02 Cordolo sopra capriata sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (4.95+4.95)*5.02 Cordolo sopra puntone sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (7.15*1.05)*5.02 Spezzoni dx-sx trave di colmo cordolo sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (1.50+1.50)*5.02  TIRANTE PUNTONI - N=2 Profilo UPN 80 - ps=8.65 kg/m 2*(0.35+0.35+0.30)*8.65  CATENA CAPRIATA - 2 tiranti diam.16mm - ps=1.578 kg/m (9.45+9.45)*1.578 CUFFIA TESTA CAPRIATA 2*(0.350*0.416*0.08)*7850.00 2*(0.218*0.180*0.08)*7850.00 2*(2*(0.210*0.180*0.08)*7850.00)  CATENA PUNTONI - diam.20mm - ps=2.466 kg/m 6.20*2.466 8.70*2.466 PIASTRA FISSAGGIO CATENA PUNTONI - sez.200x200x10mm 2*(0.20*0.20*0.01*7850.00)				
		Totale	kg	572.416	1.05	601.04
5	24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle scossaline e converse, le opere murarie e quant'altro necessario per la perfetta pulizia del piano di appoggio; la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA (10.50*8.50)*1.05				
		Totale	m <sup>2</sup>	93.713	19.58	1,834.90
	24.01.004*	<b>Smontaggio di tavolato. Smontaggio del tavolato fino a cm 5 di spessore, compresa la cernita e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>				
6	24.01.004*	002 Solai di copertura COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA (6.30*9.80)*1.05				
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	10.38	672.90
	24.01.006*	<b>Smontaggio della media e grossa orditura. Smontaggio della media e grossa orditura (escluse capriate) da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresa l'eventuale rimozione di chioderia,</b>				
		<b>A riportare</b>				<b>10,392.34</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>10,392.34</b>
7	24.01.006*	002 Solai di copertura COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA ARCARECCI E PUNTONI (6.30*9.80)*1.05		64.827		
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	17.47	1,132.53
8	24.01.007*	Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimozione delle staffe e cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA 0.20*0.20*(4.95+4.95+9.45+1.36)		0.828		
		Totale	m <sup>3</sup>	0.828	300.25	248.61
9	NP.01	Rimozione guaina impermeabilizzante. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA (6.30*9.80)*1.05		64.827		
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	12.00	777.92
10	NP.02	Rimozione di pannello isolante. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA (6.30*9.80)*1.05		64.827		
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	5.00	324.14
		<b>Totale Subcapitolo: ZONA A/DEMOLIZIONI</b>				<b>5,592.04</b>
		<b>A riportare</b>				<b>12,875.54</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>12,875.54</b>
11	05.02.007	<p><b>05.02.007</b></p> <p>Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme DIN ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura scelta dalla D.L.; il calcolo per i carichi e sovraccarichi di cui al D.M. 12.2.82 e comunque secondo le norme vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). ARCARECCI sez.16x16cm GL24H (0.16*0.16)*(9.16+8.31+7.46+6.61+5.76+4.06) (0.16*0.16)*(5.66+4.81+3.96+3.11+2.26+0.56) PUNTONI sez.20x24cm GL24h (0.20*0.24)*(5.00+1.35) di colmo (0.20*0.24)*(5.07+6.90+2.00)*1.05 CAPRIATA travi GL24h (0.20*0.24)*(4.95+4.95) puntoni (0.20*0.20)*(1.45+1.45) saette (0.20*0.20)*1.45 monaco</p>				
		Totale	m <sup>3</sup>	3.238	1,322.71	4,282.93
12	07.02.020	<p><b>07.02.020</b></p> <p>Isolante termico in rotoli di polistirene espanso. Isolante termico in rotoli costituito da un pannello di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente densità Kg/m<sup>3</sup> 34-38 e conduttività termica di 0,021 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso l'idoneo adesivo a freddo da g/m<sup>2</sup> 400. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Spessore pannello 2 cm/4mmP. (10.50*8.50)*1.05</p>				
		Totale	m <sup>2</sup>	93.713	20.63	1,933.30
13	24.06.010*	<p><b>24.06.010*</b></p> <p>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.</p> <p>In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 TAVOLATO s=3.2 cm (6.30*9.80)*1.05</p>				
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	33.42	2,166.52
14	24.06.016*	<p><b>24.06.016*</b></p> <p>Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. (10.50*8.50)*1.05</p>				
		Totale	m <sup>2</sup>	93.713	35.28	3,306.19
15	24.10.001*	<p><b>24.10.001*</b></p> <p>Fornitura e posa in opera in appoggio di profilati in ferro (IPE-IPN-U). Fornitura e posa in opera di profilati metallici</p>				
		<b>A riportare</b>				<b>24,564.48</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>24,564.48</b>
		di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali putrelle IPE, IPN e U, poste in appoggio, nonché cordolo metallico realizzato con piatto posto alla sommità del muro. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Sono escluse le opere murarie e le strutture composte quali capriate ecc. Tiranti in acciaio sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m 7*1.50*5.02		52.710		
		Cordolo sopra capriata sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (4.95+4.95)*5.02		49.698		
		Cordolo sopra puntone sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (7.15*1.05)*5.02		37.688		
		Spezzoni dx-sx trave di colmo cordolo sez.80x8mm - ps=5.02 kg/m (1.50+1.50)*5.02		15.060		
		EVENTUALI - spezzoni di sez.80x8mm da saldare al cordolo a traliccio posto sopra la muratura 7*1.00*5.02		35.140		
		TIRANTE PUNTONI - N=2 Profilo UPN 80 - ps=8.65 kg/m 2*(0.35+0.35+0.30)*8.65		17.300		
		Totale	kg	207.596	4.82	1,000.61
16	24.10.003*	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. CATENA CAPRIATA - 2 tiranti diam.16mm - ps=1.578 kg/m (9.45+9.45)*1.578 CUFFIA TESTA CAPRIATA 2*(0.350*0.416*0.08)*7850.00 2*(0.218*0.180*0.08)*7850.00 2*(2*(0.210*0.180*0.08)*7850.00)		29.824		
		CATENA PUNTONI - diam.20mm - ps=2.466 kg/m 6.20*2.466 8.70*2.466 PIASTRA FISSAGGIO CATENA PUNTONI - sez.200x200x10mm 2*(0.20*0.20*0.01*7850.00)		15.289 21.454		
		Totale	kg	6.280 399.960	8.18	3,271.67
17	24.13.003*	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. TAVOLATO s=3.2 cm (6.30*9.80)*1.05		64.827		
		Totale	m <sup>2</sup>	64.827	11.86	768.85
18	NP.03	Fornitura e posa in opera su tutte le aerazioni eseguite in				
		<b>A riportare</b>				<b>29,605.61</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>29,605.61</b>
		copertura di apposito elemento speciale areatore a tegola. SU TUTTA LA COPERTURA 20		20.000		
		Totale	Cad.	20.000	35.00	700.00
19	NP.04	Costo orario della manodopera. INSERIRE COSTO ORARIO PER EVENTUALI LAVORI IN ECONOMIA				
		Totale	ora	0.000	25.96	0.00
		<b>Totale Subcapitolo: ZONA A/RICOSTRUZIONI</b>				<b>17,430.07</b>
		<b>Totale Capitolo: ZONA A</b>				<b>30,305.61</b>
		<b>A riportare</b>				<b>30,305.61</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>30,305.61</b>
20	04.05.007	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con pennello. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m <sup>2</sup> di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m <sup>2</sup> di superficie lignea effettivamente trattata. TUTTA LA SUPERFICIE (9.24*9.62)*1.05		93.333		
		Totale	m <sup>2</sup>	93.333	18.58	1,734.13
	11.01.001	<b>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; 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.</b>				
21	11.01.001	<b>002</b> In acciaio Fe 430 B. TRAVI HEA 120 - ps=19.90 kg/m affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 11*(6.45+3.45)*19.90		2,167.110		
		Totale	kg	2,167.110	2.90	6,284.62
22	11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. TRAVI HEA 120 affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 2167.110/1000		2.167		
		Totale	1000kg	2.167	140.70	304.90
23	24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m <sup>3</sup> per ogni singola intervento. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA PER APPOGGIO TRAVI HEA 120 affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 0.05*11*2 0.05*11*2		1.100		
		Totale	m <sup>3</sup>	1.100		
	24.06.010*	<b>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.</b>		2.200	374.90	824.78
24	24.06.010*	<b>002</b> In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 TAVOLATO s=3.2 cm				
		<b>A riportare</b>				<b>39,454.04</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Riporto</b>				<b>39,454.04</b>
		nuovo tavolato ad integrazione di eventuale tavolato ammalorato 30.00		30.000		
		Totale	m <sup>2</sup>	30.000	33.42	1,002.60
25	24.13.003*	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Nuovo tavolato ad integrazione di eventuale tavolato ammalorato 30.00		30.000		
		Totale	m <sup>2</sup>	30.000	11.86	355.80
		<b>Totale Capitolo: ZONA B</b>				<b>10,506.83</b>
		<b>A riportare</b>				<b>40,812.44</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>40,812.44</b>
26	04.05.007	Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con pennello. Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per m <sup>2</sup> di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m <sup>2</sup> di superficie lignea effettivamente trattata. TUTTA LA SUPERFICIE (9.15*9.42)*1.05		90.503		
		Totale	m <sup>2</sup>	90.503	18.58	1,681.55
	11.01.001	<b>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; 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.</b>				
27	11.01.001	<b>002</b> In acciaio Fe 430 B. TRAVI HEA 120 - ps=19.90 kg/m affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 (9.05+8.15+7.30+6.45+5.55+4.70+5.55+5.85+5.85+5.85+5.85)*19.90 affiancate alle travi in legno di copertura - N. 4 (8.10+6.40+4.70+1.80)*19.90 affiancate alle travi in legno di copertura - N. 4 (3.30+2.45+1.55+0.80)*19.90		1,395.985		
				417.900		
				161.190		
		Totale	kg	1,975.075	2.90	5,727.72
28	11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. TRAVI HEA 120 - ps=19.90 kg/m affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 1980.050/1000		1.980		
		Totale	1000kg	1.980	140.70	278.59
29	24.01.021*	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m <sup>3</sup> per ogni singola intervento. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA PER APPOGGIO TRAVI HEA 120 affiancate alle travi in legno di copertura - N. 11 0.05*(7+9+4+4)		1.200		
		Totale	m <sup>3</sup>	1.200	374.90	449.88
30	24.06.001*	Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate da eseguirsi in sito. Opere necessarie alla verifica degli appoggi delle capriate per constatare la reale consistenza del legno, compreso l'onere della rimozione della muratura sino alla completa messa in luce della parte lignea.				
		<b>A riportare</b>				<b>48,950.18</b>

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		<b>Ripporto</b>				<b>48,950.18</b>
		Compreso inoltre il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica. Valutazione per ogni singolo appoggio. COMPRESO TRASPORTO A DISCARICA Verifica teste capriate e puntoni 4+4		8.000		
		Totale	cad	8.000	78.07	624.56
	<b>24.06.010*</b>	<b>Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte.</b>				
31	<b>24.06.010*</b>	<b>002</b> In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00 TAVOLATO s=3.2 cm nuovo tavolato ad integrazione di eventuale tavolato ammalorato 30.00		30.000		
		Totale	m <sup>2</sup>	30.000	33.42	1,002.60
32	<b>24.10.003*</b>	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, piastre di ancoraggio tiranti, capochiave, fazzoletti, scatole e capriate; compreso l'onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto; sono escluse da questa voce tutte le opere relative a ringhiere, scale, cancellate, infissi di porte e finestre. Sono escluse le opere murarie. acciaio per piastrame di collegamento degli elementi in legno delle due capriate piatto sez.80x8 ps=5.02kg/m 2*(2*6.00)*5.02		120.480		
		Totale	kg	120.480	8.18	985.53
33	<b>24.13.003*</b>	Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa e antitarlo. Trattamento di tutte le parti in legno con prodotti antimuffa del tipo xilamon dato a due mani con pennello e eseguito mediante immersione in apposita vasca per la durata sufficiente alla completa inumidificazione, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. La misurazione verrà effettuata secondo lo sviluppo di tutta la superficie trattata. Nuovo tavolato ad integrazione di eventuale tavolato ammalorato 30.00		30.000		
		Totale	m <sup>2</sup>	30.000	11.86	355.80
		<b>Totale Capitolo: ZONA C</b>				<b>11,106.23</b>
						<b>51,918.67</b>
						<b>0.00</b>
						<b>51,918.67</b>
		Progettista  _____				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
ZONA A	30,305.61			
PONTEGGI		7,283.50		
DEMOLIZIONI		5,592.04		
RICOSTRUZIONI		17,430.07		
ZONA B	10,506.83			
ZONA C	11,106.23			
	<b>Importo lavori</b>	<b>51,918.67</b>		
	<b>A detrarre ribasso del 0 %</b>	<b>0.00</b>		
	<b>Importo netto</b>	<b>51,918.67</b>		

