

A.R.S.I.A.L.  
Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
								€	€
<b>OPERE EDILI</b>									
<b>A 3.01</b>	<b>DEMOLIZIONI</b>								
	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, compreso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile, le opere provvisorie e di sicurezza necessarie a dare il lavoro compiuto a regola d'arte (come da effetti dell'Impresa del 09/04/2010).								
<b>A 3.01.4.</b>	armato eseguito a mano o con martello demolitore manuale								
	Cordolo Longitudinale 50x33	2	mc	0,55	0,33	10,61	3,85		
	Cordolo Trasversale 50x33	1	mc	0,50	0,33	5,56	0,92		
	Cordolo Trasversale 65x30	2	mc	0,65	0,30	5,56	2,17		
	<b>a corpo</b>								<b>8.500,00</b>
<b>A 3.02</b>	<b>RIMOZIONI</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse e di canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	1	mq	8,08	10,21	1,00	82,50	22,72	1.874,33
	Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
<b>A 3.02.4.a.</b>	per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	1	mc	0,24	0,24	8,83	0,51	74,89	38,09
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:								
<b>A 3.03.1.a.</b>	valutazione a volume		mc				9,72	20,66	200,82
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>2.113,23</b>

A.R.S.I.A.L.  
 Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>A 3.03</b>	<b>TRASPORTI</b>								
	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.								
<b>A 3.03.5.</b>									
<b>A 3.03.5.a.</b>	compreso il carico a mano								
	Legno	1	ton	6,20	1,00	1,00	6,20	23,65	146,63
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponsione degli oneri.								
<b>A 3.03.7.</b>									
<b>A 3.03.7.a.</b>	rifiuti inerti non recuperabili	1	ton	6,20	1,00	1,00	6,20	11,00	68,20
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>214,83</b>
<b>A 9.02.</b>	<b>MURATURA IN LATERIZIO</b>								
	Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:								
<b>A 9.02.1.</b>									
<b>A 9.02.1.a.</b>	con mattoni pieni comuni								
	Cordolo Longitudinale 50x33	2	mc	0,50	0,15	10,61	1,59	319,27	508,12
	Cordolo Trasversale 50x33	2	mc	0,50	0,15	5,56	0,83	319,27	266,27
	Cordolo Trasversale 65x30	4	mc	0,65	0,15	5,56	2,17	319,27	692,31
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>4,59</b>		<b>1.466,69</b>

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>A21</b>	<b>CONSOLIDAMENTI</b>								
<b>A 21.01.32.</b>	<p>Cordolo di coronamento, a qualsiasi altezza, esteso a tutto lo spessore della muratura esistente, di altezza non inferiore alla metà della muratura, in calcestruzzo armato con resistenza caratteristica C 25/30. Sono compresi:</p> <p>a) la demolizione della muratura in breccia;  b) l'armatura minima in acciaio costituita da n.4 barre da 16 mm e staffe da 8 mm ogni 250 mm, monconi annegati nel getto per l'ancoraggio della grossa orditura del tetto;  c) le casseformi;  d) il calo a terra e il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali.</p> <p>E' inoltre compreso l'onere per l'esecuzione a campioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita</p>								
	Cordolo Longitudinale 40x30	2	mc	0,40	0,30	10,60	2,54	577,61	1.469,44
	Cordolo Trasversale 40x30	1	mc	0,40	0,30	5,80	0,70	577,61	402,02
	Cordolo Trasversale 40x30	2	mc	0,40	0,30	5,80	1,39	577,61	802,89
<b>A 21.01.7.</b>	Barre di acciaio ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro, per l'esecuzione di cuciture a consolidamento delle murature lesionate, compreso lo sfrido ed il taglio a misura								
	Barre longitudinali agginive rispetto alla voce A21.01.32 - 2Φ16	2	kg	83	1	1,88	312,23	1,61	502,69
	Staffe aggiuntive Φ10/25	154	kg	1,28	1	0,22	43,25	1,61	69,64
	Spinotti cordolo 1Φ20/80	50	kg	1,00	1	2,45	122,50	1,61	197,23
<b>A 21.01.3.</b>	<p>Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L. , l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza:</p>								

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A			B	H peso	Quantità	PREZZO	
										unitario	TOTALE
<b>A 21.01.3.b.</b>	Spinotti cordolo muratura in pietrame e mattoni per perfori oltre i 35 e fino a 45 mm	50	m/mm	36	0,50	1		900,00	1,11	999,00	
<b>A 21.01.8.</b>	iniezioni per consolidamento di murature, in peroni armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.										
<b>A 21.01.8.b</b>	per perfori oltre i 35 e fino a 45 mm - spinotti cordolo	50	m	1	0,50	1		25,00	23,61	590,25	
	<b>TOTALE VOCE</b>									<b>5.033,15</b>	
<b>A 8.01</b>	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>										
<b>A 8.01.2.</b>	Legname in travatura di castagno lavorato all'ascia o alla sega e posto in opera con le necessarie ferramenta, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero:										
<b>A 8.01.2.b.</b>	travi uso Trieste con legname stagionato										
	Travetti 12x12	38	mc	0,12	0,12	4,00		2,19	1737,76	3.803,61	
	Trave 24x24	1	mc	0,24	0,24	8,88		0,51	1737,76	888,84	
	Trave 15x15	1	mc	0,15	0,15	1,90		0,04	1737,76	74,29	
<b>A 8.01.6.</b>	Compenso per la formazione di palombello di gronda										
<b>A 8.01.6.b.</b>	da eseguirsi sul terminale delle travi	38	cad	1,00	1,00	1,00		38,00	11,58	440,04	
<b>A 8.01.9.</b>	Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero:										
<b>A 8.01.9.b.</b>	castagno	2	mq	5,56	10,20	1,00		113,42	48,00	5.444,35	
	<b>TOTALE VOCE</b>									<b>10.651,13</b>	

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>A 20.02.</b>	<b>PITTURE SU LEGNO</b>								
<b>A 20.02.3.</b>	Applicazione di una mano di fondo su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:								
<b>A 20.02.3.a.</b>	con olio di lino cotto								
	Travetti 12x12	38	mq	0,48	4,00	1,00	72,96	2,43	177,29
	Trave 24x24	1	mq	0,96	8,88	1,00	8,52	2,43	20,72
	Trave 15x15	1	mq	0,60	8,88	1,00	5,33	2,43	12,95
	Tavolato intradosso	1	mq	65,60	1,00	1,00	65,60	2,43	159,41
<b>A 20.02.6.</b>	Pittura, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire:								
<b>A 20.02.6.a.</b>	smalto sintetico opaco								
	Travetti 12x12	38	mq	0,48	4,00	1,00	72,96	8,78	640,59
	Trave 24x24	1	mq	0,96	8,88	1,00	8,52	8,78	74,85
	Trave 15x15	1	mq	0,60	8,88	1,00	5,33	8,78	46,78
	Tavolato intradosso	1	mq	65,60	1,00	1,00	65,60	8,78	575,97
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>304,83</b>		<b>1.708,55</b>
<b>A 11.01.</b>	<b>SOLAI PIANI E INCLINATI</b>								
<b>A 11.01.2.</b>	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale. realizzato con pannelli in:								
<b>A 11.01.2.f.</b>	polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/mc, conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$								
<b>A 11.01.2.f.1.</b>	spessore 3 cm	1	mq	8,00	10,20	1,00	81,60	16,85	1.374,96
<b>A 11.01.2.f.2.</b>	per ogni cm in più	1	mq	8,00	10,20	1,00	81,60	3,69	301,10
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>163,20</b>		<b>1.676,06</b>
<b>A 10.01.</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>								
<b>A 10.01.1.</b>	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali	1	mq	16,60	1,00	1,00	16,60	6,71	111,39
<b>A 10.01.13.</b>	Strato impermeabile in foglio di PVC posato a secco, con giunti sovrapposti saldati ad aria calda o con l'ausilio di solventi, per impermeabilizzazione sotto protezione pesante:								
<b>A 10.01.13.a.</b>	spessore 1,2 mm	1	mq	8,00	10,20	1,00	81,60	19,91	1.624,66
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>98,20</b>		<b>1.736,04</b>

A.R.S.I.A.L.  
Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>A 8.01</b>	<b>TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>								
	Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, ogni altra fornitura accessoria, oneri e maestri:								
<b>A 8.01.14</b>									
<b>A 8.01.14.a.</b>	con tegole e coppi alla romana	1	mq	8,00	10,20	1,00	81,60	49,47	4.036,75
	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame:								
<b>A 8.01.23</b>									
<b>A 8.01.23.d.</b>	in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm	1	m	36,40	1,00	1,00	36,40	29,22	1.063,61
	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti:								
<b>A 8.01.24</b>									
<b>A 8.01.24.d.</b>	in rame del diametro di 100 mm	2	m	6,40	1,00	1,00	12,80	20,90	267,52
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>130,80</b>		<b>5.367,88</b>
<b>A 12.01.</b>	<b>INTONACI</b>								
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, , su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi								
<b>A 12.01.3.</b>									

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>A 12.01.3.a.</b>	con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	Lato Cordolo a vista	1	mq	18,10	0,60	1,00	10,86	26,60	288,88
	Interno (a detrarre zoccolo di base) - Sala ingresso	1	mq	1,00	111,20	1,00	111,20	26,60	2.957,92
	Interno (a detrarre zoccolo di base) - Sala centrale	1	mq	1,00	77,80	1,00	77,80	26,60	2.069,48
	Interno - Sala terminale	1	mq	1,00	66,00	1,00	66,00	26,60	1.755,60
	Rifacimento intonaco esterno (30%)	1	mq	0,30	200,00	1,00	60,00	26,60	1.596,00
<b>A 12.01.8.</b>	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi								
	Rasatura interno	1	mq	1,00	88,70	1,00	88,70	6,20	549,94
	Rasatura esterno	1	mq	1,00	200,00	1,00	200,00	6,20	1.240,00
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>614,56</b>		<b>10.457,82</b>
<b>A 20.01.</b>	<b>PITTURE SU PARETI</b>								
<b>A 20.01.11.</b>	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura:								
<b>A 20.01.11.a.</b>	su superfici interne anche con colori tenui:								
<b>A 20.01.11.a.1.</b>	per uno strato a coprire eseguito a pennello	2	mq	1,00	1,00	265,86	531,72	2,07	1.100,66
<b>A 20.01.11.b.</b>	su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie:								
<b>A 20.01.11.b.1.</b>	per uno strato a coprire eseguito a pennello	2	mq	1,00	1,00	200,00	400,00	3,20	1.280,00
	<b>TOTALE VOCE</b>						<b>931,72</b>		<b>2.380,66</b>
	<b>TOTALE OPERE EDILI</b>								<b>€ 51.306,05</b>

A.R.S.I.A.L.  
Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>									
	<b>DELIMITAZIONI</b>								
	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione								
<b>S 1.01.1.9.b</b>	Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm.		cad	3,00	20,00		60,00	1,82	109,20
<b>S 1.01.1.9.e</b>	Montaggio e smontaggio, per ogni modulo		cad	2,00	20,00		40,00	2,35	94,00
<b>S 1.01.1.4</b>	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione		m	1,00	30,00		30,00	13,10	393,00
	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno.								
<b>S 1.01.1.16.a</b>	Nolo per un ogni mese o frazione.		cad	1,00	6,00		6,00	1,50	9,00
<b>S 1.01.1.16.b</b>	Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie		giorno	20,00	6,00		120,00	2,82	338,40
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>943,60</b>
<b>PONTEGGIO ESTERNO</b>									
	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m <sup>2</sup> di								
<b>S 1.01.3.3.a</b>	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione	8,00	m <sup>q</sup>	1,00	34,20		273,60	13,05	3.570,48
<b>S 1.01.3.3.b</b>	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.		m <sup>q</sup>	4,00	273,60		1094,40	2,10	2.298,24
	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per ponteggi con altezza fino a 20 m. Valutato a m <sup>2</sup> di								



A.R.S.I.A.L.  
Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A			B	H peso	Quantità	PREZZO	
										unitario	TOTALE
<b>S 1.01.3.1.a</b>	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione		cad	273,60	0,50			136,80	9,43	1.290,02	
<b>S 1.01.3.1.b</b>	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.		cad	4,00	136,80			547,20	2,40	1.313,28	
	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro										
<b>S 1.01.3.7.a</b>	Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.	3,00	mq	1,00	34,81			104,42	5,50	574,32	
<b>S 1.01.3.7.b</b>	Per ogni mese o frazione di mese successivo		mq	4,00	104,42			417,69	0,65	271,50	
<b>S 1.01.3.15</b>	Reti o teli traspiranti dati in opera per contenimento polveri per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo).		mq	273,60				273,60	1,92	525,31	
	<b>TOTALE VOCE</b>									<b>9.843,16</b>	

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
	<b>PONTEGGIO INTERNO</b>								
	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m <sup>2</sup> di								
<b>S 1.01.3.3.a</b>	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione	6,00	mq	2,00	5,14		61,68	13,05	804,92
<b>S 1.01.3.3.b</b>	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.		mq	4,00	61,68		246,72	2,10	518,11
	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per ponteggi con altezza fino a 20 m. Valutato a m <sup>2</sup> di								
<b>S 1.01.3.1.a</b>	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione		cad	61,68	1,00		61,68	9,43	581,64
<b>S 1.01.3.1.b</b>	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.		cad	4,00	61,68		246,72	2,40	592,13
	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m <sup>2</sup> di superficie del piano di lavoro								
<b>S 1.01.3.7.a</b>	Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		mq	1,00	41,84		41,84	5,50	230,11
<b>S 1.01.3.7.b</b>	Per ogni mese o frazione di mese successivo		mq	4,00	41,84		167,35	0,65	108,78
	Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti altezza max di utilizzo m 5 40								
<b>S 1.01.4.2.a</b>	Nolo per un mese o frazione del solo materiale		cad	1,00	1,00		1,00	68,91	68,91
<b>S 1.01.4.2.b</b>	Per ogni montaggio e smontaggio in opera		cad	2,00	1,00		2,00	14,34	28,68

A.R.S.I.A.L.  
Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>2.933,28</b>
	<b>SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>								
	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, ubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi):								
<b>S 1.01.2.1.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)		mq		26,84			68,91	-
<b>S 1.01.2.1.b</b>	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.		mq		26,84			14,34	-
<b>S 1.01.2.3.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione		addetto		6,00			49,07	-
<b>S 1.01.2.3.b</b>	Nolo per ogni mese successivo o frazione Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti.		addetto		6,00			1,47	-
<b>S 1.01.2.4.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione		addetto		6,00			13,48	-
<b>S 1.01.2.4.a</b>	Nolo per ogni mese successivo o frazione		addetto		6,00			1,22	-
	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo								
<b>S 1.01.2.22.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione		cad		1,00			296,00	-
<b>S 1.01.2.22.a</b>	Nolo per ogni mese successivo o frazione		cad		1,00			130,00	-
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>-</b>

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
	<b>SEGNALETICA DI CANTIERE</b>								
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione								
<b>S 1.04.1.1.c</b>	500 x 330 mm.		cad	3,00	3,00		9,00	0,42	3,78
	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione								
<b>S 1.04.1.2.g</b>	500 x 330 mm.		cad	3,00	3,00		9,00	0,42	3,78
	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione								
<b>S 1.04.1.3.c</b>	500 x 330 mm.		cad	3,00	3,00		9,00	0,42	3,78
	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione								
<b>S 1.04.1.4.b</b>	250 x 310 mm.		cad	3,00	1,00		3,00	0,22	0,66
	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione:								
<b>S 1.04.1.8.f</b>	500 x 700 mm		cad	3,00	2,00		6,00	0,89	5,34
<b>S 1.04.1.9</b>	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio		cad	1,00	12,00		12,00	6,47	77,64
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>94,98</b>
	<b>MEZZI ESTINGUENTI</b>								
	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione								
<b>S 1.04.6.1.d</b>	Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.		cad	3,00	1,00		3,00	1,63	4,89
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>4,89</b>
	<b>SORVEGLIANZA E COORDINAMENTO</b>								
<b>S 1.05.12</b>	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione		pro capite	2,00	2,00		4,00	203,26	813,04
<b>S 1.05.14</b>	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio	10,00	h	1,00	1,00		10,00	33,50	335,00

A.R.S.I.A.L.  
 Progetto per il rifacimento della copertura in legno della Chiesa del Borgo di Tragliatella

Voce	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	p.u.	u.m.	A	B	H peso	Quantità	PREZZO	
								unitario	TOTALE
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>1.148,04</b>
	<b>IMPREVISTI SICUREZZA</b>								
	Apprestamenti e misure di sicurezza non preventivabili al momento, quali quelli relativi alla realizzazione di puntellature e/o piani di lavoro e/o sottoponti di sicurezza in caso di inaffidabile resistenza delle volte in corrispondenza dell'ingresso e dell'abside della chiesa. Calcolato in percentuale sull'ammontare dei costi della sicurezza stimati.		a corpo						748,40
	<b>TOTALE VOCE</b>								<b>748,40</b>
	<b>TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA</b>								<b>15.716,35</b>
	<b>SOMMANO</b>								<b>67.022,40</b>