

**COMUNE DI  
SANT'ANGELO IN VADO**



Lavori di messa in sicurezza per rifacimento della copertura su edificio  
Scuola Secondaria di primo grado sita nel capoluogo in via Roma n.47

G.1

Computo metrico estimativo

---

**Comune di Sant'Angelo in Vado**  
Provincia di Pesaro e Urbino

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SISMA 1997 LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO VIA ROMA D.G.R. 80 DEL 18/01/1999

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SANTANGELO IN VADO

Mercatino Conca, 29/01/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>Ponteggi (SpCat 1)</b>							
1 / 1 02.05.001* .002	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. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna <i>Ponteggio facciate</i> Fronte via Roma Prospetto sud Prospetto est Facciate cortile		34,50 21,50 18,50 29,88		11,000 11,700 10,500 11,000	379,50 251,55 194,25 328,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'153,98	26,09	30'107,34
2 / 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. <i>Ponteggio facciate</i> Fronte via Roma Prospetto sud Prospetto est Facciate cortile		34,50 21,50 17,52 29,88		11,000 11,700 10,500 11,000	379,50 251,55 183,96 328,68		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'143,69	5,47	6'255,98
3 / 3 26.02.02.03. 001	Realizzazione di tettoia di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico. Costo d'uso per il primo mese		200,00			200,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					200,00	21,22	4'244,00
4 / 4 26.02.02.02. 002	idem c.s. ...e tavolato di legno. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		200,00		4,000	800,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					800,00	1,86	1'488,00
5 / 5 26.02.02.01. 001	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese Di sporgenza m 1,20 dal ponteggio		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	0,79	237,00
6 / 6 26.02.02.01. 002	idem c.s. ...sporgenza m 1,50 dal ponteggio		300,00		4,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	0,85	1'020,00
7 / 7 02.05.001* .001	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. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'352,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'352,32
	Ponteggio interno		600,00			600,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					600,00	23,19	13'914,00
	<b>Demolizioni e Smontaggi (SpCat 2)</b>							
8 / 8 02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. <i>Rimozione controsoffitti per montaggio ponteggi interni piano primo</i> <i>*(par.ug.=36,78+46,75+66,4+35,46+23+61,2+37,82+41,23)</i>	348,64				348,64		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					348,64	14,52	5'062,25
9 / 9 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Muro esterno fronte via Roma Muro interno Fronte via Roma Muro portante interno fronte via Roma Muro esterno lato destro Muro interno lato destro Muro portante interno lato destro Muro esterno lato destro Muro interno retro Muro portante interno retro	1,90						
	SOMMANO m <sup>3</sup>					140,32	198,39	27'838,08
10 / 10 24.01.001*	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere. falda via roma falda via roma cortile falda lato destro falda lato destro cortile falda retro falda retro cortile		122,80			1,080		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					565,64	65,16	36'857,10
11 / 11 24.01.007* .002	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, Per luci superiori a 5 m		9,72			9,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,72	361,87	3'517,38
	A R I P O R T A R E							130'541,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'541,13
12 / 12 02.03.016*	Demolizione di solaio in ferro e laterizio. Demolizione di solaio in ferro e laterizio, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi portanti in ferro dove poggiano le strutture laterizie di qualsiasi tipo, con sovrastante riempimento di cretonato e camicia di calce. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. La misurazione sarà eseguita al m <sup>2</sup> per cm di spessore del solaio. (lung.=72,19+100,91)	20,00	173,10			3'462,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm					3'462,00	2,70	9'347,40
13 / 13 02.03.021* .002	Demolizione di comignoli. Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. Demolizione di comignoli in muratura.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,41	445,64
14 / 14 02.03.022*	Demolizioni di canne fumarie o di aerazione. Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: le opere provvisorie di protezione e di sostegno; il calo a terra del materiale, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. (lung.=3*3)	2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	36,00	648,00
15 / 15 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,24	134,40
16 / 16 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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.		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,72	446,40
17 / 17 02.06.004.00 2	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti							
	A R I P O R T A R E							141'562,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							141'562,97
	dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)		40,00			40,00		
	SOMMANO t					40,00	20,26	810,40
18 / 18 02.06.004.00 3	idem c.s. ...siti contaminati) mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)		10,00			10,00		
	SOMMANO t					10,00	20,02	200,20
19 / 19 02.06.004.00 5	idem c.s. ...siti contaminati) legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)		5,00			5,00		
	SOMMANO t					5,00	136,62	683,10
20 / 20 02.06.004.00 6	idem c.s. ...siti contaminati) plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)		5,00			5,00		
	SOMMANO t					5,00	379,50	1'897,50
21 / 21 02.06.004.00 7	idem c.s. ...siti contaminati) miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)		1,00			1,00		
	SOMMANO t					1,00	1'821,60	1'821,60
	<b>Smaltimento Amianto (SpCat 3)</b>							
22 / 22 02.06.001.00 1	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	540,00	3'240,00
23 / 23 A25097b	Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							150'215,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							150'215,77
	smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisionali ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici da 300 a 1.000 mq falda via roma falda via roma cortile falda lato destro falda lato destro cortile falda retro falda retro cortile		122,80 99,24 92,30 55,10 88,67 65,64		1,080 1,080 1,080 1,080 1,080 1,080	132,62 107,18 99,68 59,51 95,76 70,89		
	SOMMANO mq					565,64	19,55	11'058,26
24 / 24 02.06.004.02 0	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) materiali da costruzione contenenti amianto (riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*) <i>peso ipotetico 18 kg/mq</i> (par.ug.=(565,64*18)/1000)	10,18				10,18		
	SOMMANO t					10,18	627,44	6'387,34
25 / 25 26.02.07.12. 001	Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase mediante in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo. Analisi		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	248,32	1'489,92
	<b>Interventi murature (SpCat 4)</b>							
26 / 26 03.02.011*	Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fra le capriate 0,31 mc/ml *(lung.=34,60+22,10+3,60+12,40+10+3,00+14,60) Fra le capriate 0,24 mc/ml *(lung.=10,70+6,00)	0,31 0,24	100,30 16,70			31,09 4,01		
	SOMMANO m³					35,10	524,82	18'421,18
27 / 27 04.05.031.00 1	INTONACO ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA ED INIEZIONI. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e betoncino con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; - scarnitura delle connesure; - pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria; - sigillatura dei giunti con idonea malta scelta dalla D.L.; - esecuzione di un reticolo costituito mediamente da n. 4 iniezioni per ogni m² utilizzando le cavità presenti sui giunti o praticandole con trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazioni sia minimo di mm 20, nel paramento murario, spinte almeno fino a metà spessore del muro; - fissaggio dei bocchigli con idonea malta o legante puro; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria; - iniezioni di miscela a base di cemento tipo 325 o 425, oppure con altra base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di Kg 150 a m³ di miscela; - asportazione dei bocchigli e della malta di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							187'572,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							187'572,47	
	<p>fissaggio; - applicazione di rete elettrosaldada su una od entrambe le facce della muratura con tondini del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate cm 10x10 compresa la legatura della rete con tondino di acciaio (B450C mm 6) agganciato alla maglia della rete; - perforazione delle pareti; - sigillatura dei fori risultanti con idonea malta antiritiro; - applicazione dell'intonaco con idonea malta a base di cemento antiritiro a q.li 3, a pasta fina di spessore minimo cm 3, oppure con altra base legante, rifinitura a frattazzo; - la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico; - mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con applicazione su una sola faccia della muratura.</p> <p><i>Sottotetto (considerata H. media 120 cm)</i>  <i>*(lung.=39+50+47+27)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Copertura (SpCat 5)</b></p> <p>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa</p> <p><b>Calcestruzzo cordolo sommitale in c.a.</b>  <i>Trave a "Falda 1" 3-24:</i>  campata 3-15  campata 15-34</p> <p><i>Trave a "Falda 2" 1-52:</i>  campata 1-13  campata 13-52</p> <p><i>Trave a "Falda 3" 34-37:</i>  campata 34-37</p> <p><i>Trave a "Falda 4" 52-57:</i>  campata 52-53  campata 53-56  campata 56-57</p> <p><i>Trave a "Falda 5" 27-57:</i>  campata 27-39  campata 39-57</p> <p><i>Trave a "Falda 6" 25-37:</i>  campata 25-37</p> <p><i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 1-3:</i>  campata 1-2  campata 2-3</p> <p><i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 13-15:</i>  campata 13-14  campata 14-15</p> <p><i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 34-53:</i>  campata 34-49  campata 49-53</p> <p><i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 37-56:</i>  campata 37-50  campata 50-56</p>		163,00		1,200	195,60			
						195,60	127,65	24'968,34	
28 / 28 03.03.002* .001									
	<b>A R I P O R T A R E</b>					27,39		212'540,81	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					27,39		212'540,81
	<i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 25-27:</i> campata 25-26 campata 26-27		2,62 2,62	0,40 0,40	0,500 0,500	0,52 0,52		
	<i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 37-39:</i> campata 37-38 campata 38-39		2,62 2,62	0,40 0,40	0,500 0,500	0,52 0,52		
	Parziale m <sup>3</sup>					29,47		
	<i>Maggiorazione (30%)</i>	29,47			0,300	8,84		
	Parziale m <sup>3</sup>					8,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					38,31	182,78	7'002,30
29 / 29 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Armatura cordolo sommitale</b> <i>Trave a "Falda 1" 3-24:</i> 3Ø16 - posizione 1 3Ø16 - posizione 2 3Ø16 - posizione 3 3Ø16 - posizione 4 3Ø16 - posizione 5 3Ø16 - posizione 6 2Ø8 - posizione 7 2Ø8 - posizione 8 staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a staffa Ø8/30 2 bracci - posizione b  <i>Trave a "Falda 2" 1-52:</i> 2Ø16 - posizione 1 3Ø16 - posizione 2 3Ø16 - posizione 3 3Ø16 - posizione 4 3Ø16 - posizione 5 3Ø16 - posizione 6 3Ø16 - posizione 7 3Ø16 - posizione 8 2Ø8 - posizione 9 2Ø8 - posizione 10 2Ø8 - posizione 11 staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a staffa Ø8/30 2 bracci - posizione b  <i>Trave a "Falda 3" 34-37:</i> 3Ø16 - posizione 1 3Ø16 - posizione 2 2Ø8 - posizione 3 staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a  <i>Trave a "Falda 4" 52-57:</i> 3Ø16 - posizione 1 3Ø16 - posizione 2 3Ø16 - posizione 3 3Ø16 - posizione 4 3Ø16 - posizione 5 2Ø8 - posizione 6 2Ø8 - posizione 7 staffa Ø8/29 2 bracci - posizione a staffa Ø8/30 2 bracci - posizione b  <i>Trave a "Falda 5" 27-57:</i> 3Ø16 - posizione 1	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 45,00 31,00  2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 45,00 61,00  3,00 3,00 2,00 30,00  3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 49,00 17,00  3,00	7,77 8,44 11,09 7,64 8,19 9,86 12,00 11,99 1,72 1,72  7,77 8,44 10,82 10,15 7,64 8,48 9,47 10,02 12,00 12,00 9,01 1,72 1,72  9,89 9,89 9,51 1,72  7,24 11,24 6,81 11,25 10,82 12,00 9,07 1,72 1,72  10,73	1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395  1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395 0,395  1,578 1,578 0,395 0,395  1,578 1,578 1,578 1,578 1,578 0,395 0,395 0,395  1,578	36,78 39,95 52,50 36,17 38,77 46,68 9,48 9,47 30,57 21,06  24,52 39,95 51,22 48,05 36,17 40,14 44,83 47,43 9,48 9,48 7,12 30,57 41,44  46,82 46,82 7,51 20,38  34,27 53,21 32,24 53,26 51,22 9,48 7,17 33,29 11,55  50,80			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'209,85		219'543,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'209,85		219'543,11
	3Ø16 - posizione 2	3,00	10,12		1,578	47,91		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	10,57		1,578	50,04		
	3Ø16 - posizione 4	3,00	8,89		1,578	42,09		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	12,00		0,395	9,48		
	2Ø8 - posizione 6	2,00	6,69		0,395	5,29		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	58,00	1,72		0,395	39,41		
	<i>Trave a "Falda 6" 25-37:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	10,05		1,578	47,58		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	10,05		1,578	47,58		
	2Ø8 - posizione 3	2,00	9,67		0,395	7,64		
	staffa Ø8/30 2 bracci - posizione a	30,00	1,72		0,395	20,38		
	<i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 1-3:</i>							
	6Ø16 - posizione 1	6,00	6,83		1,578	64,67		
	6Ø16 - posizione 2	6,00	3,93		1,578	37,21		
	6Ø16 - posizione 3	6,00	3,92		1,578	37,11		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	3,19		0,395	2,52		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	3,19		0,395	2,52		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione a	22,00	1,72		0,395	14,95		
	<i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 13-15:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	6,84		1,578	32,38		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	4,00		1,578	18,94		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	4,00		1,578	18,94		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	3,19		0,395	2,52		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	3,19		0,395	2,52		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione a	22,00	1,72		0,395	14,95		
	<i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 34-53:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	9,84		1,578	46,58		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	5,50		1,578	26,04		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	5,50		1,578	26,04		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	4,69		0,395	3,71		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	4,69		0,395	3,71		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	30,00	1,73		0,395	20,50		
	<i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 37-56:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	9,84		1,578	46,58		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	5,50		1,578	26,04		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	5,50		1,578	26,04		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	4,69		0,395	3,71		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	4,69		0,395	3,71		
	staffa Ø8/28 2 bracci - posizione a	30,00	1,72		0,395	20,38		
	<i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 25-27:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	6,39		1,578	30,25		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,78		1,578	17,89		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	3,78		1,578	17,89		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	2,96		0,395	2,34		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	2,97		0,395	2,35		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione a	20,00	1,72		0,395	13,59		
	<i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 37-39:</i>							
	3Ø16 - posizione 1	3,00	6,39		1,578	30,25		
	3Ø16 - posizione 2	3,00	3,78		1,578	17,89		
	3Ø16 - posizione 3	3,00	3,78		1,578	17,89		
	2Ø8 - posizione 4	2,00	2,96		0,395	2,34		
	2Ø8 - posizione 5	2,00	2,97		0,395	2,35		
	staffa Ø8/25 2 bracci - posizione a	20,00	1,72		0,395	13,59		
	Parziale kg					2'198,14		
	Maggiorazione (30%)	2198,14			0,300	659,44		
	Parziale kg					659,44		
	SOMMANO kg					2'857,58	2,79	7'972,65
30 / 30 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							227'515,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							227'515,76
	accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <b>Casseforme cordolo sommitale</b> <i>Trave a "Falda 1" 3-24:</i> campata 3-15 *(H/peso=0,5*2) 13,27 1,000 13,27 campata 15-34 *(H/peso=0,5*2) 9,30 1,000 9,30  <i>Trave a "Falda 2" 1-52:</i> campata 1-13 *(H/peso=0,5*2) 13,27 1,000 13,27 campata 13-52 *(H/peso=0,5*2) 18,03 1,000 18,03  <i>Trave a "Falda 3" 34-37:</i> campata 34-37 *(H/peso=0,5*2) 8,78 1,000 8,78 (H/peso=0,5*2) 1,000 1,00 <i>Trave a "Falda 4" 52-57:</i> campata 52-53 *(H/peso=0,5*2) 5,45 1,000 5,45 campata 53-56 *(H/peso=0,5*2) 8,78 1,000 8,78 campata 56-57 *(H/peso=0,5*2) 5,02 1,000 5,02  <i>Trave a "Falda 5" 27-57:</i> campata 27-39 *(H/peso=0,5*2) 8,94 1,000 8,94 campata 39-57 *(H/peso=0,5*2) 8,33 1,000 8,33  <i>Trave a "Falda 6" 25-37:</i> campata 25-37 *(H/peso=0,5*2) 8,94 1,000 8,94  <i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 1-3:</i> campata 1-2 *(H/peso=0,5*2) 2,85 1,000 2,85 campata 2-3 *(H/peso=0,5*2) 2,84 1,000 2,84  <i>Trave a "Falda 2"- "Falda 1" 13-15:</i> campata 13-14 *(H/peso=0,5*2) 2,85 1,000 2,85 campata 14-15 *(H/peso=0,5*2) 2,84 1,000 2,84  <i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 34-53:</i> campata 34-49 *(H/peso=0,5*2) 4,35 1,000 4,35 campata 49-53 *(H/peso=0,5*2) 4,35 1,000 4,35  <i>Trave a "Falda 3"- "Falda 4" 37-56:</i> campata 37-50 *(H/peso=0,5*2) 4,35 1,000 4,35 campata 50-56 *(H/peso=0,5*2) 4,35 1,000 4,35  <i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 25-27:</i> campata 25-26 *(H/peso=0,5*2) 2,62 1,000 2,62 campata 26-27 *(H/peso=0,5*2) 2,62 1,000 2,62  <i>Trave a "Falda 6"- "Falda 5" 37-39:</i> campata 37-38 *(H/peso=0,5*2) 2,62 1,000 2,62 campata 38-39 *(H/peso=0,5*2) 2,62 1,000 2,62							
	Parziale m <sup>2</sup>						148,37	
	Maggiorazione (30%)	148,37			0,300		44,51	
	Parziale m <sup>2</sup>						44,51	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						192,88	41,07
							192,88	41,07
31 / 31 04.03.011.00 2	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere con trapano elettrico per inserimento di barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 1,5 m e ? pari a 11 ÷ 20 mm su muratura in pietrame calcareo o siliceo		80,00		1,000		80,00	
	SOMMANO m						80,00	66,81
	SOMMANO m						80,00	66,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>							240'782,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							240'782,14
32 / 32 04.03.015	Collegamento delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutato a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50 ÷ 60 cm		80,00		1,500	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	38,60	4'632,00
33 / 33 05.02.007.00 2	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. 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. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee, telai spaziali e simili). <b>Capriate 20*32</b> Ala ovest Ala sud Ala est <b>Travi di collegamento 18*20</b> Ala ovest Ala sud Ala est  Parziale m³ Maggiorazione (30%)  Parziale m³ SOMMANO m³	8,00 1,00 2,00 3,00 1,00  6,00 3,00 8,00 6,00  26,02   26,02	3,48 5,10 5,10 3,48 5,10  34,00 4,00 9,10 18,00  26,02	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20  0,18 0,18 0,18 0,18  0,300	5,57 1,02 2,04 2,09 1,02  7,34 0,43 2,62 3,89  26,02  7,81  33,83		1'969,81	66'638,67
34 / 34 24.06.009* .001	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 2,5 <b>Doppio tavolato</b> <i>Blocco ovest</i> Falda ovest Falda est  <i>Blocco sud</i> Falda nord Falda sud  <i>Blocco est</i> Fald sud Falda nord Falda ovest Falda est  Parziale m² Maggiorazione (30%)  Parziale m² SOMMANO m²	2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00 2,00 2,00  1082,00  324,60 324,60 1'406,60	134,00 112,00  59,00 79,00  21,00 9,00 54,00 73,00  1082,00		268,00 224,00  118,00 158,00  42,00 18,00 108,00 146,00  1'082,00 324,60 1'406,60		19,29	27'133,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							339'186,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							339'186,12
35 / 35 07.02.038.00 2	<p>Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm<sup>3</sup> 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2;</p> <p><b>Barriera al vapore</b> <i>Blocco ovest</i> Falda ovest Falda est</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord Falda sud</p> <p><i>Blocco est</i> Fald sud Falda nord Falda ovest Falda est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
			136,09			136,09		
			112,00			112,00		
			59,00			59,00		
			79,00			79,00		
			21,00			21,00		
			9,00			9,00		
			54,00			54,00		
			73,00			73,00		
						543,09	4,86	2'639,42
36 / 36 B15234a	<p>Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, eseguito con pannelli di polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) marcato CE secondo la UNI EN 13163, conduttività termica lambdaD = 0,030 W/mK (EN 12667), resistenza a compressione CS = 100 kPa (EN 826), classe di reazione al fuoco dell'eps E secondo la norma EN 13501-1: accoppiato con un pannello OSB 3 di 13 mm: spessore 73 mm (60 mm + OSB 13,0 mm)</p> <p><b>Isolante termoacustico</b> <i>Blocco ovest</i> Falda ovest Falda est</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord Falda sud</p> <p><i>Blocco est</i> Fald sud Falda nord Falda ovest Falda est</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			134,00			134,00		
			112,00			112,00		
			59,00			59,00		
			79,00			79,00		
			21,00			21,00		
			9,00			9,00		
			54,00			54,00		
			73,00			73,00		
						541,00	49,45	26'752,45
37 / 37 B15234b	<p>idem c.s. ...13 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di isolante</p> <p><b>Ulteriori 6 cm</b> <i>Blocco ovest</i> Falda ovest *(par.ug.=6/2) Falda est *(par.ug.=6/2)</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord *(par.ug.=6/2) Falda sud *(par.ug.=6/2)</p> <p><i>Blocco est</i> Fald sud *(par.ug.=6/2) Falda nord *(par.ug.=6/2) Falda ovest *(par.ug.=6/2) Falda est *(par.ug.=6/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
		3,00	134,00			402,00		
		3,00	112,00			336,00		
		3,00	59,00			177,00		
		3,00	79,00			237,00		
		3,00	21,00			63,00		
		3,00	9,00			27,00		
		3,00	54,00			162,00		
		3,00	73,00			219,00		
						1'623,00	6,48	10'517,04
	<b>A R I P O R T A R E</b>							379'095,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							379'095,03
38 / 38 07.02.008.00 1	<p>Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3.</p> <p><b>Guaina impermeabilizzante - I strato</b></p> <p><i>Blocco ovest</i> Falda ovest 134,00 134,00 Falda est 112,00 112,00</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord 59,00 59,00 Falda sud 79,00 79,00</p> <p><i>Blocco est</i> Fald sud 21,00 21,00 Falda nord 9,00 9,00 Falda ovest 54,00 54,00 Falda est 73,00 73,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					541,00	9,08	4'912,28
39 / 39 07.02.007.00 4	<p>Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREEMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.</p> <p><b>Guaina impermeabilizzante - II strato</b></p> <p><i>Blocco ovest</i> Falda ovest 134,00 134,00 Falda est 112,00 112,00</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord 59,00 59,00 Falda sud 79,00 79,00</p> <p><i>Blocco est</i> Fald sud 21,00 21,00 Falda nord 9,00 9,00 Falda ovest 54,00 54,00 Falda est 73,00 73,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					541,00	17,00	9'197,00
40 / 40 24.06.016*	<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.</p> <p><b>Posa in opera coppi</b></p> <p><i>Blocco ovest</i> Falda ovest 134,00 134,00 Falda est 112,00 112,00</p> <p><i>Blocco sud</i> Falda nord 59,00 59,00</p>					59,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					305,00		393'204,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					305,00		393'204,31
	Falda sud		79,00			79,00		
	<i>Blocco est</i>							
	Fald sud		21,00			21,00		
	Falda nord		9,00			9,00		
	Falda ovest		54,00			54,00		
	Falda est		73,00			73,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					541,00	38,59	20'877,19
41 / 41 24.06.018* .001	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Di recupero <b>Coppi di recupero</b> <i>Blocco ovest</i>							
	Falda ovest		134,00		14,000	1'876,00		
	Falda est		112,00		14,000	1'568,00		
	<i>Blocco sud</i>							
	Falda nord		59,00		14,000	826,00		
	Falda sud		79,00		14,000	1'106,00		
	<i>Blocco est</i>							
	Fald sud		21,00		14,000	294,00		
	Falda nord		9,00		14,000	126,00		
	Falda ovest		54,00		14,000	756,00		
	Falda est		73,00		14,000	1'022,00		
	SOMMANO cad					7'574,00	1,41	10'679,34
42 / 42 24.06.018* .002	idem c.s. ...parti mancanti. Nuovi <b>Coppi nuovi</b> <i>Blocco ovest</i>							
	Falda ovest		134,00		14,000	1'876,00		
	Falda est		112,00		14,000	1'568,00		
	<i>Blocco sud</i>							
	Falda nord		59,00		14,000	826,00		
	Falda sud		79,00		14,000	1'106,00		
	<i>Blocco est</i>							
	Fald sud		21,00		14,000	294,00		
	Falda nord		9,00		14,000	126,00		
	Falda ovest		54,00		14,000	756,00		
	Falda est		73,00		14,000	1'022,00		
	SOMMANO cad					7'574,00	0,76	5'756,24
43 / 43 24.06.019	Formazione di ventaglia. Formazione di ventaglia costituita da mensole un mezzo murale posto longitudinalmente nella parte più aggettante delle mensole, compresi tagli, sfridi, chioderia ed il maggior onere per il prolungamento delle mensole medesime all'interno dei muri. E' esclusa la fornitura del materiale computato a parte. La misurazione sarà considerata per l'effettiva sporgenza. Perimetro esterno Cortile		45,00 45,00			45,00 45,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	65,93	5'933,70
44 / 44 04.03.bis.02 002	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modine, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice 31 ÷ 80 cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							436'450,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436'450,78
	SOMMANO m		34,00			34,00		
						34,00	193,22	6'569,48
45 / 45 05.04.001* .003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da cavo in acciaio inox Aisi 316, pali di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato, completi di piastra ed eventuali accessori di fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e da ogni elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a tre campate (max 45 m) per due persone							
	SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	2'709,35	2'709,35
46 / 46 05.04.001* .002	idem c.s. ...e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per due persone							
	SOMMANO cad		1,00			1,00		
						1,00	1'965,59	1'965,59
47 / 47 05.04.001* .004	idem c.s. ...e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox							
	SOMMANO cad		3,00			3,00		
						3,00	320,58	961,74
48 / 48 05.04.007* .003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo D orizzontale a norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente 2 persone, composta da un binario in acciaio inox Aisi 304 o lega di alluminio anodizzato, completa di accessori per il fissaggio a parti strutturali di qualsiasi tipo di copertura e di ogni altro elemento per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità e delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. La linea vita deve essere corredata di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe D UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Supplemento per deviazione d'angolo in acciaio inox Aisi 304 o lega d'alluminio anodizzato							
	SOMMANO cad		3,00			3,00		
						3,00	471,57	1'414,71
49 / 49 05.04.008* .001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da paletto di ancoraggio in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato o acciaio zincato, completo di piastra standard ed eventuale accessori di fissaggio a parti strutturali verticali, orizzontali							
	A R I P O R T A R E							450'071,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							450'071,65
	ed inclinate in acciaio inox Aisi 304 e di ogni altro elemento complementare per dare il sistema fisso di protezione individuale contro la caduta dall'alto correttamente funzionante, ad eccezione di piastre o pezzi speciali di grandi dimensioni o di notevole complessità, delle riprese dell'impermeabilizzazione e della fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali del manto di copertura, da compensare a parte. Il punto di ancoraggio deve essere corredato di dichiarazione di conformità del produttore alla norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) e di dichiarazione di corretta installazione dell'installatore. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico della copertura, nonché gli eventuali apprestamenti necessari per gli accessi, spostamenti e lo stazionamento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a paletto in acciaio inox Aisi 304 o in lega di alluminio anodizzato		5,00			5,00		
	SOMMANO cad					5,00	357,51	1'787,55
50 / 50 08.01.004* .001	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	61,83	3'709,80
51 / 51 08.01.005* .001	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 33. Blocco est Blocco ovest e sud		44,00 100,00			44,00 100,00		
	SOMMANO m					144,00	73,35	10'562,40
52 / 52 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		50,00			50,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					50,00	66,52	3'326,00
	<b>Finiture (SpCat 6)</b>							
53 / 53 12.04.002.00 9	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Raschiatura completa di rivestimento plastico pietrificante murale, con rappezzi del supporto e rifacimento della imprimitura nei punti rappezzati, in misura non superiore al 40% della superficie. <i>Preparazione alla tinteggiatura esterna</i>		9,00 8,90 9,30 17,90 9,30	34,30 21,50 17,90 9,00 10,00		308,70 191,35 166,47 161,10 93,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					920,62	14,90	13'717,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							483'174,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							483'174,64
54 / 54 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. 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 imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>Tinteggiatura esterna</i>		9,00 8,90 9,30 17,90 9,30	34,30 21,50 17,90 9,00 10,00		308,70 191,35 166,47 161,10 93,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					920,62	18,34	16'884,17
55 / 55 12.01.008	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo. <i>Tinteggiatura esterna</i>		9,00 8,90 9,30 17,90 9,30	34,30 21,50 17,90 9,00 10,00		308,70 191,35 166,47 161,10 93,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					920,62	7,99	7'355,75
56 / 56 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. 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 imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. <i>Tinteggiatura interna</i> *(larg.=(24,00+7,84+10,26+13,13+15,60+11,10+13,12+13,7+82,10+23,50+20,04+24,14+23,24+26,25)) (lung.=36,78+3,72+2,9+9,96+16,18+5,82+7,59+8,86+57,17+34,42+23,12+37,06+35,20+39,94) (larg.=(6*(1,08+51,52+2,30+8,30)))		4,05 318,72 3,00	308,02 4,00 379,20		1'247,48 1'274,88 1'137,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					3'659,96	8,92	32'646,84
57 / 68 07.04.001.00 1	Soffittatura fonoassorbente con pannelli o con doghe in alluminio e isolante termico. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli verniciati in bianco standard delle dimensioni da cm 60x60 a cm 120x120 o con doghe in alluminio di larghezza da cm 10 a cm 20, di spessore non inferiore a mm 0,5, del peso di circa Kg/m <sup>2</sup> 3, preverniciati a fuoco, fornita e posta in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materassino di lana di vetro in sacco di materiale plastico e veletta di spessore non inferiore a cm 2; il montaggio a mezzo di orditura metallica portante di aggancio zincato o in tubi di tipo elios; il terminale in alluminio o in legno; il tutto montato ad una distanza non maggiore di cm 60 dal soprastante solaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pannelli. <i>Nuovi controsoffitti piano primo</i> *(par.ug.=36,78+46,75+66,4+35,46+23+61,2+37,82+41,23) <i>Nuovi controsoffitti Piano primo</i>	348,64				348,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					348,64		540'061,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					348,64		540'061,40
	SOMMANO m <sup>2</sup>					348,64	56,12	19'565,68
	<b>Revisione impianto elettrico (SpCat 7)</b>							
58 / 57 15.01.001*	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	45,18	1'129,50
59 / 58 15.01.001*	idem c.s. ...finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	53,07	1'326,75
60 / 59 15.01.001*	idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	61,94	1'548,50
61 / 60 15.01.001*	idem c.s. ...finito. Punto vuoto sottotraccia. Punto vuoto 3 moduli					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	29,42	735,50
62 / 61 15.02.002*	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	62,23	1'555,75
63 / 62 15.02.001*	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguento, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	12,49	312,25
64 / 63 15.02.001*	idem c.s. ...finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	44,88	1'122,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							567'357,33





