

Comune di Riva del Garda
Provincia di Trento

pag. 1

ELABORATO:

**COMPUTO ESTIMATIVO
E R13031001**

OGGETTO:

Lavori per interventi di efficientamento energetico - SOLA COPERTURA

COMMITTENTE:

Condominio Residenza Monte Oro - Via Ardaro 1 - Riva del Garda (TN)

Riva del Garda, 03/03/2023

IL TECNICO

Arch. Daniele Galas

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTI 65% (SpCat 3)							
	4 - Intervento su involucro di edificio esistente (tranne l'acquisto e posa in opera di finestre comprensive di infissi)							
	4 - INTERVENTO TRAINATO - Intervento su involucro di edificio esistente (tranne l'acquisto e posa in opera di finestre comprensive di infissi)							
	(Cat 4)							
	B - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SCAVI E RINTERRI (SbCat 2)							
1 / 1 A25087	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso FALDE coefficiente inclinazione 1.057 PROSPETTO NORD	29,95			1,057	31,66		
	PROSPETTO NORD INTERNO	53,41			1,057	56,45		
	PROSPETTO OVEST	81,56 36,91			1,057 1,057	86,21 39,01		
	PROSPETTO SUD	58,97			1,057	62,33		
	PROSPETTO SUD INTERNO	42,41			1,057	44,83		
	PROSPETTO EST	14,47 74,38			1,057 1,057	15,29 78,62		
	PROSPETTO EST INTERNO	35,00			1,057	37,00		
	R	18,46			1,057	19,51		
	SOMMANO mq					470,91	22,43	10'562,51
2 / 2 A25064	Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico GRONDA - parte rivestita in legno PROSPETTO NORD		4,60 4,60 6,20	0,800 0,800 0,800		3,68 3,68 4,96		
	PROSPETTO OVEST		5,30 23,80	0,800 0,800		4,24 19,04		
	SOMMANO mq					35,60	8,11	288,72
3 / 3 A25130	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Manto di copertura spessore stimato 10 cm	470,91		0,100		47,09		
	SOMMANO mc					47,09	48,99	2'306,94
	A R I P O R T A R E							13'158,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'158,17
4 / 4 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Manto di copertura spessore stimato 10 cm	47,09			1,800	84,76	18,00	1'525,68
	SOMMANO t					84,76		
5 / 5 02.01.04.03.b	Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignii e per derivati del legno. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento: Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B; legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili Gronda in legno PROSPETTO NORD		4,60	0,800	0,050	0,18	186,59	330,26
			4,60	0,800	0,050	0,18		
			6,20	0,800	0,050	0,25		
	PROSPETTO OVEST		5,30	0,800	0,050	0,21		
			23,80	0,800	0,050	0,95		
	SOMMANO t					1,77		
	E - OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO - comprese assistenze murarie (SbCat 5)							
6 / 6 B25059	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto Riwega USB Micro Strong TOP SK FALDE coefficiente inclinazione1.057 PROSPETTO NORD	29,95			1,057	31,66	7,69	3'621,30
	PROSPETTO NORD INTERNO	53,41			1,057	56,45		
	PROSPETTO OVEST	81,56			1,057	86,21		
		36,91			1,057	39,01		
	PROSPETTO SUD	58,97			1,057	62,33		
	PROSPETTO SUD INTERNO	42,41			1,057	44,83		
	PROSPETTO EST	14,47			1,057	15,29		
		74,38			1,057	78,62		
	PROSPETTO EST INTERNO	35,00			1,057	37,00		
	R	18,46			1,057	19,51		
	SOMMANO m²					470,91		
7 / 7 B15047g	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, conducibilità termica lambda 0,036 W/mK: spessore 160 mm FALDE coefficiente inclinazione1.057 PROSPETTO NORD	29,95			1,057	31,66		
	PROSPETTO NORD INTERNO							
	A R I P O R T A R E					31,66		18'635,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,66		18'635,41
8 / 8 B15242f	PROSPETTO OVEST	53,41			1,057	56,45		
		81,56			1,057	86,21		
		36,91			1,057	39,01		
	PROSPETTO SUD							
		58,97			1,057	62,33		
	PROSPETTO SUD INTERNO							
		42,41			1,057	44,83		
	PROSPETTO EST							
		14,47			1,057	15,29		
		74,38			1,057	78,62		
	PROSPETTO EST INTERNO							
		35,00			1,057	37,00		
	R	18,46			1,057	19,51		
	SOMMANO mq					470,91	67,67	31'866,48
9 / 9 07.01.05.07.a	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate mediante posa in continuo di pannelli rigidi in lana di roccia monodensità non rivestiti, secondo UNI EN 13162, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi): Monodensità senza rivestimento, classe reazione al fuoco A1, dimensioni 1.200 × 600 mm, densità media 200 ÷ 120 kg/m3: Sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore. Il° pannello a posa sfalsata Vedi voce n° 7 [mq 470.91]					470,91		
	SOMMANO mq					470,91	5,57	2'622,97
	Manto per tetto permeabile al vapore impermeabile alla pioggia con una pendenza >5°, reazione al fuoco Euroclasse B2, resistente UV, resistente allo strappo, antivento. Soprapposizione dei giunti min. 10 cm e incollaggio stagno anche dei raccordi con elementi costruttivi limitrofi con prodotti speciali o masse di impermeabilizzazione così come l'impermeabilizzazione di perforazioni da chiodi con nastri. Esecuzione conforme disegno. Fissaggio conforme indicazioni della casa produttrice. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: Sd ≤ 0,09 m (strato d'aria equivalente alla diffusione) Riwega USB Vita TOP SK FALDE coefficiente inclinazione 1.057 PROSPETTO NORD							
		29,95			1,057	31,66		
	PROSPETTO NORD INTERNO							
		53,41			1,057	56,45		
	PROSPETTO OVEST							
		81,56			1,057	86,21		
		36,91			1,057	39,01		
	PROSPETTO SUD							
		58,97			1,057	62,33		
	PROSPETTO SUD INTERNO							
		42,41			1,057	44,83		
	PROSPETTO EST							
		14,47			1,057	15,29		
10 / 10 B.27.15.0010 .010		74,38			1,057	78,62		
	PROSPETTO EST INTERNO							
		35,00			1,057	37,00		
	R	18,46			1,057	19,51		
	SOMMANO m2					470,91	14,75	6'945,92
	Fornitura e posa in opera di listoni in legno di abete segato proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, posati nel senso della linea di massima pendenza della falda sopra alla sottostante struttura e fissati esclusivamente mediante idonee viti strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i fissaggi							
	A R I P O R T A R E							60'070,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'070,78
11 / 11 07.01.03.05	strutturali, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 9x6 cm Superficie totale del manto di copertura maggiorata del coefficiente 1.10 per la pendenza moltiplicata per 1.67 m (listoni per m2)	470,91	1,67			786,42	4,37	3'436,66
	SOMMANO m					786,42		
	Tavolato con tavole grezze essiccate all'aria in legno d'abete, spessore 25 mm, fornito e posto in opera su sottostruttura già predisposta. Sono compresi i materiali di fissaggio. Superficie totale del manto di copertura maggiorata del coefficiente 1.10 moltiplicata per la pendenza					470,91		
	SOMMANO m2					470,91	12,42	5'848,70
12 / 12 07.01.05.07.b	Manto per tetto permeabile al vapore impermeabile alla pioggia con una pendenza >5°, reazione al fuoco Euroclasse B2, resistente UV, resistente allo strappo, antivento. Sovrapposizione dei giunti min. 10 cm e incollaggio stagno anche dei raccordi con elementi costruttivi limitrofi con prodotti speciali o masse di impermeabilizzazione così come l'impermeabilizzazione di perforazioni da chiodi con nastri. Esecuzione conforme disegno. Fissaggio conforme indicazioni della casa produttrice. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: Sd ≤ 0,95 m (telo sottomanto aperto alla diffusione, saldabile) Superficie totale del manto di copertura maggiorata del coefficiente 1.10 m per la pendenza					470,91	16,84	7'930,12
	SOMMANO m2					470,91		
13 / 13 B.27.50.0020 .005	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in tegole curve in laterizio tipo coppo antiscivolo, posate con sovrapposizione minima di 7 cm. I coppi dovranno essere resistenti alla rottura, antigelive e conformi alle norme UNI 8626-8635. La posa sarà eseguita con pezzi maschio, femmina e ganci zincati a filari regolari, continui, allineati e paralleli posti su listelli in legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, ortogonali alla linea di massima pendenza della falda, della sezione minima di 5x3 cm e distanziati di un interasse massimo di 38 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i listelli ed i controlistelli in legno di abete rispettivamente della sezione di 5x3 cm e 6x2 cm, i ganci, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e dei displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegoli di colmo e di displuvio posati a secco e legati con filo di ferro zincato ai listelli sottostanti, i raccordi, i terminali, le cuffie di aerazione poste come indicato dalla D.L., lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo Portoghese Te.Si. Winter Cotto Possagno FALDE coefficiente inclinazione 1.057 PROSPETTO NORD	29,95				1,057	31,66	
	PROPETTO NORD INTERNO					1,057	56,45	
	PROSPETTO OVEST					1,057	86,21	
						1,057	39,01	
	PROSPETTO SUD					1,057	62,33	
	PROSPETTO SUD INTERNO					1,057	44,83	
	PROSPETTO EST					1,057	15,29	
	A R I P O R T A R E					335,78		77'286,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					335,78		77 ' 286,26
14 / 14 B.27.50.0040 .005	PROSPETTO EST INTERNO	74,38			1,057	78,62		
	R	35,00 18,46			1,057 1,057	37,00 19,51		
	SOMMANO m²					470,91	46,81	22 ' 043,30
	Sovrapprezzo ai manti di copertura in laterizio od in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo per fornitura e posa in opera di colmo ventilato completo di elementi di aerazione, spazzole antipioggia e ganci fermacolmo, fissato su orditura di appoggio costituita da listelli in legno di abete della sezione minima di 5x3 cm e portalistello in acciaio zincato. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Colmo ventilato							
	FALDE coefficiente inclinazione 1.057							
	PROSPETTO NORD	29,95			1,057	31,66		
	PROSPETTO NORD INTERNO	53,41			1,057	56,45		
	PROSPETTO OVEST	81,56 36,91			1,057 1,057	86,21 39,01		
	PROSPETTO SUD	58,97			1,057	62,33		
	PROSPETTO SUD INTERNO	42,41			1,057	44,83		
	PROSPETTO EST	14,47 74,38			1,057 1,057	15,29 78,62		
	PROSPETTO EST INTERNO	35,00 18,46			1,057 1,057	37,00 19,51		
	SOMMANO m²					470,91	3,15	1 ' 483,37
	Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce.							
	larice C 24							
	MODIONI GRONDA - parte rivestita in legno	57,00	0,80	0,120	0,180	0,98		
	sviluppo gronda m 46 diviso interasse di 80 cm = 57 pezzi da 80 cm	46,00	0,120	0,180	0,180	0,99		
	si stimano altri 2 m3 per riserva		2,00	0,120	0,180	0,04		
	SOMMANO m3					2,01	1 ' 492,93	3 ' 000,79
16 / 16 07.01.02.02.e	Travetti per tetti in legno massiccio, C24, sezione rettangolare, superfici in vista piallate; forniti e posti in opera a ca. 80 cm di interasse su supporto già predisposto, inclusi i falsi puntoni, i travetti a cravatta, la formazione delle teste. Sono compresi nel prezzo gli sfridi e i fissaggi. Mezzi di sollevamento e ponteggi non sono compresi in questa voce. Sovrapprezzo per travetti che vengono interrotti da arcarecci							
	GRONDA - parte rivestita in legno	57,00	0,80	0,120	0,180	0,98		
	sviluppo gronda m 46 diviso interasse di 80 cm = 57 pezzi da 80 cm	46,00	0,120	0,180	0,180	0,99		
	si stimano altri 2 m3 per riserva		2,00	0,120	0,180	0,04		
	SOMMANO m3					2,01	129,80	260,90
	A R I P O R T A R E							104 ' 074,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104 ' 074,62
17 / 17 C35065a	<p>Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm</p> <p>GRONDA - parte rivestita in legno</p> <p>PROSPETTO NORD</p>							
			4,60	0,800		3,68		
			4,60	0,800		3,68		
			6,20	0,800		4,96		
	PROSPETTO OVEST		5,30	0,800		4,24		
			23,80	0,800		19,04		
	SOMMANO m²					35,60	23,01	819,16
18 / 18 AP19	<p>Realizzazione di cassonetto in larice da realizzare in luce ai modioni diversamente compensati, da eseguirsi come da specifiche di progetto mediante sistema ad incastro. La posa del tavolato prevede, mediante la posa di isolante in lana di roccia qui compensata, la correzione del ponte termico relativo alla gronda. Il tavolato dovrà essere protetto verso il lato esterno da mantovana in massello di larice avente pari dimensione dei modioni. Il piano interno da costituirsi mediante tavole battentate prive di smusso. Previsto e compensato il trattamento antiparassitario l'impregnate agli ossidi come da indicazioni della</p> <p>Le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, tutti i materiali comprese le minuterie e materiali complementari necessari, il taglio, lo sfrido, gli ancoraggi necessari, i raccordi con il contesto edilizio esistente, l'alzo e l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>GRONDA - parte rivestita in legno</p> <p>PROSPETTO NORD</p>							
			4,60	0,800		3,68		
			4,60	0,800		3,68		
			6,20	0,800		4,96		
	PROSPETTO OVEST		5,30	0,800		4,24		
			23,80	0,800		19,04		
	SOMMANO m²					35,60	150,00	5 ' 340,00
19 / 19 C35004b	<p>Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno</p> <p>Controtelaio finestra in falda</p>	2,00	4,40	0,050	0,200	0,09		
	SOMMANO m3					0,09	1 ' 579,17	142,13
	A R I P O R T A R E							110 ' 375,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'375,91
20 / 20 C25117d	Finestra per tetti a falda con triplo vetro stratificato, telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso, dotata di filtro antipolvere, apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, rivestimenti esterni in alluminio plastificato con vernice fonoassorbente e nastri antivibrazione di spessore 0,65 mm - 1,2 mm, prestazione termica $U_w = 1,0 \text{ W/mqK}$ (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 37 \text{ dB}$ (EN ISO 10140-2), abbattimento acustico rumore da pioggia Lia = 49 dB (EN ISO 140-18), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza con trattamento autopulente e anti-rugiada, $U_g = 0,5 \text{ W/mqK}$ (EN 673), $g = 0,44$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v = 0,62$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, delle seguenti dimensioni: telaio esterno 78 x 140 cm (1,09 mq) Finestra in falda privato Finestra in falda accesso al tetto SOMMANO m ²					1,00 1,00 2,00	1'015,37	2'030,74
	O - OPERE DA FABBRO E LATTONIERE - comprese assistenze murarie (SbCat 13)							
21 / 21 B.30.30.0010 .035	Fornitura e posa in opera di canali di gronda, a sezione semicircolare, in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i ferri portanti di spessore minimo di 5 mm e dello stesso colore del canale, eventuali tiranti, le teste piane di chiusura,, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza delle giunzioni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione quadrata sviluppo 40 cm SOMMANO m		115,00			115,00 115,00	37,03	4'258,45
22 / 22 B.30.30.0045 .015	Fornitura e posa in opera, a completamento del canale di gronda a sezione semicircolare e/o quadrata, degli angoli o tagli obliqui, realizzati in opera. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e le rivettature e le sigillature, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato e preverniciato sp, 6/10 mm, sv. cm. 40 SOMMANO cad.					10,00 10,00	69,66	696,60
23 / 23 B.30.20.0005 .015	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i bracciali di sostegno, dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura e posati ad una distanza non superiore a tre metri, eventuali distanziatori per i bracciali, bocchetta di raccordo con il canale, il taglio, lo sfrido, il							
	A R I P O R T A R E							117'361,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'361,70
24 / 24 B.30.10.0045 .010	rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione circolare diametro 120 mm Raccordi per diversa quota gronda					10,00		
	SOMMANO m					10,00	24,36	243,60
25 / 25 B.30.10.0045 .020	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm Anti-insetto					115,00		
	SOMMANO m					115,00	16,97	1'951,55
26 / 26 B.30.10.0045 .030	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm					12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,78	309,36
27 / 27 B.30.10.0045 .035	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali copertine, raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, grondini, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Impluvi *(lung.=6+7,5)							
	SOMMANO m							
28 / 28 B.30.10.0050 .010	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale							
	A R I P O R T A R E							121'689,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121 ' 689,97
29 / 29 B.30.10.0040 .005	sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato. acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm Camini Vano ascensore	12,00	2,80			33,60	66,79	3 ' 045,62
						12,00		
	SOMMANO m					45,60		
	Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. lamiera di acciaio zincato preverniciato					20,00		
30 / 30 B35118a	SOMMANO cad.					20,00	67,71	1 ' 354,20
	V - IMPIANTO ANTICADUTA - LINEA VITA IN COPERTURA - comprese assistenze murarie (SbCat 20)							
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2015, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in tondo pieno di acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m Il rispetto delle norme deve essere comprovato da un Ente di certificazione notificato e accreditato Accredia.							
	SOMMANO cad					3,00		
31 / 31 B35118b						3,00	1 ' 711,89	5 ' 135,67
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o							
	A R I P O R T A R E							131 ' 225,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'225,46
32 / 32 B35120a	<p>muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2015, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in tondo pieno di acciaio inox AISI 304 di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m</p> <p>Il rispetto delle norme deve essere comprovato da un Ente di certificazione notificato e accreditato Accredia.</p>					1,00		
						1,00	2'262,95	2'262,95
						1,00		
						1,00	350,53	350,53
33 / 33 B35125a	<p>Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2015 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: dispositivo di ancoraggio multidirezionale in acciaio S 275 JR zincato a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron) tondo pieno del Ø di 50 mm saldato con tecnologia robot su piastra orizzontale delle dimensioni di 250 x 160 x 10 mm: altezza 50 cm</p> <p>Il rispetto delle norme deve essere comprovato da un Ente di certificazione notificato e accreditato Accredia.</p>					1,00		
						1,00		
						14,00		
						14,00	98,92	1'384,88
34 / 34 AP20	<p>E - OPERE DA CARPENTIERE IN LEGNO - comprese assistenze murarie (SbCat 5)</p> <p>Realizzazione o riquadratura anche con rimensionamento di luci architettoniche esistenti nei solai di qualsiasi spessore realizzata mediante nuova demolizione o allargamento del vano esistente, la</p>							
	A R I P O R T A R E							135'223,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135 ' 223,82
35 / 35 Z015	demolizione dell'eventuale travatura, la formazione delle chiavi inferiori e superiore con l'accostamento di fondelli prefabbricati armati in laterocemento, con profili UNI metallici di idonee sezioni, o con la posa in opera di conglomerato armato, la formazione delle spallette laterali, sia ortogonali alla muratura che strombanti, la successiva intonacatura a calce mediante la posa di due strati, compresa di rasatura finale eventualmente in gesso e tinteggiatura a calce, secondo i modi e le indicazioni della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, tutti i laterizi e materiali complementari necessari, il taglio, lo sfrido, i conglomerati necessari, i raccordi con il contesto edilizio esistente, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1,00			1492,000	1,00	650,00	650,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Z - ONERI PER LA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SALUTE DEI LAVORATORI (SbCat 21)							
	Oneri sicurezza 1% dell'appalto per capitolo, escluso gru e ponteggi secondo le disposizioni del CSE					1 ' 492,00	1,00	1 ' 492,00
	SOMMANO euro					1 ' 492,00		
36 / 36 01.02.08.21.a	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A e B, da apporre su struttura piana o inclinata max 30° in travi in legno con sbalzo a mensola costituito da morsa a piastra mordente da applicare sulle travi stesse e asta metallica verticale ancorata al supporto con dispositivo di regolazione dell'angolo di inclinazione, interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiè in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre (o quattro) mensole per ogni montante. Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.					110,00	15,10	1 ' 661,00
	SOMMANO m					110,00		
37 / 37 01.02.08.21.c	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A e B, da apporre su struttura piana o inclinata max 30° in travi in legno con sbalzo a mensola costituito da morsa a piastra mordente da applicare sulle travi stesse e asta metallica verticale ancorata al supporto con dispositivo di regolazione dell'angolo di inclinazione, interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiè in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre (o quattro) mensole per ogni montante. Costo per ogni mese o frazione successivo al primo.					110,00	3,65	401,50
	SOMMANO m					110,00		
38 / 38 01.02.08.26.d	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con							
	A R I P O R T A R E							139 ' 428,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139´428,32
	cravatte metalliche. Per ogni montaggio e smontaggio con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota. (fino ad altezza di m. 25).	110,00			1,500	165,00		
	SOMMANO m2					165,00	7,47	1´232,55
39 / 39 01.02.08.27.b	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm. 60 ciascuna; pianerottolo cm. 120x60; dimensioni totali in pianta cm. 120x300; interpiano a cm. 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza m. 3.00. Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a m. 3.00 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	96,38	289,14
40 / 40 01.02.08.27.a	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm. 60 ciascuna; pianerottolo cm. 120x60; dimensioni totali in pianta cm. 120x300; interpiano a cm. 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza m. 3.00. Nolo per un mese o frazione.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,46	32,92
41 / 41 01.02.05.13.b	Installazione di gru a torre automontante ad azionamento elettrico, con rotazione in basso, compreso il trasporto andata e ritorno, il carico, lo scarico, il montaggio e lo smontaggio delle attrezzature necessarie. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: oltre 16,00 fino a 20,00m B: oltre 16,00 fino a 20,00m P: fino 0,8t					1,00		
	SOMMANO nr					1,00	3´032,38	3´032,38
42 / 42 01.02.05.06.a	Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è riferito al primo mese di nolo, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: fino 25,00m B: fino 40,00m P: fino 1,0t				1,000	1,00		
	SOMMANO nr					1,00	1´538,68	1´538,68
43 / 43 01.02.05.07.a	Solo noleggio di gru a torre ad azionamento elettrico, con rotazione in alto. Il prezzo è inteso per giorno lavorativo, successivo al primo mese di nolo, senza trasporto, montaggio e smontaggio. H: altezza sotto gancio B: sbraccio utile P: portata utile in punta H: fino 25,00m B: fino 40,00m P: fino 1,0t					30,00		
	SOMMANO d					30,00	73,08	2´192,40
44 / 44	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con							
	A R I P O R T A R E							147´746,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'746,39
A.02.60.0110 .005	rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore					17,00		
	SOMMANO h					17,00	51,09	868,53
45 / 45 SR5017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori PARTI COMUNI Recinzione posta alla base del ponteggio sull' esterno *(lung.=14,34+9,37+14,49+23,56) Recinzione per delimitazione zona stoccaggio materiali Recinzione gru		61,76			61,76		
			19,94			19,94		
			19,94			19,94		
	SOMMANO m					101,64	1,23	125,02
46 / 46 SR5017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione posta alla base del ponteggio sull' esterno *(lung.=14,34+9,37+14,49+23,56) Recinzione per delimitazione zona stoccaggio materiali Recinzione gru	3,00	61,76			185,28		
		3,00	19,94			59,82		
		3,00	19,94			59,82		
	SOMMANO m					304,92	0,46	140,26
47 / 47 SR5016	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, costo di utilizzo mensile PARTI COMUNI quota parte coibentazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,26	264,52
48 / 48 SR5013a	Prefabbricato monoblocco 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 preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni							
	A R I P O R T A R E							149'144,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'144,72
49 / 49 SR5027c	4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm PARTI COMUNI quota parte coibentazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,16	147,48
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm PARTI COMUNI Per 3mesi	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	0,47	11,28
50 / 50 SR5028g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm PARTI COMUNI Per 7 mesi	7,00	4,00			28,00		
	SOMMANO cad					28,00	0,47	13,16
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm PARTI COMUNI Per 3mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,88	11,64
52 / 52 SR5092b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo le normative vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 113 BC PARTI COMUNI Per 3 mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,05	15,15
	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP1 NR D PARTI COMUNI (par.ug.=50*3)	150,00				150,00		
	SOMMANO cad					150,00	1,61	241,50
54 / 54 SR5126b	Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: senza valvola: classificazione FFP2 NR D PARTI COMUNI (par.ug.=25*3)	75,00				75,00		
	SOMMANO cad					75,00	2,92	219,00
	Sanificazione (detersione e disinfezione) da cariche microbiche ad azione antivirale per COVID-19 di ambienti esterni in genere, attrezzature per il confinamento o l'accesso ad ambienti di lavoro quali ponteggi, montacarichi, puntellazioni, aree di deposito ed attrezzature							
	A R I P O R T A R E							149'803,93

