

# COMUNE DI RAGUSA

OGGETTO

## **PROGETTO ESECUTIVO** ***“Lavori di risanamento e messa in sicurezza colombari nei cimiteri di Ragusa Centro e Ibla”.***



COD.LAV.

CL 06\_22

DOC.

NUMERO

2.1

TITOLO ELABORATO

## **PROGETTO ESECUTIVO** **RAGUSA IBLA**

ELABORATI IN PROGETTO

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

REV.	DATA	OGGETTO DELLA MODIFICA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	.././....				

Data: 28/07/2022

Scala: 1:100

IL progettista :  
Ing. Cristina Licitra

IL RUP :  
Geom.Emanuele Russo

via Prof.Giorgio Cintolon.48 Ragusa 339.6959840/ mail cristinalicitra@tiscali.it

La Ditta:

Comune di Ragusa- Settore V  
Politiche ambientali,Energetiche e del  
verde pubblico-Mobilità e Protezione  
Civile-Servizi Cimiteriali.

Il Dirigente

Questo disegno è proprietà riservata e non può essere ricopiato, riprodotto o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta.

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO  
"Lavori di risanamento e messa in sicurezza colombari nei cimiteri di  
Ragusa Ibla e Ragusa Centro"

**COMMITTENTE:** Comune di Ragusa-Settore V-Politiche Ambientali, Energetiche e del  
Verde pubblico - Mobilità e Protezione Civile-Servizi Cimiteriali

RAGUSA, \_\_\_\_\_

**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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>RAGUSA IBLA (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>							
1 / 1 21.01.07	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione ingersso prospetto principale		14,00	2,750		38,50		
			2,00	5,050		10,10		
	zoccolino *(lung.=14,3+(2,1*14)+5+8)		56,70	0,080		4,54		
	ingresso laterale		14,00	2,520		35,28		
	alzate e pedate scala ingresso	5,00	4,15	0,300		6,23		
		5,00	4,15	0,170		3,53		
	alzate e pedate collegamenti verticali *(par.ug.=2(10+10))	40,00	2,00	0,300		24,00		
	(par.ug.=2*(10+10))	40,00	2,00	0,170		13,60		
	pianerottolo *(par.ug.=3*2)	6,00	2,00	1,450		17,40		
	zoccolino scala	6,00	6,70		0,080	3,22		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>156,40</b>	<b>19,44</b>	<b>3'040,42</b>
2 / 2 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Pavimentazione ingersso prospetto principale		14,00	2,750	8,000	308,00		
			2,00	5,050	8,000	80,80		
	ingresso laterale		14,00	2,520	8,000	282,24		
	<b>SOMMANO m² x cm</b>					<b>671,04</b>	<b>2,06</b>	<b>1'382,34</b>
3 / 12 21.01.03.002	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Elementi secondari Prospetto Principale primo e settimo pannello	2,00	3,70	0,120	3,000	2,66		
	secondo e sesto pannello *(H/peso=(3,000+2,1))	2,00	3,70	0,120	5,100	4,53		
	terzo e quinto pannello *(H/peso=(3+2,1+2,1))	2,00	3,70	0,120	7,200	6,39		
	quarto pannello *(H/peso=(2,1+2,1+2,1))		2,60	0,120	6,300	1,97		
	Elementi secondari Prospetto Retro							
		2,00	3,70	0,120	2,100	1,86		
	(H/peso=(2,1+2,1))	2,00	3,70	0,120	4,200	3,73		
	(H/peso=(2,1+2,1+2,1))		3,70	0,120	6,300	2,80		
	<b>SOMMANO m³</b>					<b>23,94</b>	<b>670,22</b>	<b>16'045,07</b>
4 / 13 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Su Pilastri e parapetti in c.a. primo e settimo pannello *(par.ug.=2*2)	4,00	5,30	0,800	5,000	84,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,70	1,360	5,000	100,64		
	secondo e sesto pannello *(par.ug.=2*2)	4,00	8,70	0,800	5,000	139,20		
	(par.ug.=2*3)	6,00	3,70	1,360	5,000	150,96		
	terzo e quinto pannello *(par.ug.=2*2)	4,00	12,15	0,800	5,000	194,40		
	(par.ug.=2*3)	6,00	3,70	1,360	5,000	150,96		
	quarto	2,00	11,15	0,800	5,000	89,20		
		4,00	2,60	1,360	5,000	70,72		
	<b>SOMMANO m² x cm</b>					<b>980,88</b>	<b>4,07</b>	<b>3'992,18</b>
5 / 14 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							<b>24'460,01</b>

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>							24'460,01
		12,00		0,700	2,100	17,64		
	SOMMANO m²					17,64	8,04	141,83
	<b>RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI (Cat 2)</b>							
6 / 3 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	alzate e pedate collegamenti verticali *(par.ug.=2(10+10))	40,00	2,00	0,300		24,00		
	(par.ug.=2*(10+10))	40,00	2,00	0,170		13,60		
	pianerottolo *(par.ug.=3*2)	6,00	2,00	1,450		17,40		
	SOMMANO m²					55,00	8,66	476,30
7 / 4 NP 003	IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugamento, anche a basse temperature e con sottofondi non perfettamente asciutti, a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, spessore finale pari a 2 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali, peso 140 ± 150 g/mq, crack bridging statico a +20 C° dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola							
	alzate e pedate collegamenti verticali *(par.ug.=2(10+10))	40,00	2,00	0,300		24,00		
	(par.ug.=2*(10+10))	40,00	2,00	0,170		13,60		
	pianerottolo *(par.ug.=3*2)	6,00	2,00	1,450		17,40		
	SOMMANO m2					55,00	32,26	1'774,30
8 / 5 NP 001	Fornitura e posa in opera di bandella in polietilene per giunti perimetrali di completamento dello strato di impermeabilizzazione scale	6,00	11,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	9,94	656,04
9 / 6 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Si considera il doppio per colmare 8 cm Pavimentazione ingersso prospetto principale	2,00	14,00	2,750		77,00		
		2,00	2,00	5,050		20,20		
	ingresso laterale	2,00	14,00	2,520		70,56		
	SOMMANO m²					167,76	15,38	2'580,15
10 / 7 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Pavimentazione ingersso prospetto principale		14,00	2,750	2,290	88,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					88,17		30'088,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,17		30'088,63
	ingresso laterale		2,00 14,00	5,050 2,520	2,290 2,290	23,13 80,79		
	SOMMANO kg					192,09	3,45	662,71
11 / 8 05.01.13.001	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte. con elementi di dimensioni 30x30 cm Pavimentazione ingersso prospetto principale		14,00 2,00	2,750 5,050		38,50 10,10		
	ingresso laterale		14,00	2,520		35,28		
	zoccolino *(lung.=14,3+(2,1*14)+5+8)		56,70	0,080		4,54		
	zoccolino scala	6,00	6,70		0,080	3,22		
	SOMMANO m²					91,64	72,39	6'633,82
12 / 9 10.01.01.001	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili alzate e pedate scala ingresso	5,00 5,00	4,15 4,15	0,300 0,170		6,23 3,53		
	alzate e pedate collegamenti verticali *(par.ug.=2(10+10))	40,00	2,00	0,300		24,00		
	(par.ug.=2*(10+10))	40,00	2,00	0,170		13,60		
	pianerottolo *(par.ug.=3*2)	6,00	2,00	1,450		17,40		
	SOMMANO m²					64,76	109,02	7'060,14
13 / 10 10.01.07.001	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala. con marmi dello spessore di cm 2 alzate e pedate scala ingresso	5,00 5,00	4,15 4,15	0,300 0,170		6,23 3,53		
	alzate e pedate collegamenti verticali *(par.ug.=2(10+10))	40,00	2,00	0,300		24,00		
	(par.ug.=2*(10+10))	40,00	2,00	0,170		13,60		
	pianerottolo *(par.ug.=3*2)	6,00	2,00	1,450		17,40		
	SOMMANO m²					64,76	10,09	653,43
14 / 11 10.01.11	Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. si considera cad al metro (par.ug.=(5*4,15)+(40*2)+(6*2))	112,75				112,75		
	SOMMANO cad					112,75	2,97	334,87
15 / 15 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con							
	A R I P O R T A R E							45'433,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'433,60
16 / 16 NP 011	malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antirittiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m <sup>2</sup> d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	0,25	787,92			196,98		
	si condidera il 25% dell'intera superficie delle strutture intelaiate-pilastri	0,20	8,10	2,000	6,000	19,44		
	si condidera il 20% delle rampe degli elementi verticali							
	SOMMANO m <sup>2</sup>					216,42	105,42	22'815,00
16 / 16 NP 011	REVISIONE E RESTAURO DI INTONACI Ripristino di frontalini in calcestruzzo mediante l'eliminazione di tutte le parti non aderenti o poco resistenti tramite battitura per liberare le armature ossidate, eliminazione totale di ruggine con sabbiatura (da pagare a parte), spazzolatura dei ferri d'armatura e trattamento mediante l'applicazione di due mani di prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; ripristino localizzato a spessore centimetrico di elementi di strutture in calcestruzzo degradato mediante applicazione a cazzuola e/o spatola americana di malta cementizia premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polivinilcol a presa e indurimento rapidi e a ritiro compensato conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma UNI 1504-3, di classe R4, resistenza a compressione fino a $\geq 45$ Mpa a 28 gg, resistenza a flessione $> 5,0$ Mpa a 28 gg, modulo elastico $\geq 20$ Gpa a 28 gg; per uno spessore di 3 cm ed altezza dei frontalini di 25 cm, compresa rasatura della superficie a spessore millimetrico con malta di classe R3							
	si condidera il 35% frontalini *(lung.=96*3,7*0,5)	0,35	177,60			62,16		
	SOMMANO m					62,16	49,59	3'082,51
17 / 17 NP 002	Pulitura di superfici esterne mediante l'uso di idropulitrice e biocida pilastri piano terra lato posteriore *(lung.=0,8+0,8+0,25+0,25)	14,00	2,10		1,500	44,10		
	SOMMANO m2					44,10	8,26	364,27
18 / 18 NP 005	Fornitura e posa in opera di primer acrilico allacqua, uniformante e promotore di adesione. Applicazione dovrà avvenire a pennello, rullo o a spruzzo su supporti nuovi ben stagionati o vecchi purchè non particolarmente assorbenti compresa la pulizia del fondo.							
	Struttura intelaiata-Pilastri				787,920	787,92		
	SOMMANO m2					787,92	6,47	5'097,84
19 / 19 NP 006	Verniciatura di calcestruzzo, calcestruzzo armato o superfici cementizie in genere, mediante applicazione di una pittura semicoprente a base di resine acriliche pure in dispersione acquosa. L'applicazione dovrà avvenire in almeno due strati tramite pennello, rullo, spruzzo misto aria o airless, previa applicazione del relativo primer.							
	Struttura intelaiata-Pilastri				787,920	787,92		
	SOMMANO m2					787,92	8,87	6'988,85
20 / 20 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antirittiro,							
	A R I P O R T A R E							83'782,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'782,07
21 / 21 09.01.07	rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.- per ogni m² di superficie di intradosso del solaio si considera il 25% dell'intera superficie per i quattro impalcati * (lung.=372,00*4)	0,25	1488,00			372,00		
	SOMMANO m²					372,00	129,16	48'047,52
	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. superficie proveniente dal risanamento dei solai superficie proveniente dal risanamento rampe degli elementi verticali		372,00 19,44			372,00 19,44		
	SOMMANO m²					391,44	26,74	10'467,11
22 / 22 21.09.08	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	rampe degli elementi verticali superficie proveniente dal risanamento dei solai maggiorata del 15% * (par.ug.=372,00*1,15)	6,00 427,80	8,10	2,000		97,20 427,80		
	SOMMANO m²					525,00	8,76	4'599,00
23 / 23 NP 004	INTONACI PREMISCELATI DI FINITURA Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati, applicata a spatola con rifinitura a frattazzo di spugna, dello spessore non inferiore a 3 mm Vedi voce n° 22 [m² 525.00]					525,00		
	SOMMANO m2					525,00	17,14	8'998,50
24 / 24 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nuovo parapetto su elemento in c.a. *(par.ug.=9,00*2)	18,00	3,70		6,000	399,60		
	SOMMANO kg					399,60	4,53	1'810,19
25 / 25 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Nuovo parapetto su elemento in c.a. *(par.ug.=119,80*2)	239,60				239,60		
	SOMMANO kg					239,60	3,02	723,59
	A R I P O R T A R E							158'427,98

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>							158'427,98
26 / 26 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nuovo parapetto su elemento in c.a. *(par.ug.=9,00*2)	18,00	3,70	0,300		19,98		
	SOMMANO m²					19,98	22,19	443,36
27 / 27 NP 007	Fornitura di piantone in acciaio, compresa i tagli, le opere murarie per l'incasso e di ricoprimento, le opere di saldatura,e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (par.ug.=6*3)	18,00				18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	61,73	1'111,14
28 / 28 NP 008	Fornitura e posa in opera di ringhiera in alluminio di colore argento, i tagli, le opere murarie per il fissaggio e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Ringhiere piano terra	6,00	3,70		1,100	24,42		
	SOMMANO mq					24,42	118,18	2'885,96
29 / 29 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scaricabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Dismissione di lastre Demolizione massetto Demolizione elementi secondari Demolizione inotanco su elementi secondari Rimozione opere in ferro	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	148,64 6,71 23,98 19,60 17,64		0,020    0,050	5,95 13,42 47,96 39,20 1,76		
	SOMMANO m³					108,29	38,71	4'191,91
	<b>PONTEGGI (Cat 3)</b>							
30 / 30 26.01.01.002	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio prospetto secondario *(lung.=67+1) prospetto principale *(lung.=67+1)		68,00 68,00		14,000 15,000	952,00 1'020,00		
	SOMMANO m²					1'972,00	9,57	18'872,04
31 / 31 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'932,39



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>							185'932,39
	tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni si considerano 1 mesi (lung.=67+1) (lung.=67+1)	1,00 1,00	68,00 68,00		14,000 15,000	952,00 1'020,00		
	<b>SOMMANO m²xmese</b>					<b>1'972,00</b>	<b>1,64</b>	<b>3'234,08</b>
32 / 32 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. prospetto principale *(lung.=67+1)		68,00		15,000	1'020,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'020,00</b>	<b>2,95</b>	<b>3'009,00</b>
33 / 33 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base prospetto principale *(lung.=67+1) prospetto secondario *(lung.=67+1)		68,00 68,00		15,000 14,000	1'020,00 952,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'972,00</b>	<b>3,64</b>	<b>7'178,08</b>
34 / 34 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. prospetto principale		68,00		1,500	102,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>102,00</b>	<b>24,91</b>	<b>2'540,82</b>
35 / 35 NP 010	Nolo Trabattello per esterni conforme alla norma EN 1004 altezza di ingombro massimo 3,00 m lavorazione sottobalcone					2,00		
	<b>SOMMANO mesi</b>					<b>2,00</b>	<b>632,50</b>	<b>1'265,00</b>
	<b>RAGUSA CENTRO (SpCat 2) RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI (Cat 2)</b>							
36 / 36 21.04.07	Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							203'159,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							203'159,37
37 / 37 NP 010	per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.- per ogni m² di superficie di intradosso del solaio		9,00	2,400		21,60	129,16	2'789,86
	SOMMANO m²				21,60			
	PONTEGGI (Cat 3)							
	Nolo Trabattello per esterni conforme alla norma EN 1004 altezza di ingombro massimo 3,00 m					1,00	632,50	632,50
	SOMMANO mesi				1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro							206'581,73
	TOTALE euro							206'581,73
	A RIPORTARE							

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	<div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div>DEMOLIZIONI RIPRISTINI E RICOSTRUZIONI PONTEGGI</div><div>Totale CATEGORIE euro</div></div>	<div>24'601,84 145'248,37 36'731,52</div> <div>206'581,73</div>
		A RIPORTARE

[illegible]