

Ing. Tiziano Di Benedetto
Strada Statale 17 Bis, N. 32
67100 L'Aquila (AQ)
Telefono 329 1927991
e-mail: tiziano.dibenedetto@libero.it

STIMA DELLA MANO D'OPERA

Aggiornamento al Prezzario Regionale 2021

Progetto di Riparazione Edilizia Cimiteriale - Delibera CIPE n. 135/2012

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO DELL'INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL CIMITERO DEL COMUNE DI CASTELVECCHIO CALVISIO

DATA:

19 maggio 2021



IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
Nr. 1	P.04.10.30.a Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per il primo mese o frazione (diconsi Euro sei/36) Sommano m ² (diconsi Euro cinquemila quattrocentonovantasei/95)	864,300	6,36	5 496,95		
Nr. 2	P.04.10.30.b Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il primo (diconsi Euro zero/91) Sommano m ² /mese (diconsi Euro tremila novecentotrentadue/57)	4 321,500	0,91	3 932,57		
Nr. 3	P.02.10.140.a Noleggio a caldo macchinari ed attrezzature per puntellature. Piattaforma semovente con braccio telescopico Nolo a caldo di piattaforma semovente telescopica altezza 20 metri (diconsi Euro centoquattro/15) Sommano ora (diconsi Euro duemila quattrocentonovantanove/60)	24,000	104,15	2 499,60		
Nr. 4	N.P. 1 Smontaggio di elementi in pietra costitutivi delle colonne e successivo rimontaggio attraverso ancoraggio interno con barre in acciaio (diconsi Euro mille trecentosettantuno/51) Sommano a corpo (diconsi Euro duemila settecentoquarantatre/02)	2,000	1 371,51	2 743,02	1 093,71	2 187,42
Nr. 5	E.01.130.30.c Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del					
	A R I P O R T A R E			14 672,14		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14 672,14		
	<p>materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.</p> <p>con tegole e coppi in laterizio (diconsi Euro dieci/76)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro trecentosei/66)</p>	28,500	10,76	306,66		
Nr. 6	<p>R.30.40.10.b</p> <p>Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a kg 400, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresa la ripresa di intonaco con idonea malta ed ogni altro tipo di magistero</p> <p>Su murature larghezza 2-5 cm profondità 10 cm (diconsi Euro trentuno/96)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m (diconsi Euro cinquemila quattrocentotrentatre/20)</p>	170,000	31,96	5 433,20		
Nr. 7	<p>E.01.90.10.a</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata</p> <p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp..... di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata (diconsi Euro otto/33)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro diecimila quattrocentonovanta/50)</p>	1 259,364	8,33	10 490,50		
Nr. 8	<p>E.07.10.40.e</p> <p>Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, per spessore di circa 20 mm. Per esterni su pareti verticali:</p>					
	A R I P O R T A R E			30 902,50		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30 902,50		
Nr. 9	<p>con malta di cemento (diconsi Euro sedici/04)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro ventunomila duecentotrentatre/18)</p> <p>E.13.20.10.c Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:</p> <p>con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi (diconsi Euro trentasette/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro mille quattrocentotredici/60)</p>	1 323,764	16,04	21 233,18		
Nr. 10	<p>U.08.10.260.a Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore etc).</p> <p>con raccolta e trasporto in discarica (diconsi Euro zero/92)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro quattrocentosessanta/00)</p>	33,000	37,20	1 413,60		
Nr. 11	<p>U.08.10.240.a Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:</p> <p>per alberi di altezza fino a 10 m (diconsi Euro centotrentasette/71)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro novecentosessantatre/97)</p>	500,000	0,92	460,00		
Nr. 12	<p>E.01.130.70.b Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro novecentosessantatre/97)</p>	7,000	137,71	963,97		
	A R I P O R T A R E			54 973,25		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			54 973,25		
Nr. 13	<p>altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.</p> <p>Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato (diconsì Euro cinque/37)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsì Euro mille quarantuno/24)</p>	193,900	5,37	1 041,24		
Nr. 14	<p>E.08.30.10.c Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie:</p> <p>con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate (diconsì Euro quindici/50)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsì Euro tremila cinque/45)</p>	193,900	15,50	3 005,45		
	A R I P O R T A R E			59 019,94		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			59 019,94		
Nr. 15	(diconsì Euro quattromila centotrentasette/83) E.13.40.50.d Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (diconsì Euro ventinove/96) Sommano m (diconsì Euro tremila ottantacinque/88)	193,900	21,34	4 137,83		
Nr. 16	E.13.40.130.d Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 (diconsì Euro ventiquattro/70) Sommano m (diconsì Euro quattrocentoquarantaquattro/60)	103,000	29,96	3 085,88		
Nr. 17	R.40.10.30.b Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Comprese le prove chimiche per la determinazione della profondità di carbonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. Asportazione in profondità del calcestruzzo eseguita a mano (diconsì Euro cinquantadue/15) Sommano m ² (diconsì Euro quattromila duecentoventinove/37)	18,000	24,70	444,60		
Nr. 18	E.08.50.30.a	81,100	52,15	4 229,37		
	A R I P O R T A R E			70 917,62		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			70 917,62		
	<p>Massetto adatto a ricevere la posa di pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità inferiore all'1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi, densità in opera circa 1050 kg/m³, conducibilità termica certificata 0,26 W/(m °K), resistenza media a compressione 15 N/mm², asciugamento di tipo medio (3% umidità residua in ca. 35 giorni dal getto per spessore 5 cm), fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato.</p> <p>Massetto isolante a ridotto ritiro e ad asciugatura controllata (diconsi Euro quattro/84)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² x cm (diconsi Euro quattromila quattrocentonovantuno/52)</p>	928,000	4,84	4 491,52		
Nr. 19	<p>E.23.20.120.c Pavimentazione con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Con finitura superficiale bugnata:</p> <p>400x400 mm, spessore 35 mm, grigie (diconsi Euro trentatré/81)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro quattromila cinquecentotrenta/54)</p>	134,000	33,81	4 530,54		
Nr. 20	<p>R.40.10.60.a Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm², provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm², resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm², (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm², modulo elastico E = 30000 N/mm² circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³.</p>					
	A R I P O R T A R E			79 939,68		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			79 939,68		
Nr. 21	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino (diconsi Euro novecentoquindici/95) Sommano mc (diconsi Euro mille ottocentotré/51)	1,969	915,95	1 803,51		
Nr. 22	R.30.70.220.a Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci esterni eseguita (diconsi Euro quarantanove/56) Sommano m ² (diconsi Euro mille centotrentanove/88)	23,000	49,56	1 139,88		
Nr. 23	E.01.140.10.a Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti (diconsi Euro due/42) Sommano m ² (diconsi Euro trecentosessantadue/08)	149,620	2,42	362,08		
Nr. 23	E.21.20.30.a Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. Su superfici interne: compenso per due mani a coprire (diconsi Euro quattro/27) Sommano m ² (diconsi Euro seicentotrentotto/88)	149,620	4,27	638,88		
	A R I P O R T A R E			83 884,03		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			83 884,03		
Nr. 24	<p>E.01.150.30.a Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m</p> <p>Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i.....mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m (diconsi Euro quindici/76)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro centosettantasette/77)</p>	11,280	15,76	177,77		
Nr. 25	<p>R.20.15.10.a Pulizia superficiale di opere in legno onde consentire trattamenti antiparassitari e consolidamenti strutturali, da eseguire con aspiratore fino a completa asportazione di tutte le particelle polverulente o con altri mezzi, con esclusione comunque di sistemi abrasivi che possano alterare l'aspetto esteriore delle opere o la patinatura delle superfici. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la rimozione di macerie murarie o di altro genere</p> <p>Pulizia superficiale di opere in legno (diconsi Euro undici/47)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro centoventinove/38)</p>	11,280	11,47	129,38		
Nr. 26	<p>R.20.15.30.a Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione per legname da costruzione, da eseguire a pennello, a più mani con prodotto incolore ad azione prolungata fino ad assorbimento di litri 0,250 di prodotto per mq di superficie in legno da trattare. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata</p> <p>Trattamento antiparassitario e fungicida di prevenzione, con pennello (diconsi Euro diciannove/66)</p>					
	A R I P O R T A R E			84 191,18		



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			84 191,18		
Nr. 27	<p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro duecentoventuno/76)</p> <p>R.20.15.50.a Trattamento decorativo e protettivo di opere in legno da eseguire a pennello, a spruzzo o a più mani onde ottenere l'uniformità del colore trasparente, impregnante a pori aperti disponibile in dieci colori quali: incolore, quercia, pino, mogano, frassino-olivo, castagno, teak, noce, palissandro, ebano. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata</p> <p>Trattamento decorativo e protettivo (diconsi Euro ventotto/35)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro trecentodiciannove/79)</p>	11,280	19,66	221,76		
Nr. 28	<p>R.20.15.60.a Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a mq di superficie lignea effettivamente trattata.</p> <p>Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti (diconsi Euro venti/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro duecentotrentatre/38)</p>	11,280	28,35	319,79		
Nr. 29	<p>R.60.10.20.a Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno di qualunque materiale, compreso eventuali elementi oscuranti e le inferriate correlate ove presenti. Compreso ogni onere.</p> <p>Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno (diconsi Euro sessantuno/06)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² (diconsi Euro seicentoottantotto/76)</p>	11,280	20,69	233,38		
	A R I P O R T A R E			688,76		
				85 654,87		

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		M A N O D O P E R A	
			Unitario	TOTALE	Unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85 654,87		
Nr. 30	E.01.100.130.a Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm (diconsi Euro tredici/35) Sommano m ² (diconsi Euro mille settecentoventidue/15)	129,000	13,35	1 722,15		
Nr. 31	E.23.60.10.a Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiacco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° cordone prefabbricato da cm 8Å·10x25x100 (diconsi Euro ventisei/32) Sommano m (diconsi Euro duemila /32)	76,000	26,32	2 000,32		
	Parziale lavori a misura, Euro			89 377,34		2 187,42
	Totale			89 377,34		2 187,42
	A R I P O R T A R E			89 377,34		



**RIEPILOGO**

	Altre lavorazioni		89 377,34	100,000%
		TOTALE	89 377,34	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI				
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro)	89 377,34	89 377,34	
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI			89 377,34
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO			89 377,34
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO			89 377,34

