



# COMUNE DI ACCIANO

Piazza Municipio n.1  
67020 Acciano L'Aquila

Progetto:

**Interventi di ripristino Cimiteri Comunali del Capoluogo  
e delle Frazioni danneggiati dagli eventi sismici del 6  
aprile 2009**

Progettazione:		e-mail:
Ing. Donato Santilli		donatosantilli@virgilio.it
		Tel. 0864/79677
		Cod. Commessa:

Oggetto:  <b>INCIDENZA SICUREZZA</b>	Data:	Scala:	<b>24</b>
	01 Febb. 2024	Fase:	
	02	Progetto definitivo esecutivo	
	03		
Controllato:	Riproduzione vietata, tutti i diritti riservati. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o diffusa con un mezzo qualsiasi.		
Note:			

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RIPRISTINO CIMITERI COMUNALI DEL CAPOLUOGO  
E DELLE FRAZIONI DANNEGGIATI DAGLI EVENTI SISMICI DEL 6  
APRILE 2009

**COMMITTENTE:** COMUNE DI ACCIANO

Acciano, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ING. DONATO SANTILLI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.001.030.02 0.a	Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.- per profondità fino a 1 m	SOMMANO mc	161,56	90,27	14'584,02	441,06 3,024
2 E.001.090.01 0.a	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 lu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata	SOMMANO mq	440,58	8,80	3'877,11	118,96 3,068
3 E.001.090.01 0.a	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 lu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata	SOMMANO mq	105,96	8,80	932,45	28,61 3,068
4 E.001.100.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a lu ... deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- - Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.	SOMMANO mq	88,89	17,57	1'561,80	47,10 3,017
5 E.001.100.10 0.a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi	SOMMANO mq	165,12	5,64	931,29	28,08 3,014
6 E.001.100.14 0.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio	SOMMANO mc	165,12	64,45	10'641,99	321,99 3,026
7 E.001.110.02 0.a	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicin ... di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso.	SOMMANO mq	64,50	12,78	824,31	25,16 3,052
8 E.001.110.03 0.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il calo in basso.- Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio	SOMMANO mc	64,50	69,91	4'509,20	136,10 3,018
9 E.001.110.06 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, compresa l'eventuale cernita del materiale riutilizzabile escluso gli oneri di ... dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, compresa l'eventuale cernita del materiale riutilizzabile	SOMMANO mc	10,30	153,29	1'578,89	47,69 3,020
10 E.001.130.01 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... onda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	SOMMANO mq	64,50	19,66	1'268,07	38,06 3,001
11 E.001.130.06 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	SOMMANO m	179,86	5,82	1'046,78	32,38 3,093
12 E.001.130.07 0.a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.- Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato	SOMMANO mq	229,62	5,12	1'175,64	34,46 2,930
13	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o					
<b>A R I P O R T A R E</b>					42'931,55	1'299,65

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			42'931,55	1'299,65	
E.001.210.01 5.a	parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti aut ... di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q  SOMMANO t/km	1'490,60	0,59	879,46	29,81	3,390
14 E.001.210.02 0.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... . autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Scarti di ghiaia e pietrisco  SOMMANO mq	74,55	18,99	1'415,71	42,49	3,002
15 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a ... clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 5 N/mm²  SOMMANO mc	32,32	109,18	3'528,71	107,62	3,050
16 E.003.010.03 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ... soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2)  SOMMANO mc	101,76	175,27	17'835,48	544,43	3,052
17 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione  SOMMANO mq	224,96	29,38	6'609,32	202,46	3,063
18 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio  SOMMANO kg	11'952,70	1,90	22'710,14	717,16	3,158
19 E.004.050.04 0.a	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione, pressoché uniforme, esclusa la grossa chioderia e l'eventuale occorrente f ... carbolineum o simili delle parti da murare, con esclusione delle opere murarie- a struttura composta (capriate, puntoni)  SOMMANO mc	2,60	1'815,63	4'720,64	194,48	4,120
20 E.004.050.05 0.b	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante esclusa la chiodatura da compensarsi a parte con la voce E.04.10.130 - in legname di castagno  SOMMANO mc	0,90	1'972,99	1'775,69	73,16	4,120
21 E.004.050.06 0.a	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro- Formazione di palombello di gronda  SOMMANO cad	36,00	19,01	684,36	28,08	4,103
22 E.004.060.02 0.a	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Tavolame in legno, legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura  SOMMANO mc	5,19	1'736,48	9'012,33	371,28	4,120
23 E.004.060.05 0.a	Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- Tavolame in legno lamellare per impiego strutturale  SOMMANO mc	1,94	1'560,98	3'028,30	124,76	4,120
24 E.005.020.10 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte- Con foratelle 8x25x25 cm- Tramezzatura con foratelle 8x25x25 cm  SOMMANO mq	12,99	36,49	474,00	12,21	2,576
25 E.007.010.18 0.a	Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali- Rasatura e stuccatura a base di leganti cementizi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			115'605,69	3'747,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			115'605,69	3'747,59	
26 E.009.020.02 0.a	Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 10/15 mm, delle dimensioni di 25x25 cm - 30x30 cm e spessore 25 mm, posti in opera su letto sabbia e cemento, previo spolvero d ... o colorato. Restano escluse l'arrotatura e la lucidatura- Pavimento in marmettoni e scaglie di marmo con grana 10/15 mm	SOMMANO mq 433,17	9,02	3'907,21	99,64	2,550
27 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante:- tinta unita e granigliato naturale	SOMMANO mq 88,89	51,38	4'567,17	117,33	2,569
28 E.013.020.01 0.d	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:- con coppo di recupero e contro coppo	SOMMANO m 92,40	12,75	1'178,10	30,48	2,588
29 E.013.040.04 0.g	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 33 (taglio lamiera)- in rame da 8/10	SOMMANO mq 172,71	59,20	10'224,42	421,41	4,122
30 E.013.040.05 0.g	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 rame da 8/10	SOMMANO m 137,46	73,05	10'041,45	413,76	4,120
31 E.013.040.12 0.g	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 del diametro o lato fino a 80 mm- in rame da 8/10	SOMMANO m 61,20	69,20	4'235,04	174,42	4,118
32 E.014.010.01 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 237,21	13,00	3'083,73	90,15	2,923
33 E.021.010.03 0.a	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello- Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio	SOMMANO mq 454,01	4,30	1'952,24	49,95	2,558
34 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura lavabile	SOMMANO mq 834,23	9,44	7'875,14	200,22	2,542
35 E.021.030.16 0.a	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati , fibrinforzati, ad effetto intonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganic ... ivo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro- Ad aspetto rasato	SOMMANO mq 452,61	21,64	9'794,49	248,94	2,542
36 P.004.010.03 0.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita- Per il primo mese o frazione	SOMMANO mq 1'517,41	6,80	10'318,40	424,86	4,118
37 P.004.010.03 0.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	SOMMANO m <sup>2</sup> /mese 6'467,85	1,00	6'467,85	258,72	4,000
38 P.004.010.07 0.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con stuoie e simili , valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata- Schermatura antipolvere o antisabbia	SOMMANO mq 647,91	2,79	1'807,68	71,28	3,943
39 R.030.010.01 0.a	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti- Per diametri fino a 26 mm in muratura di tufo	SOMMANO cm 12'405,00	0,48	5'954,40	248,10	4,167
	A R I P O R T A R E			200'777,28	6'752,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			200'777,28	6'752,03		
40 R.030.010.01 0.b	Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti- Per diametri da 28 a 36 mm in muratura di tufo	SOMMANO cm	2'160,00	0,52	1'123,20	43,20	3,846
41 R.030.020.01 0.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, man ... iastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito.- Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	SOMMANO kg	332,65	7,98	2'654,55	96,47	3,634
42 R.030.020.03 0.a	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 50 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e pos ... do ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata	SOMMANO kg	196,02	2,62	513,57	17,64	3,435
43 R.030.020.04 0.a	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm <sup>2</sup> e 55 kg/mm <sup>2</sup> , per esecuzione di cuciture ... ido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre- Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316	SOMMANO kg	39,81	9,03	359,48	13,14	3,654
44 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di eleme ... zione degli elementi strutturali.- Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	SOMMANO kg	4'919,21	5,37	26'416,19	934,65	3,538
45 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente- per fori da 22 mm a 30 mm	SOMMANO m	42,75	45,31	1'937,02	70,10	3,620
46 R.030.020.15 0.a	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a ... one ad intervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- per perfori fino a mm 35	SOMMANO m	102,93	23,97	2'467,23	89,55	3,630
47 R.030.030.04 0.b	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di cemento. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale- Di muratura di pietra	SOMMANO mq	1'160,31	24,98	28'984,53	1'044,27	3,603
48 R.030.040.01 0.a	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, depolverizzaz ... le superfici, compresa la ripresa di intonaco con idonea malta ed ogni altro tipo di magistero- Di larghezza fino a 2 cm	SOMMANO m	42,00	13,65	573,30	20,58	3,590
49 R.030.040.01 0.b	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, depolverizzaz ... a la ripresa di intonaco con idonea malta ed ogni altro tipo di magistero- Su murature larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	SOMMANO m	48,00	34,06	1'634,88	59,04	3,611
50 R.030.040.03 0.a	Applicazione sulle pareti di murature non recenti (storiche) di rinforzo con rete (griglia) a maglie quadrate bilanciata (0°, 90°) in fibra di vetro alcali-resistente apprettata, p ... iatura della superficie fresca con spatola piana- Applicazione sulle pareti di murature non recenti di rinforzo con rete	SOMMANO mq	326,76	63,66	20'801,54	751,54	3,613
51 R.030.040.10 0.a	Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghisate con stucco epossidico. Nel prezzo è compr ... 'arte misurato nella lunghezza effettiva del fiocco di connessione.- Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione	SOMMANO cad	252,48	96,68	24'409,77	883,68	3,620
52	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			312'652,54	10'775,89		



