

Comune di
MAGLIANO DI TENNA

AMPLIAMENTO CIMITERO CIVICO

PROGETTO ESECUTIVO

TAV. R6
PROGETTO
CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTI Provincia di Fermo:

Geol. Francesca Acciaccaferri

Dott. Geol. Ivan Ciarma

Ing. Filippo Lanzi

Ing. Giuseppe Laureti

Arch. Silvia Vespasiani

			COSTO OPERE	INCIDENZA PERCENTUALE SINGOLA LAVORAZIONE	COSTO MANODOPERA SINGOLA LAVORAZIONE
		LAVORI A MISURA			
					0
1		Demolizione totale di fabbricati. Demolizione			0
02.03.001*		totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di			0
.002		fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad			0
		un'altezza di m. 10,00. Sono co ... di demolizione.			0
		(L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per			0
		pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri			0
		urbani.			0
					0
					0
		SOMMANO m³	8173,31	45,00%	3677,9895
					0
					0
2		Demolizione di pavimenti e rivestimenti.			0
02.03.010*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali,			0
.004		interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per			0
		l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... mpreso			0
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			0
		Pavimento e rivestimento in lastre di marmo,			0
		travertino e simili.			0
					0
					0
		SOMMANO m²	1187,34	45,00%	534,303
					0
					0
3		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi			0
02.01.003*		meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con			0
.001		uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi			0
		natura e consistenza asciutte, bagnate ...			0
		relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro			0
		occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla			0
		profondità di m 3,00.			0
					0
					0
		(par.ug.=2*10,00)			0
					0
		SOMMANO m³	1332,72	18,00%	239,8896
					0
					0
4		Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del			0
02.01.007*		cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad			0
		una distanza di 15 km. Trasporto a qualsiasi			0
		distanza nell'ambito del cantiere o a ... ed ogni			0
		spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di			0
		trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica			0
		discarica.			0
		DEMOLIZIONE (% su volume pieno)			0
		SCAVO			0
					0
		SOMMANO m³	418,7	18,00%	75,366
					0
					0
5		Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza			0
01.20.001.0		fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione,			0
4		completi in opera. Sono compresi: la fornitura del			0
		calcestruzzo con resistenza car ... CAP. 3. La			0
		misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva			0
		dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo			0
		cm 60.			0
					0
					0
		SOMMANO m	8215,2	40,00%	3286,08
					0
					0
6		Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e			0
03.03.001*		posa in opera di calcestruzzo durevole a			0
.003		prestazione garantita secondo la normativa vigente,			0
		preconfezionato con aggregati di vari ...			0
		controlli in corso d'opera in conformità alle			0
		prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le			0
		costruzioni. Rck 15 Mpa			0
		magrone			0
					0
		(par.ug.=2*10,00)			0

					0
		SOMMANO m³	2258,28	40,00%	903,312
					0
					0
7		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme			0
03.03.020*		e delle relative armature di sostegno fino ad una			0
.001		altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio.			0
		Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il			0
		conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e			0
		fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli,			0
		platee etc.			0
		fondazione *(lung.=2,83+10,24+10,61+10,24+2,8+			0
		10,24+3,56+16,35+3,56+10,24)			0
					0
		SOMMANO m²	823,85	32,00%	263,632
					0
					0
8		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme			0
03.03.020*		e delle relative armature di sostegno fino ad una			0
.002		altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio.			0
		Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a			0
		diretto contatto con il conglomerato cementizio.			0
		Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette			0
		piane.			0
		setti			0
		1 *(lung.=0,79+0,39)*(larg.=4,34+1,51)			0
		(lung.=3,33+2,75)			0
		2 *(lung.=0,79+1,53)			0
		(lung.=1,53+2,01)*(larg.=1,66+0,56+1,37)			0
		(lung.=2,01+1,32+2,76)*(larg.=5,8+1,82)			0
		(lung.=2,52+2,18)			0
		3 *(lung.=0,79+2,76)*(larg.=1,670+5,61+2,02+1,63+			0
		7,49)			0
			4		0
			5		0
			6		0
			6		0
			7		0
			7		0
			8		0
			8		0
			9		0
					0
		pilastri *(par.ug.=2*8,00)*(lung.=0,56+0,3)			0
					0
		Parziale m²			0
		blocco loculi -2 *(par.ug.=2*6,00)			0
		blocco loculi -2			0
		solaio			0
		solaio *(lung.=16,35+3,1)			0
		parapetti rampe			0
					0
		Parziale m²			0
					0
		Sommano positivi m²			0
		Sommano negativi m²			0
					0
		SOMMANO m²	32702,85	32,00%	10464,912
					0
					0
9		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme			0
03.03.020*		e delle relative armature di sostegno fino ad una			0
.003		altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio.			0
		Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato			0
		cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di			0
		scale e per particolari forme geometriche anche			0
		curvilinee.			0
		rampa scala			0
					0
					0
		SOMMANO m²	721,83	32,00%	230,9856
					0
					0
10		Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da			0
03.03.002*		carbonatazione - ambiente asciutto o			0
.001		permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore			0
		a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ...			0

		controlli in corso d'opera in conformità alle				0
		prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le				0
		costruzioni. Rck 30 Mpa				0
		fondazione				0
		fondazione *(par.ug.=2*10,25)				0
		fondazione				0
		blocco rampe				0
		1 *(lung.=0,79+0,39)*(larg.=4,34+1,51)				0
		(lung.=3,33+2,75)				0
		2 *(lung.=0,79+1,53)				0
		(lung.=1,53+2,01)*(larg.=1,66+0,56+1,37)				0
		(lung.=2,01+1,32+2,76)*(larg.=5,8+1,82)				0
		(lung.=2,52+2,18)				0
		3 *(lung.=0,79+2,76)*(larg.=1,670+5,61+2,02+1,63+7,49)				0
			4			0
			5			0
			6			0
			6			0
			7			0
			7			0
			8			0
			8			0
			9			0
						0
		Parziale m³				0
		pilastrì				0
						0
		blocco loculi				0
		(par.ug.=2,00*3)*(lung.=2,3*0,46)				0
		(par.ug.=2*(10,24+0,46))				0
						0
		rampa scala *(lung.=2,7*1,1)				0
		gradini *(lung.=0,3*0,16/2)				0
		pianerottolo *(lung.=1,5+1,5+0,6)				0
						0
		travi *(lung.=0,8*0,24)				0
		solette sopra loculi *(lung.=2,7*10,7)				0
		solette x scivoli				0
						0
						0
						0
		parapetti rampe				0
						0
		Parziale m³				0
						0
		Sommano positivi m³				0
		Sommano negativi m³				0
						0
		SOMMANO m³	35038,4	32,00%	11212,288	0
						0
						0
11		Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in				0
03.03.021*		legno o in pannelli metallici orizzontali e				0
.001		verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con				0
		paramento lavorato a facciavista, com ... i e opere				0
		necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche				0
		richieste. Per lavorazione facciavista con tavole				0
		piallate.				0
		rampa scala				0
						0
						0
						0
		SOMMANO m²	229,34	32,00%	73,3888	0
						0
						0
12		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento				0
03.04.002*		armato in barre laminate a caldo del tipo B450C,				0
		impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite				0
		e poste in opera. Sono compresi ... li oneri				0
		relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'				0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare				0
		l'opera finita.				0
		pali				0
		staffe elicà *(par.ug.=24,00*6)*(lung.=3,14*0,54)				0
						0
		Parziale Kg				0
		fondazione				0

		(par.ug.=18,64/0,20)			0
		(par.ug.=18,64/0,20)			0
		(par.ug.=3,70/,20)*(lung.=7,5+4,2+7,9+8+4,2+7,65)			0
		(par.ug.=3,56/,20)*(lung.=8,3+8,9+9+8,45)			0
		(par.ug.=16,35/0,2)*(lung.=3,9+4,2)			0
		spezzoni *(par.ug.=3*6,00)			0
		(par.ug.=3*2,00)			0
		platea *(par.ug.=2*2,83/,20)			0
		(par.ug.=2*10,24/0,2)			0
		riprese x setti e pilastri			0
		setti (valutazione a kg/mq)			0
					0
		Parziale Kg			0
					0
		pilastri *(par.ug.=8*6)*(H/peso=1,3+3,3)			0
		staffe *(par.ug.=8*3,3/0,2)			0
					0
		Parziale Kg			0
		acciaio per blocco loculi			0
					0
		rampa scala (20kg/mq)			0
					0
		travi *(par.ug.=4*2)*(lung.=9+9+8,1+8,1)			0
		travi *(par.ug.=3,00*2)*(lung.=1,7+2,5+2,5+2,5+1,7)			0
		staffe *(lung.=16,35/0,2)			0
		solette sopra loculi (15 kg/mq) *(lung.=2,7*10,7)			0
		solette x scivoli (15kg/mq)			0
		parapetti rampe (10kg/mq)			0
					0
		Parziale Kg			0
					0
		SOMMANO Kg	28758,22	32,00%	9202,6304
					0
					0
13		Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati			0
05.01.001*		traliciati con fondo in laterizio e interposti			0
.009		blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio			0
		piano o inclinato, gettato in ... finita. Misurato			0
		per la superficie effettiva al netto degli appoggi.			0
		H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00			0
					0
					0
		SOMMANO m²	2236,68	32,00%	715,7376
					0
					0
14		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati.			0
02.05.001*		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati,			0
.001		compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo			0
		smontaggio a lavori ultima ... I rispetto delle			0
		vigenti norme in materia di infortunistica sul			0
		lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di			0
		campagna			0
		(lung.=2,6+10+2,6)			0
		(lung.=10+16)			0
					0
					0
		SOMMANO m²	5773,94	32,00%	1847,6608
					0
					0
15		Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di			0
06.03.003*		scalini. Fornitura e posa in opera di lastre			0
.007		lucidate sul piano e nelle coste in vista, con			0
		spigoli leggermente smussati, escluse la ... he			0
		esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo			0
		compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino			0
		spessore 2 cm.			0
		alzate			0
					0
		SOMMANO m²	1234,89	32,00%	395,1648
					0
					0
16		Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di			0
06.03.003*		scalini. Fornitura e posa in opera di lastre			0
.008		lucidate sul piano e nelle coste in vista, con			0
		spigoli leggermente smussati, escluse la ... he			0
		esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo			0
		compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino			0
		spessore 3 cm.			0

		scale			0
					0
		SOMMANO m²	2424,02	32,00%	775,6864
					0
					0
17		Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa			0
06.02.008*		in opera di rivestimento di pareti con lastre di			0
.003		marmo comune e venato, levigate sulla facciavista,			0
		su intonaco rustico, questo e cementizia. E'			0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare			0
		l'opera finita. Lastre di Travertino di spessore di			0
		cm 2.			0
		blocchi loculi *(lung.=2,60+10,50+2,6)			0
		pilastrini *(par.ug.=8*2)*(lung.=0,56+0,3)			0
		facciate setti *(lung.=3,33+2,66)*(H/peso=7,6/2)			0
		facciate setti *(lung.=0,79+0,39)*(H/peso=5,85/2)			0
		facciate setti			0
		facciate setti			0
		facciate setti			0
		facciate setti			0
		pavimenti			0
					0
		SOMMANO m²	38859,41	55,00%	21372,6755
					0
					0
18		Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e			0
03.01.001*		cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento			0
.001		325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e			0
		livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre			0
		compreso quanto altro occorre per dare l'opera			0
		finita. Per spessori fino a cm 7.			0
		solaio - pt			0
		solaio - p1			0
					0
		SOMMANO m²	1404,11	55,00%	772,2605
					0
					0
19		Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e			0
03.01.001*		cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento			0
.002		325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e			0
		livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre			0
		compreso quanto altro occorre per dare l'opera			0
		finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni			0
		centimetro in più.			0
		solaio - pt			0
		solaio - p1			0
		solaio - pt			0
		solaio - p1			0
		solaio - pt			0
		solaio - p1			0
					0
		SOMMANO m²	724,84	55,00%	398,662
					0
					0
20		Membrana elastoplastomerica con armatura in			0
07.01.007.1		poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume			0
1		polimero elastoplastomerica armata con tessuto non			0
		tessuto di poliestere da filo continuo ... a			0
		certificare. E' compresa la fornitura, la posa in			0
		opera e quanto altro occorre per dare l'opera			0
		finita. Spessore mm 3.			0
		blocco loculi			0
					0
					0
		SOMMANO m²	583,1	40,00%	233,24
					0
					0
21		Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione			0
08.01.004*		quadrata o circolare, fornito e posto in opera.			0
.002		Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe			0
		poste ad interasse non superiore a m 1 ... E'			0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare			0
		l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm			0
		80, spessore 8/10.			0
					0
					0
		SOMMANO m	450,1	40,00%	180,04
					0

					0
	22	Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame.			0
08.01.012*		Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame,			0
		comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200,			0
		dello spessore di mm 6/10 ... mpresi: le			0
		chiodature; le saldature; le opere murarie. E'			0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare			0
		l'opera finita.			0
		4 blocchi loculi *(lung.=2,5+2,5)			0
		SOMMANO m²	931	40,00%	372,4
					0
					0
	23	Tinteggiatura con idropittura vinilica.			0
12.01.004.1		Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata			0
1		per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in			0
		tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E'			0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare			0
		l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti			0
		intonacati a civile.			0
		soffitto solaio			0
		varie			0
		SOMMANO m²	718,93	40,00%	287,572
					0
					0
	24	Tubo in PVC per fognature serie SN 8. Tubo estruso			0
18.02.002.1		con miscela a base di policloruro di vinile non			0
2		plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e			0
		spessori conformi alle norme UNI ... aulici. E'			0
		inoltre compreso quanto altro necessario per dare			0
		la tubazione finita e funzionante. Diametro interno			0
		mm 200.			0
		SOMMANO m	2002,4	30,00%	600,72
					0
					0
	25	Pozzetto per caditoia stradale in ghisa. Pozzetto			0
18.03.004.1		in muratura di mattoni pieni o in cemento armato			0
1		predisposto per la posa in opera di caditoia			0
		carrabile in ghisa alloggiata su con ... uanto			0
		altro occorre per dare l'opera finita e			0
		funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa.			0
		Dimensioni interne cm 40x40.			0
		SOMMANO cad	570,84	30,00%	171,252
					0
					0
	26	Ghisa per chiusini, caditoie e griglie. Chiusini e			0
18.03.018.1		caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate			0
2		dalle normative vigenti, forniti e posti in opera.			0
		Sono compresi per i chiusini: ... compreso quanto			0
		altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino			0
		in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t			0
		25.			0
		SOMMANO kg	706,32	30,00%	211,896
					0
					0
	27	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCULI PREFABBRICATI.			0
NP001		Fornitura e posa in opera di loculi frontali			0
		prefabbricati monoblocco in c.a.v. in un unico			0
		getto di cls, con pareti dello spesso ... e la rete			0
		elettrosaldata diam. 5, 20x20. Dovrà essere munito			0
		di tubo portacavo per lampade votive nel foro			0
		predisposto.			0
		SOMMANO cadauno	36000	15,00%	5400
					0
					0
	28	Fasce di riquadratura loculi in marmo bianco.			0
NP002		(lung.=2*(0,8+0,9))			0
		SOMMANO m2	9792	40,00%	3916,8

					0
					0
	29	Lapidi per loculi con pietra d'Istria da 2 cm,			0
	NP003	fornite e poste in opera con appositi apparecchi di			0
		fissaggio (compresi nel prezzo).			0
		(lung.=0,8*0,9)			0
					0
		SOMMANO m2	12672	40,00%	5068,8
					0
					0
	30	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile			0
	15.04.002*	isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante			0
	.022	l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV.			0
		Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto			0
		altro occorre per dare il lavoro finito. Sono			0
		escluse: le canalizzazioni e le scatole di			0
		derivazione 2x4 mm ²			0
		4 blocchi loculi			0
					0
		SOMMANO m	344,8	45,00%	155,16
					0
					0
	31	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile			0
	15.04.002*	isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante			0
	.030	l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV.			0
		Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto			0
		altro occorre per dare il lavoro finito. Sono			0
		escluse: le canalizzazioni e le scatole di			0
		derivazione 2x1,5 mm ²			0
		4 blocchi loculi x 4 piani *(par.ug.=4,00*4)*			0
		(lung.=0,45+1,35+2,25+3,15+4,05)			0
					0
		SOMMANO m	496,8	45,00%	223,56
					0
					0
	32	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie			0
	15.05.001*	pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC			0
	.004	autoestinguente serie pesante IMQ, costruita			0
		secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ...			0
		alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso			0
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			0
		Diametro esterno mm 32.			0
					0
		4 blocchi loculi x 4 piani			0
					0
		SOMMANO m	405,72	45,00%	182,574
					0
					0
	33	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie			0
	15.05.001*	pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC			0
	.002	autoestinguente serie pesante IMQ, costruita			0
		secondo le norme EN 50086, EN 61386, classif ...			0
		alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso			0
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			0
		Diametro esterno mm 20.			0
		4 blocchi loculi x 4 piani *(par.ug.=4,00*4)*			0
		(lung.=0,45+1,35+2,25+3,15+4,05)			0
					0
		SOMMANO m	586,8	45,00%	264,06
					0
					0
	34	Scatola di derivazione in plastica da incasso.			0
	15.05.009*	Scatola di derivazione in plastica da incasso,			0
	.007	fornita e posta in opera con coperchio a vista. E'			0
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare il			0
		lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm			0
		294x152x70			0
		4 blocchi loculi *(par.ug.=2*4,00)			0
					0
		SOMMANO cad	124,72	45,00%	56,124
					0
					0
	35	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in			0
	15.07.008*	cemento o in resina completo di coperchio			0
	.001	carrabile, fornito e posto in opera completo di			0
		cartello identificativo in alluminio serigrafato.			0
		E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera			0
		finita. In resina mm 300 x mm 300.			0

					0
					0
		SOMMANO cad	128,2	45,00%	57,69
					0
					0
36		Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro			0
19.10.020		profilato. Fornitura e posa in opera di manufatti			0
		in ferro lavorato (ringhiera, parapetti,			0
		recinzioni, griglie, cancelli, staffe, et ... ali:			0
		anditi, centine, sostegni, puntelli, etc., ed ogni			0
		altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta			0
		regola d'arte			0
		(lung.=0,888*11+1,5668*2+2,46)*(larg.=10,61+16,35+			0
		2,7*4)			0
					0
		SOMMANO kg	1681,97	40,00%	672,788
					0
					0
37		Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in			0
19.10.021		ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per			0
		zincatura a caldo di manufatti in ferro.			0
					0
					0
		SOMMANO kg	411,8		0
					0
					0
		IMPORTO TOTALE COSTO MANODOPERA	-----		84.497,30
			=====		

STIMA INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

35,04%