



REGIONE LOMBARDIA



RegioneLombardia

PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI MOGLIA



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740

beniculturali@diocesidimantova.it

S. E. E. s.r.l.

Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Campera

PROPRIETA'

PARROCCHIA DI MOGLIA

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ALBERTO FERRARI

Piazza D.A.Ghidini - 46024 Moglia (MN) - Tel 0376/598062

OGGETTO

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"
DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE
QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

VIA A. SACCHI N. 6 - 46100 MANTOVA -
TEL: 0376 222683 - FAX: 0376 750904 -
E-MAIL: alberto.mani@studiotecncomp.it

**ING. ALBERTO MANI
ARCH. LUCIANO PASTORIO
ING. PAOLO RAVELLI**

COLLABORATORI

ARCH. ARRIGO ROVERSI - ARCH. MARCO ESORNATI - ING. LEO TRALDI

IMPIANTI MECCANICI

ING. RENATO BORRINI

VIA CREMONA N. 27/A - 46100 MANTOVA
TEL: 0376 262598 - FAX: 0376 268896 - E-MAIL: studioborrini@ngi.it

IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO EL-TEC - P.I. DAVIDE MORETTO

VIA CATANIA N. 1/A - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
TEL: 0376 253641 - FAX: 0376 1994127 - E-MAIL: info@studio-eltec.it

RILIEVI

GEOGRA

VIA INDIPENDENZA N. 106 - 46028 SERMIDE (MN)
TEL: 0386 62628 - E-MAIL: info@geogra.it - SITO WEB: www.geogra.it

TAVOLA

A.12

SCALA

TIMBRO

Data

Novembre 2016

Adeguamento prescrizioni Soprintendenza

INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI EVENTI SIMSICI DEL MAGGIO 2012

OPERE DI ARCHITETTONICHE E STRUTTURALI

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Fasi	Codici	Voce di computo	u.m.	quantità	prezzo unitario	costo	Incidenza percentuale della manodopera	Costo della manodopera
A - Accantieramento	A.013	Messa in sicurezza elementi architettonici	mq	491,300	19,68	9.668,78	27,60%	2.668,58
A - Accantieramento	A.015	Modifica impianti	corpo	1,000	3.800,00	3.800,00	64,77%	2.461,26
A - Accantieramento	A.016	Smontaggio opere provvisionali	mc	70,000	76,28	5.339,60	71,21%	3.802,33
A - Accantieramento	A.014	Smontaggio e allontanamento elementi architettonici rimovibili	cad	39,000	19,61	764,79	69,25%	529,62
A - Accantieramento	A.017	Protezione pavimentazione	mq	637,000	12,40	7.898,80	15,78%	1.246,43
A - Accantieramento	A.025	Smontaggio vetrate	cad	17,000	246,59	4.192,03	64,76%	2.714,76
A - Accantieramento	A.073	Sgombero iniziale area cantiere	corpo	1,000	2.161,00	2.161,00	60,30%	1.303,08
A - Accantieramento	A.074	Pulizia finale area cantiere	corpo	1,000	1.484,86	1.484,86	58,53%	869,09
A - Accantieramento	A.075	Ripristino pavimentazione	mq	633,000	7,71	4.880,43	70,47%	3.439,24
C - Riparazione abside	ER.A17005.b	Carpenteria metallica	kg	8.237,000	3,55	29.241,35	66,00%	19.299,29
C - Riparazione abside	A.018	Maggior onere per la calandratura dei profili	ml	113,000	18,29	2.066,77	29,71%	614,04
C - Riparazione abside	ER.B01125.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali - valutazione a peso	cad	110,000	1,71	188,10	96,00%	180,58
C - Riparazione abside	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	8.240,000	0,40	3.296,00	10,00%	329,60
C - Riparazione abside	ER.B02027.b	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro oltre 16 mm	ml	66,400	25,30	1.679,92	48,00%	806,36
C - Riparazione abside	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm	ml	50,000	22,77	1.138,50	48,00%	546,48
C - Riparazione abside	ER.B02022	Piastre di ancoraggio	kg	1.960,000	6,26	12.269,60	30,00%	3.680,88
C - Riparazione abside	ER.B02020	Cavi scorrevoli per tiranti in acciaio	ml	460,000	29,83	13.721,80	30,00%	4.116,54
C - Riparazione abside	ER.F01087	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete	mc	5,350	314,34	1.681,72	60,00%	1.009,03
C - Riparazione abside	A.019	Impianto per la messa in tensione dei tiranti	cad	10,000	346,12	3.461,20	15,69%	543,06
C - Riparazione abside	A.020	Operazione di tesatura	ore	90,000	53,75	4.837,50	77,42%	3.745,19
C - Riparazione abside	A.021	Pulizia fessurazione	ml	47,500	100,85	4.790,38	63,33%	3.033,74
C - Riparazione abside	ER.B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno - travi e arcarecci	mc	5,731	123,57	708,18	82,00%	580,71
C - Riparazione abside	A.022	Intervento di recupero deformazioni arcate abside	cad	2,000	1.941,56	3.883,12	65,79%	2.554,70
C - Riparazione abside	ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste	mc	5,000	747,41	3.737,05	77,00%	2.877,53
C - Riparazione abside	ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro	ml	125,000	33,90	4.237,50	71,00%	3.008,63
C - Riparazione abside	A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox	kg	100,000	5,15	515,00	10,00%	51,50
C - Riparazione abside	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante	ml	125,000	34,71	4.338,75	68,00%	2.950,35
C - Riparazione abside	A.023	Cuciture con barre elicoidali	ml	39,600	57,21	2.265,52	47,48%	1.075,67
C - Riparazione abside	A.024	Monitoraggio spostamenti	ora	40,000	38,35	1.534,00	76,30%	1.170,44
C - Riparazione abside	ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m	ml	5,000	66,58	332,90	95,00%	316,26
C - Riparazione abside	ER.B02006.b.(1)	Smontaggio e rimontaggio lesene in muratura in laterizio a più teste	mc	1,200	747,41	896,89	91,00%	816,17
C - Riparazione abside	ER.B02024	Catene in acciaio	kg	265,440	9,24	2.452,67	76,00%	1.864,03
C - Riparazione abside	ER.B01066.c	Smontaggio del manto di copertura - tegole e coppi in laterizio	mq	10,000	10,64	106,40	95,00%	101,08
C - Riparazione abside	ER.B02054.b	Tavolato ligneo	mq	40,000	14,64	585,60	68,00%	398,21
D - Ricostruzione facciata	ER.B01003.a	Demolizione di muratura in mattoni	mc	18,000	153,77	2.767,86	95,00%	2.629,47
D - Ricostruzione facciata	ER.A17005.b	Carpenteria metallica	kg	482,495	3,55	1.712,86	66,00%	1.130,49

D - Ricostruzione facciata		ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	482,000	0,40	192,80		
D - Ricostruzione facciata		A.036	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - barre	cad	21,000	32,11	674,31	42,29%	285,17
D - Ricostruzione facciata		ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste	mc	9,000	747,41	6.726,69	77,00%	5.179,55
D - Ricostruzione facciata		ER.B02002.b	Formazione di muratura in laterizio a più teste	mc	89,250	625,05	55.785,71	57,00%	31.797,86
D - Ricostruzione facciata		A.048	Recupero mattoni originari	cad	2.500,000	2,00	5.000,00	63,77%	3.188,50
D - Ricostruzione facciata		A.052	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere cornici	ml	254,100	66,98	17.019,62	76,21%	12.970,65
D - Ricostruzione facciata		A.061	Creazione dentelli di cornice	cad	60,000	43,73	2.623,80	75,87%	1.990,68
D - Ricostruzione facciata		A.053	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere lesene e spigoli verticali	ml	82,000	58,41	4.789,62	74,28%	3.557,73
D - Ricostruzione facciata		A.051	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere colonne	cad	2,000	538,38	1.076,76	75,84%	816,61
D - Ricostruzione facciata		A.050	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere capitelli	cad	8,000	266,61	2.132,88	76,57%	1.633,15
D - Ricostruzione facciata		A.049	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere basamenti	cad	8,000	68,26	546,08	74,77%	408,30
D - Ricostruzione facciata		ER.B02019.b	Perforazione a rotazione - lunghezza fino a 15 m	ml	10,000	98,16	981,60	95,00%	932,52
D - Ricostruzione facciata		ER.B02019.d	Perforazione a rotazione - sovrapprezzo per diametro oltre 35 mm	cm	20,000	24,40	488,00	95,00%	463,60
D - Ricostruzione facciata		ER.B02024	Catene in acciaio	kg	105,000	9,24	970,20	65,00%	630,63
D - Ricostruzione facciata		ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione	ml	10,000	18,74	187,40	85,00%	159,29
D - Ricostruzione facciata		A.054	Formazione finestratura centrale con portale esterno	corpo	1,000	5.590,94	5.590,94	73,95%	4.134,50
D - Ricostruzione facciata		ER.A08005.b	Intonaco per esterni - pareti verticali	mq	131,250	22,78	2.989,88	92,00%	2.750,69
D - Ricostruzione facciata		ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali	mq	131,250	22,43	2.943,94	92,00%	2.708,42
D - Ricostruzione facciata		A.057	Intonaco - cornici orizzontali	ml	224,500	27,82	6.245,59	73,39%	4.583,64
D - Ricostruzione facciata		A.058	Intonaco - cornici orizzontali curve	ml	144,000	49,20	7.084,80	68,16%	4.829,00
D - Ricostruzione facciata		A.059	Intonaco - spigoli e lesene verticali	ml	147,000	23,63	3.473,61	75,58%	2.625,35
D - Ricostruzione facciata		A.056	Intonaco - capitelli	cad	8,000	200,28	1.602,24	76,45%	1.224,91
D - Ricostruzione facciata		A.055	Intonaco - basamenti	cad	8,000	35,42	283,36	72,05%	204,16
D - Ricostruzione facciata		A.060	Intonaco - maggior onere cornice di gronda	ml	21,000	32,78	688,38	70,07%	482,35
D - Ricostruzione facciata		A.063	Elementi decorativi di facciata	cad	7,000	1.326,83	9.287,81	70,91%	6.585,99
D - Ricostruzione facciata		A.062	Intonaco - colonne	ml	2,000	99,18	198,36	77,20%	153,13
D - Ricostruzione facciata		DEI.B65005	Preparazione fondo per tinteggiatura	mq	821,250	4,70	3.859,88	40,00%	1.543,95
D - Ricostruzione facciata		A20015b	Pittura ai silicati	mq	821,250	14,20	11.661,75	45,00%	5.247,79
D - Ricostruzione facciata		ER.A07073.g	Canali di gronda, converse e scossaline in rame 8/10	ml	183,600	66,72	12.249,79	23,00%	2.817,45
E - Interventi sulla copertura		A.026	Indagini sulle travature lignee	cad	90,000	31,55	2.839,50	27,54%	782,00
E - Interventi sulla copertura		ER.B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda	ml	598,300	7,37	4.409,47	95,00%	4.189,00
E - Interventi sulla copertura		A.027	Rimozione copertura provvisoria in lamiera grecata	mq	495,000	11,36	5.623,20	38,26%	2.151,44
E - Interventi sulla copertura		ER.B01064	Rimozione manto di copertura comprese pannelle o tavolato	mq	611,250	21,27	13.001,29	95,00%	12.351,22
E - Interventi sulla copertura		ER.B01073a	Rimozione manto impermeabile	mq	613,000	3,11	1.906,43	98,00%	1.868,30
E - Interventi sulla copertura		ER.2012.B18	Rimozione della piccola orditura lignea	mq	1.079,000	4,88	5.265,52	98,00%	5.160,21
E - Interventi sulla copertura		ER.B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno - travi e arcarecci	mc	15,000	123,57	1.853,55	98,00%	1.816,48
E - Interventi sulla copertura		ER.B02049	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di capriate	mc	3,600	351,66	1.265,98	88,00%	1.114,06
E - Interventi sulla copertura		LO.D15123.b	Calo in basso di materiali	mc	15,000	33,09	496,35	96,00%	476,50
E - Interventi sulla copertura		LO.D15119	Trasporto a scarica	mc	15,000	69,01	1.035,15	36,00%	372,65
E - Interventi sulla copertura		LO.D15125.a	Oneri di scarica	mc	80,000	6,63	530,40	0,00%	0,00
E - Interventi sulla copertura		LO.A75002.b	Grossa orditura in legno di abete	mc	19,000	1.000,33	19.006,27	0,00%	0,00
E - Interventi sulla copertura		ER.B02050	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di media e grossa orditura	mc	19,000	242,91	4.615,29	88,00%	4.061,46
E - Interventi sulla copertura		LO.A75004.a	Piccola orditura in legno di abete	mc	28,578	1.079,79	30.858,24	0,00%	0,00
E - Interventi sulla copertura		ER.B02052	Rimontaggio di piccola orditura lignea	mc	26,075	369,87	9.644,36	70,00%	6.751,05

E - Interventi sulla copertura		A.028	Rinforzo capriate	cad	10,000	595,58	5.955,80	51,06%	3.041,03
E - Interventi sulla copertura		A.029	Ricostruzione del cordolo di gronda	ml	276,000	49,14	13.562,64	43,24%	5.864,49
E - Interventi sulla copertura		A.030	Rinforzo strutturale con rete in acciaio	ml	5,500	747,41	4.110,76	46,93%	1.929,18
E - Interventi sulla copertura		ER.A07012	Tavolato in legno	mq	165,600	57,87	9.583,27	68,00%	6.516,62
E - Interventi sulla copertura		A.031	Assito strutturale in pannelli di compensato fenolico	mq	2.386,000	33,94	80.980,84	11,12%	9.005,07
E - Interventi sulla copertura		A.032	Nastro forato in acciaio	ml	200,000	48,86	9.772,00	30,58%	2.988,28
E - Interventi sulla copertura		LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature	kg	250,000	6,06	1.515,00	65,00%	984,75
E - Interventi sulla copertura		A.039	Fissaggio - chiodatura tra assiti	mq	7.625,828	8,38	63.904,44	63,09%	40.317,31
E - Interventi sulla copertura		ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	7.700,000	0,40	3.080,00	10,00%	308,00
E - Interventi sulla copertura		A.039	Fissaggio - chiodatura tra assiti	mq	1.193,000	2,74	3.268,82	92,00%	3.007,31
E - Interventi sulla copertura		A.035	Fissaggio - strutture lignee	cad	601,000	11,27	6.773,27	51,09%	3.460,46
E - Interventi sulla copertura		A.034	Fissaggio - assito travetti	mq	3.089,500	0,95	2.935,03	60,81%	1.784,79
E - Interventi sulla copertura		A.033	Fissaggio - carpenteria metallica e assito	ml	481,660	1,00	481,66	57,67%	277,77
E - Interventi sulla copertura		A.036	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - barre	cad	480,000	32,11	15.412,80	42,29%	6.518,07
E - Interventi sulla copertura		A.037	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - spinotti	cad	480,000	15,32	7.353,60	35,47%	2.608,32
E - Interventi sulla copertura		ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm	ml	25,000	22,77	569,25	48,00%	273,24
E - Interventi sulla copertura		ER.B02027.b	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro oltre 16 mm	ml	24,000	25,30	607,20	48,00%	291,46
E - Interventi sulla copertura		ER.B02022	Plastre di ancoraggio	kg	325,000	6,26	2.034,50	65,00%	1.322,43
E - Interventi sulla copertura		A.038	Ancoraggio tiranti con terminale a radice	cad	12,000	92,78	1.113,36	58,55%	651,87
E - Interventi sulla copertura		ER.A07073.g	Canali di gronda, converse e scossaline in rame 8/10	ml	221,300	66,72	14.765,14	23,00%	3.395,98
E - Interventi sulla copertura		ER.A07079.b	Cicogne per sostegno canali di gronda	cad	250,000	5,55	1.387,50	20,00%	277,50
E - Interventi sulla copertura		ER.A07081.g	Discendenti in rame	ml	396,000	45,70	18.097,20	20,00%	3.619,44
E - Interventi sulla copertura		ER.A07083.b	Collari per sostegno discendenti	cad	120,000	5,13	615,60	18,00%	110,81
E - Interventi sulla copertura		ER.A07084	Terminali per pluviali	cad	20,000	81,00	1.620,00	21,00%	340,20
E - Interventi sulla copertura		LO.A93008.c	Impermeabilizzazione copertura	mq	1.193,000	21,88	26.102,84	29,00%	7.569,82
E - Interventi sulla copertura		ER.B02055.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura	mq	1.193,000	20,56	24.528,08	60,00%	14.716,85
E - Interventi sulla copertura		ER.A07069.b	Griglie di ventilazione e di protezione contro la nidificazione	ml	10,000	10,77	107,70	20,00%	21,54
E - Interventi sulla copertura		ER.A07070.d	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione	ml	210,000	4,13	867,30	20,00%	173,46
E - Interventi sulla copertura		LO.D25057.a	Trattamento strutture lignee	mq	1.371,950	17,65	24.214,92	42,00%	10.170,27
F - Interventi sulle volte		ER.2012.A07.a	Formazione di centine per rifacimento volte	mq	184,650	66,44	12.268,15	92,00%	11.286,69
F - Interventi sulle volte		ER.2012.A07.d	Sovrapprezzo centine per superficie complessa	mq	141,600	19,47	2.756,95	92,00%	2.536,40
F - Interventi sulle volte		A.041	Ricostruzione arco	mc	19,630	576,66	11.319,84	37,68%	4.265,31
F - Interventi sulle volte		ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali	mq	66,900	22,43	1.500,57	92,00%	1.380,52
F - Interventi sulle volte		ER.B02024	Catene in acciaio	kg	379,200	9,24	3.503,81	66,00%	2.312,51
F - Interventi sulle volte		ER.2012.L02.c	Sovrapprezzo intonaco su superfici voltate	mq	109,900	6,40	703,36	92,00%	647,09
F - Interventi sulle volte		ER.B02002.a	Formazione di muratura in laterizio a più teste	mc	8,400	347,20	2.916,48	57,00%	1.662,39
F - Interventi sulle volte		ER.B02062.a	Formazione di voltina strutturale in laterizio in foglio	mq	35,000	96,25	3.368,75	75,00%	2.526,56
F - Interventi sulle volte		A.042	Recupero arcate diagonali abside	cad	2,000	635,09	1.270,18	68,42%	869,06
F - Interventi sulle volte		ER.B02063	Riparazione di lesioni nelle volte	ml	305,000	49,06	14.963,30	81,00%	12.120,27
F - Interventi sulle volte		ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante	ml	285,000	34,71	9.892,35	82,00%	8.111,73
F - Interventi sulle volte		ER.B01057	Rimozione materiale di riempimento dei rinfianchi delle volte	mc	72,000	91,38	6.579,36	85,00%	5.592,46
F - Interventi sulle volte		LO.D15123.b	Calo in basso di materiali	mc	72,000	33,09	2.382,48	96,00%	2.287,18
F - Interventi sulle volte		LO.D15119	Trasporto a scarica	mc	72,000	69,01	4.968,72	36,00%	1.788,74
F - Interventi sulle volte		LO.D15125.a	Oneri di scarica	mc	72,000	6,63	477,36	0,00%	0,00

F - Interventi sulle volte		LO.A75004.a	Piccola orditura in legno di abete	mc	10,304	1.079,79	11.126,16	72,00%	8.010,83
F - Interventi sulle volte		ER.B02065	Costruzione di volta non strutturale	mq	110,400	150,39	16.603,06	59,00%	9.795,80
F - Interventi sulle volte		A.046	Oneri per il posizionamento della sottostruttura a sostegno delle nuove volte	mq	110,400	60,76	6.707,90	65,70%	4.407,09
F - Interventi sulle volte		A.047	Oneri per le opere di finitura delle nuove volte	mq	110,400	41,98	4.634,59	64,70%	2.998,58
F - Interventi sulle volte		ER.A05021.b	Muratura in blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato sp. 25 cm	mq	397,000	46,74	18.555,78	51,00%	9.463,45
F - Interventi sulle volte		A.043	Pulizia volte in mattoni	mq	648,680	15,15	9.827,50	34,22%	3.362,97
F - Interventi sulle volte		ER.B02087	Strato di base cappa di consolidamento	mq	513,804	87,12	44.762,60	65,00%	29.095,69
F - Interventi sulle volte		ER.B02091.a.(1)	Rete di rinforzo strutturale	mq	78,700	207,20	16.306,64	39,00%	6.359,59
F - Interventi sulle volte		ER.B02059b	Consolidamento volte	mq	818,850	71,27	58.359,44	38,00%	22.176,59
F - Interventi sulle volte		ER.B02096.c	Connettori in fibra aramidica - lunghezza 30 cm	cad	150,000	31,36	4.704,00	35,00%	1.646,40
F - Interventi sulle volte		ER.B02061	Riempimento e/o rinfianchi di volte	mc	5,000	175,81	879,05	55,00%	483,48
F - Interventi sulle volte		ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm	ml	17,000	36,59	622,03	98,00%	609,59
F - Interventi sulle volte		LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature	kg	6.802,014	8,38	57.000,88	66,00%	37.620,58
F - Interventi sulle volte		ER.B02022	Piastre di ancoraggio	kg	1.525,000	6,26	9.546,50	65,00%	6.205,23
F - Interventi sulle volte		ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	8.325,000	0,40	3.330,00	10,00%	333,00
F - Interventi sulle volte		ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm	ml	688,000	22,77	15.665,76	48,00%	7.519,56
F - Interventi sulle volte		ER.B02025	Paletto capochiave	kg	800,000	7,79	6.232,00	67,00%	4.175,44
F - Interventi sulle volte		A.038	Ancoraggio tiranti con terminale a radice	cad	14,000	92,78	1.298,92	58,55%	760,52
F - Interventi sulle volte		ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione	ml	34,000	18,74	637,16	98,00%	624,42
F - Interventi sulle volte		ER.B02026	Ritesatura tirante esistente	cad	21,000	133,53	2.804,13	98,00%	2.748,05
F - Interventi sulle volte		ER.B02067	Consolidamento controsoffitto in incannucciato	mq	80,000	183,00	14.640,00	85,00%	12.444,00
F - Interventi sulle volte		ER.B02105.b	Intonaco di integrazione	mq	80,000	77,47	6.197,60	72,00%	4.462,27
F - Interventi sulle volte		A.044	Indagini sulle catene esistenti - prove di impronta profonda	cad	7,000	238,42	1.668,94	45,57%	760,54
F - Interventi sulle volte		A.045	Indagini sulle catene esistenti - prove dinamiche	cad	14,000	304,11	4.257,54	52,51%	2.235,63
G - Tiranti sopra cornice		A.079	Smontaggio tirante esistente	ml	110,000	18,03	1.983,30	90,00%	1.784,97
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm	ml	8,000	36,59	292,72	98,00%	286,87
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m	ml	9,000	66,58	599,22	98,00%	587,24
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02019.d	Perforazione a rotazione - sovrapprezzo per diametro oltre 35 mm	cm	45,000	24,40	1.098,00	98,00%	1.076,04
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02006.b.(1)	Smontaggio e rimontaggio lesene in muratura in laterizio a più teste	mc	0,840	747,41	627,82	92,00%	577,60
G - Tiranti sopra cornice		LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature	kg	1.165,350	8,38	9.765,63	66,00%	6.445,32
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02022	Piastre di ancoraggio	kg	440,000	6,26	2.754,40	65,00%	1.790,36
G - Tiranti sopra cornice		ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	1.565,000	0,40	626,00	10,00%	62,60
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm	ml	134,000	22,77	3.051,18	48,00%	1.464,57
G - Tiranti sopra cornice		ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione	ml	10,000	18,74	187,40	98,00%	183,65
H - Intervento sui pilastri		ER.2012.B06.a01	Demolizione di intonaci interni in malta di calce	mq	24,000	13,82	331,68	95,00%	315,10
H - Intervento sui pilastri		ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm	ml	96,000	36,59	3.512,64	98,00%	3.442,39
H - Intervento sui pilastri		ER.B02022	Piastre di ancoraggio	kg	128,000	6,26	801,28	66,00%	528,84
H - Intervento sui pilastri		ER.B02024	Catene in acciaio	kg	57,600	9,24	532,22	65,00%	345,95
H - Intervento sui pilastri		ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione	ml	76,800	18,74	1.439,23	98,00%	1.410,45
H - Intervento sui pilastri		ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali	mq	80,000	22,43	1.794,40	92,00%	1.650,85
H - Intervento sui pilastri		ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro	ml	50,000	33,90	1.695,00	77,00%	1.305,15
H - Intervento sui pilastri		A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox	kg	238,000	5,15	1.225,70	10,00%	122,57
H - Intervento sui pilastri		ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante	ml	70,000	34,71	2.429,70	78,00%	1.895,17
I - Ripristino lesioni		ER.2012.B06.b01	Demolizione di intonaci esterni in malta di calce	mq	2,550	15,50	39,53	95,00%	37,55

I - Ripristino lesioni		ER.2012.B06.a01	Demolizione di intonaci interni in malta di calce	mq	22,500	13,82	310,95	95,00%	295,40
I - Ripristino lesioni		ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste	mc	10,540	747,41	7.877,70	77,00%	6.065,83
I - Ripristino lesioni		ER.B02012	Esecuzione di cucitura armata	ml	12,000	65,84	790,08	65,00%	513,55
I - Ripristino lesioni		A.023	Cuciture con barre elicoidali	ml	217,500	57,21	12.443,18	47,48%	5.908,02
I - Ripristino lesioni		ER.B02014	Scarnitura delle connessioni	mq	250,000	15,37	3.842,50	68,00%	2.612,90
I - Ripristino lesioni		ER.B02015.b	Stuccatura dei giunti di muratura	mq	250,000	26,65	6.662,50	69,00%	4.597,13
I - Ripristino lesioni		ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante	ml	455,000	34,71	15.793,05	82,00%	12.950,30
I - Ripristino lesioni		ER.B02009	Iniezione di consolidamento delle murature	mc	11,040	150,09	1.656,99	78,00%	1.292,46
I - Ripristino lesioni		ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro	ml	219,000	33,90	7.424,10	81,00%	6.013,52
I - Ripristino lesioni		A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox	kg	150,000	5,15	772,50	10,00%	77,25
I - Ripristino lesioni		ER.B02105.b	Intonaco di integrazione	mq	71,000	77,47	5.500,37	90,00%	4.950,33
I - Ripristino lesioni		ER.2012.L02.c	Sovraprezzo intonaco su superfici voltate	mq	6,000	6,40	38,40	90,00%	34,56
L - Intonacatura facciate		A.064	Intonaco per esterni - finitura con sagramatura	mq	1.554,100	63,02	97.939,38	30,17%	29.548,31
L - Intonacatura facciate		A.060	Intonaco - maggior onere cornice di gronda	ml	170,000	32,78	5.572,60	70,07%	3.904,72
L - Intonacatura facciate		DEI.A75057	Intonaco zoccolatura pareti	mq	199,500	51,57	10.288,22	89,00%	9.156,51
M - Campanile		ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm	ml	20,800	36,59	761,07	92,00%	700,19
M - Campanile		ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m	ml	9,600	66,58	639,17	92,00%	588,03
M - Campanile		LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature	kg	3.291,260	8,38	27.580,76	66,00%	18.203,30
M - Campanile		ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria	kg	3.300,000	0,40	1.320,00	10,00%	132,00
M - Campanile		ER.B02022	Piastre di ancoraggio	kg	160,000	6,26	1.001,60	65,00%	651,04
M - Campanile		ER.B02025	Paletto capochiave	kg	100,000	7,79	779,00	65,00%	506,35
M - Campanile		ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm	ml	16,000	22,77	364,32	48,00%	174,87
M - Campanile		ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione	ml	12,000	18,74	224,88	92,00%	206,89
M - Campanile		ER.B02021	Nicchie per la posa con mascheratura di piastre	mq	3,200	484,04	1.548,93	92,00%	1.425,01
M - Campanile		ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro	ml	10,000	33,90	339,00	81,00%	274,59
M - Campanile		A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox	kg	80,000	5,15	412,00	10,00%	41,20
M - Campanile		ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante	ml	10,000	34,71	347,10	82,00%	284,62
M - Campanile		ER.B02105.b	Intonaco di integrazione	mq	8,000	77,47	619,76	90,00%	557,78
M - Campanile		ER.B02024	Catene in acciaio	kg	651,000	9,24	6.015,24	66,00%	3.970,06
M - Campanile		A20001	Preparazione del fondo	mq	630,000	1,82	1.146,60	82,00%	940,21
M - Campanile		A20002	Stuccatura superfici	mq	630,000	4,96	3.124,80	88,00%	2.749,82
M - Campanile		A20015b	Pittura ai silicati	mq	630,000	14,20	8.946,00	45,00%	4.025,70
M - Campanile		ER.B02042	Consolidamento solaio in legno	mq	39,200	31,87	1.249,30	51,00%	637,15
M - Campanile		A.076	Consolidamento scalette lignee	cad	5,000	316,61	1.583,05	67,46%	1.067,93
M - Campanile		A.077	Impermeabilizzazione cella campanaria e scarico acque	mq	20,000	72,92	1.458,40	29,62%	431,98
M - Campanile		A.078	Smontaggio e rimontaggio lattoneria	corpo	1,000	1.537,42	1.537,42	28,27%	434,63
N - Vetrate		Vet.01	Rifacimento vetrata facciata	cad	1,000	10.395,00	10.395,00	75,00%	7.796,25
N - Vetrate		Vet.02	Restauro vetrate di navata	cad	6,000	2.656,50	15.939,00	75,00%	11.954,25
N - Vetrate		Vet.03	Restauro vetrate di abside	cad	4,000	2.310,00	9.240,00	75,00%	6.930,00
N - Vetrate		Vet.04	Restauro vetrate navate laterali	cad	4,000	1.155,00	4.620,00	75,00%	3.465,00
N - Vetrate		Vet.05	Restauro vetrate quadrilobi navate laterali	cad	6,000	1.039,50	6.237,00	75,00%	4.677,75
N - Vetrate		Vet.06	Rifacimento vetrata di abside	cad	1,000	4.042,50	4.042,50	75,00%	3.031,88
N - Vetrate		Vet.07	Ripristino e sistemazione apertura motorizzata	cad	2,000	288,16	576,32	16,86%	97,17
O - Opere di assistenza edile		LO.B75049.a	Rivestimento REI 120 pareti	mq	39,000	29,37	1.145,43	18,00%	206,18

O - Opere di assistenza edile		LO.B75046.a	Rivestimento REI 120 soffitti	mq	24,740	37,27	922,06	20,00%	184,41
O - Opere di assistenza edile		LO.D25038.d	Fasciatura canna fumaria	mq	24,000	213,55	5.125,20	21,00%	1.076,29
O - Opere di assistenza edile		LO.B15004.c	Intonaco per canna fumaria	mq	24,000	23,02	552,48	35,00%	193,37
O - Opere di assistenza edile		LO.D25048.b	Modifica griglia di aerazione	cad	1,000	848,91	848,91	88,00%	747,04
O - Opere di assistenza edile		A.066	Riqualficazione porta centrale termica	cad	1,000	345,03	345,03	42,01%	144,95
O - Opere di assistenza edile		A.067	Pulizia canale interrato di aspirazione	corpo	1,000	473,88	473,88	68,78%	325,93
O - Opere di assistenza edile		A.069	Oneri di assistenza edile alle opere di impiantistica elettrica	corpo	1,000	3.741,11	3.741,11	75,93%	2.840,62
P - Struttura cantoria		ER.B01053	Smontaggio di impalcati in legno	mq	25,000	20,29	507,25	98,00%	497,11
P - Struttura cantoria		ER.B01054	Smontaggio di grossa armatura in legno	mc	1,440	123,57	177,94	98,00%	174,38
P - Struttura cantoria		LO.A75002.b	Grossa orditura in legno di abete	mc	2,000	1.000,33	2.000,66	98,00%	1.960,65
P - Struttura cantoria		ER.B02050	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di media e grossa orditura	mc	2,000	242,91	485,82	90,00%	437,24
P - Struttura cantoria		ER.B02042	Consolidamento solaio in legno	mq	25,000	31,87	796,75	81,00%	645,37
P - Struttura cantoria		ER.A07012	Tavolato in legno	mq	25,000	33,94	848,50	68,00%	576,98
P - Struttura cantoria		LO.B25096	Pavimento in listoni di legno	mq	25,000	116,52	2.913,00	25,00%	728,25
P - Struttura cantoria		A.076	Consolidamento scalette lignee	cad	1,000	316,61	316,61	67,46%	213,59
P - Struttura cantoria		A.070	Struttura portante parapetto	mq	25,000	68,38	1.709,50	76,07%	1.300,42
P - Struttura cantoria		A.071	Controsoffitto ligneo	mq	25,000	175,10	4.377,50	39,72%	1.738,74
Q - Varie		A.065	Impianto antipiccione	ml	1.650,000	10,47	17.275,50	59,98%	10.361,84
Q - Varie		A.072	Levigatura pavimento	mq	660,000	12,70	8.382,00	40,84%	3.423,21
Q - Varie		ER.B02042	Consolidamento solaio in legno	mq	96,000	31,87	3.059,52	58,00%	1.774,52
Q - Varie		B02040	Collegamento strutturale tra solaio e murature	cad	16,000	173,53	2.776,48	56,00%	1.554,83
Q - Varie		ER.B02024	Catene in acciaio	kg	720,000	9,24	6.652,80	65,00%	4.324,32
TOTALE							1.548.086,26	52,67%	815.316,76