



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 DI RESTAURO

### 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@studiotecnico.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.3.05

SCALA

TIMBRO

Data

Marzo 2016

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

**OPERE DI RESTAURO**

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

Fasi	Codici	Voce di computo	u.m.	quantità	prezzo unitario	costo	Incidenza percentuale della manodopera	Costo della manodopera
01 - Opere di restauro in assistenza agli interventi strutturali	B03439.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti	mq	120,000	10,64	1.276,80	71,00%	906,53
01 - Opere di restauro in assistenza agli interventi strutturali	B03440.a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti	mq	120,000	22,29	2.674,80	87,00%	2.327,08
01 - Opere di restauro in assistenza agli interventi strutturali	B03073	Stuccature e microstuccatura temporanea	cad	205,000	7,79	1.596,95	99,00%	1.580,98
01 - Opere di restauro in assistenza agli interventi strutturali	B03444.a	Puntellatura provvisoria di sostegno volte e soffitti	cad	50,000	95,59	4.779,50	83,00%	3.966,99
01 - Opere di restauro in assistenza agli interventi strutturali	B03445.a	Ristabilimento della coesione degli intonaci	mq	340,000	65,86	22.392,40	47,00%	10.524,43
02.1 - Aula chiesa - volte	B03367b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali	mq	664,000	20,79	13.804,56	87,00%	12.009,97
02.1 - Aula chiesa - volte	Salo.A21.16	Ristabilimento coesione pellicola pittorica	mq	265,600	116,39	30.913,18	98,00%	30.294,92
02.1 - Aula chiesa - volte	B03384b	Ristabilimento adesione tra supporto murario e intonaco dipinto - distacchi 30%	mq	42,000	302,37	12.699,54	95,00%	12.064,56
02.1 - Aula chiesa - volte	B03445.a	Ristabilimento della coesione degli intonaci	mq	199,200	65,86	13.119,31	47,00%	6.166,08
02.1 - Aula chiesa - volte	B03418a	Stuccatura di fessurazioni	mq	61,000	66,11	4.032,71	96,00%	3.871,40
02.1 - Aula chiesa - volte	B03425	Velatura o reintegrazione ad acquerello	mq	40,000	159,40	6.376,00	97,00%	6.184,72
02.1 - Aula chiesa - volte	B03431b	Protezione superficiale	mq	664,000	24,49	16.261,36	42,00%	6.829,77
02.1 - Aula chiesa - volte	B03463e	Rimozione meccanica di stuccature	mq	20,000	77,72	1.554,40	93,00%	1.445,59
02.1 - Aula chiesa - volte	B03470e	Stuccatura di caduta di strati di intonaco	mq	35,000	77,72	2.720,20	84,00%	2.284,97
02.1 - Aula chiesa - volte	B03428d	Ricostruzione pittorica	mq	3,000	1.206,95	3.620,85	93,00%	3.367,39
02.1 - Aula chiesa - volte	B03472b	Tinteggiatura a calce - doppia velatura	mq	195,000	54,30	10.588,50	98,00%	10.376,73
02.1 - Aula chiesa - volte	B03426d	Reintegrazione pittorica tratteggiata o puntinata	mq	74,590	319,00	23.794,21	90,00%	21.414,79
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03367b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali	mq	1.680,000	20,79	34.927,20	87,00%	30.386,66
02.2 - Aula chiesa - pareti	Salo.A21.16	Ristabilimento coesione pellicola pittorica	mq	168,000	116,39	19.553,52	98,00%	19.162,45
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03383b	Ristabilimento adesione supporto murario intonaco dipinto - distacchi 20%	mq	24,000	227,11	5.450,64	95,00%	5.178,11
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03418a	Stuccatura di fessurazioni	mq	120,000	66,11	7.933,20	96,00%	7.615,87
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03426d	Reintegrazione pittorica tratteggiata o puntinata	mq	35,000	319,00	11.165,00	90,00%	10.048,50
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03425	Velatura o reintegrazione ad acquerello	mq	60,000	159,40	9.564,00	97,00%	9.277,08
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03431b	Protezione superficiale	mq	1.680,000	24,49	41.143,20	42,00%	17.280,14
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03463e	Rimozione meccanica di stuccature	mq	5,000	77,72	388,60	93,00%	361,40
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03470e	Stuccatura di caduta di strati di intonaco	mq	25,000	77,72	1.943,00	84,00%	1.632,12
02.2 - Aula chiesa - pareti	B03445.a	Ristabilimento della coesione degli intonaci	mq	252,000	65,86	16.596,72	47,00%	7.800,46
02.3 - Aula - cornici e stucchi	B03475b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco	mq	383,000	10,64	4.075,12	72,00%	2.934,09
02.3 - Aula - cornici e stucchi	B03501e	Ristabilimento dell'adesione intonaco	mq	38,300	178,92	6.852,64	94,00%	6.441,48
02.3 - Aula - cornici e stucchi	B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	23,400	50,44	1.180,30	91,00%	1.074,07
02.3 - Aula - cornici e stucchi	B03575a	Integrazione plastica di parti mancanti	dmc	36,000	110,86	3.990,96	91,00%	3.631,77
02.3 - Aula - cornici e stucchi	B03472b	Tinteggiatura a calce - doppia velatura	mq	383,000	54,30	20.796,90	98,00%	20.380,96

03 - Sagrestia		B03367a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali di buona adesione	mq	210,200	14,19	2.982,74	84,00%	2.505,50
03 - Sagrestia		B03383b	Ristabilimento adesione supporto murario intonaco dipinto - distacchi 20%	mq	8,000	227,11	1.816,88	95,00%	1.726,04
03 - Sagrestia		B03445.a	Ristabilimento della coesione degli intonaci	mq	42,000	65,86	2.766,12	47,00%	1.300,08
03 - Sagrestia		B03418a	Stuccatura di fessurazioni	mq	42,040	66,11	2.779,26	96,00%	2.668,09
03 - Sagrestia		A20015b	Pittura ai silicati	mq	210,020	14,20	2.982,28	45,00%	1.342,03
03 - Sagrestia		B03367b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali	mq	24,000	20,79	498,96	87,00%	434,10
03 - Sagrestia		Salo.A21.16	Ristabilimento coesione pellicola pittorica	mq	12,000	116,39	1.396,68	98,00%	1.368,75
03 - Sagrestia		B03426d	Reintegrazione pittorica tratteggiata o puntinata	mq	4,800	319,00	1.531,20	90,00%	1.378,08
03 - Sagrestia		B03425	Velatura o reintegrazione ad acquerello	mq	4,800	159,40	765,12	97,00%	742,17
03 - Sagrestia		B03431b	Protezione superficiale	mq	24,000	24,49	587,76	42,00%	246,86
04 - Cappella		B03367b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali	mq	71,300	20,79	1.482,33	87,00%	1.289,62
04 - Cappella		Salo.A21.16	Ristabilimento coesione pellicola pittorica	mq	21,390	116,39	2.489,58	98,00%	2.439,79
04 - Cappella		B03383b	Ristabilimento adesione supporto murario intonaco dipinto - distacchi 20%	mq	3,000	227,11	681,33	95,00%	647,26
04 - Cappella		B03445.a	Ristabilimento della coesione degli intonaci	mq	21,390	65,86	1.408,75	47,00%	662,11
04 - Cappella		B02048	Riparazione soffitto in incannucciato	mq	75,000	42,71	3.203,25	48,00%	1.537,56
04 - Cappella		B03418a	Stuccatura di fessurazioni	mq	28,520	66,11	1.885,46	96,00%	1.810,04
04 - Cappella		B03425	Velatura o reintegrazione ad acquerello	mq	7,130	159,40	1.136,52	97,00%	1.102,43
04 - Cappella		B03426d	Reintegrazione pittorica tratteggiata o puntinata	mq	5,000	319,00	1.595,00	90,00%	1.435,50
04 - Cappella		B03431b	Protezione superficiale	mq	71,300	24,49	1.746,14	42,00%	733,38
04 - Cappella		B03367a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti da dipinti murali di buona adesione	mq	203,400	14,19	2.886,25	87,00%	2.511,03
04 - Cappella		B03383b	Ristabilimento adesione supporto murario intonaco dipinto - distacchi 20%	mq	40,680	227,11	9.238,83	95,00%	8.776,89
04 - Cappella		B03418a	Stuccatura di fessurazioni	mq	40,680	66,11	2.689,35	96,00%	2.581,78
04 - Cappella		A20015b	Pittura ai silicati	mq	203,400	14,20	2.888,28	45,00%	1.299,73
05 - 1° cappella dx		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	30,000	13,22	396,60	72,00%	285,55
05 - 1° cappella dx		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
05 - 1° cappella dx		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
05 - 1° cappella dx		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
05 - 1° cappella dx		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
05 - 1° cappella dx		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
05 - 1° cappella dx		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
06 - 2° cappella dx		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	30,000	13,22	396,60	72,00%	285,55
06 - 2° cappella dx		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
06 - 2° cappella dx		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
06 - 2° cappella dx		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
06 - 2° cappella dx		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
06 - 2° cappella dx		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
06 - 2° cappella dx		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
07 - 3° cappella dx		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	30,000	13,22	396,60	72,00%	285,55

07 - 3° cappella dx		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
07 - 3° cappella dx		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
07 - 3° cappella dx		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
07 - 3° cappella dx		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
07 - 3° cappella dx		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
07 - 3° cappella dx		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
08 - 1° cappella sin		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	0,000	13,22	0,00	72,00%	0,00
08 - 1° cappella sin		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
08 - 1° cappella sin		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	30,000	137,30	4.119,00	88,00%	3.624,72
08 - 1° cappella sin		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
08 - 1° cappella sin		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	2,000	50,44	100,88	91,00%	91,80
08 - 1° cappella sin		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	4,000	572,37	2.289,48	82,00%	1.877,37
08 - 1° cappella sin		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
08 - 1° cappella sin		B03001c	Rimozione di depositi incoerenti- elemento marmoreo	mq	3,000	13,22	39,66	78,00%	30,93
08 - 1° cappella sin		B03002c	Rimozione di depositi parzialmente aderenti - elemento marmoreo	mq	3,000	23,99	71,97	79,00%	56,86
09 - 2° cappella sin		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	30,000	13,22	396,60	72,00%	285,55
09 - 2° cappella sin		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
09 - 2° cappella sin		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
09 - 2° cappella sin		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
09 - 2° cappella sin		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
09 - 2° cappella sin		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
09 - 2° cappella sin		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
10 - 3° cappella sin		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	30,000	13,22	396,60	72,00%	285,55
10 - 3° cappella sin		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	30,000	23,99	719,70	79,00%	568,56
10 - 3° cappella sin		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
10 - 3° cappella sin		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
10 - 3° cappella sin		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
10 - 3° cappella sin		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
10 - 3° cappella sin		B03582b	Applicazione protettivo	mq	30,000	27,33	819,90	57,00%	467,34
11 - Altare maggiore		B03475c	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco sup molto lavorate	mq	46,000	13,22	608,12	72,00%	437,85
11 - Altare maggiore		B03476c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti sup molto lavorate	mq	23,000	23,99	551,77	79,00%	435,90
11 - Altare maggiore		B03570a	Consolidamento fessurazioni - resina	m	2,000	137,30	274,60	88,00%	241,65
11 - Altare maggiore		B03570b	Consolidamento fessurazioni - malta	m	2,000	187,10	374,20	82,00%	306,84
11 - Altare maggiore		B03572b	Stuccatura con malta di fessurazioni	mq	4,000	50,44	201,76	91,00%	183,60
11 - Altare maggiore		B03576b	Reintegrazione pittoriche di lacune	mq	2,000	572,37	1.144,74	82,00%	938,69
11 - Altare maggiore		B03582b	Applicazione protettivo	mq	46,000	27,33	1.257,18	57,00%	716,59
12 - Confessionali		A.22.001.b	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale	mq	104,000	61,06	6.350,24	81,00%	5.143,69
12 - Confessionali		A.22.004.b	Legno - Restauro decorazioni	mq	52,000	61,06	3.175,12	86,00%	2.730,60

13 - Pulpito		A.22.001.b	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale	mq	27,200	61,06	1.660,83	81,00%	1.345,27
13 - Pulpito		A.22.004.b	Legno - Restauro decorazioni	mq	27,200	61,06	1.660,83	86,00%	1.428,32
14 - Bussola d'ingresso		A.22.001.b	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale	mq	90,000	61,06	5.495,40	81,00%	4.451,27
14 - Bussola d'ingresso		A.22.004.b	Legno - Restauro decorazioni	mq	130,000	61,06	7.937,80	86,00%	6.826,51
15 - Balaustra cantoria		A.22.009.d	Legno - Integrazione plastica e decorativa	mq	38,000	91,58	3.480,04	83,00%	2.888,43
15 - Balaustra cantoria		A20044a	Legno - Preparazione superfici	mq	19,000	8,46	160,74	80,00%	128,59
15 - Balaustra cantoria		A20044b	Legno - Preparazione superfici	mq	19,000	2,92	55,48	80,00%	44,38
15 - Balaustra cantoria		A20045a	Legno - fondo applicato a pennello	mq	19,000	4,04	76,76	71,00%	54,50
15 - Balaustra cantoria		A20035	Legno - Laccatura a smalto oleosintetico	mq	19,000	35,57	675,83	68,00%	459,56
15 - Balaustra cantoria		B03428d	Ricostruzione pittorica	mq	16,500	1.206,95	19.914,68	93,00%	18.520,65
16 - Coro ligneo		A.22.001.d	Legno - Disinfestazione e consolidamento strutturale	mq	76,800	152,64	11.722,75	82,00%	9.612,66
16 - Coro ligneo		A.22.009.d	Legno - Integrazione plastica e decorativa	mq	108,800	91,58	9.963,90	85,00%	8.469,32
16 - Coro ligneo		A.22.034	Legno - Lucidatura e protezione finale	mq	92,800	61,58	5.714,62	78,00%	4.457,41
17 - Facciate esterne		B03458a	Disinfestazione di intonaci	mq	357,000	40,18	14.344,26	95,00%	13.627,05
17 - Facciate esterne		B03463e	Rimozione meccanica di stuccature	mq	6,000	77,72	466,32	93,00%	433,68
17 - Facciate esterne		B03470e	Stuccatura di caduta di strati di intonaco	mq	25,000	77,72	1.943,00	84,00%	1.632,12
17 - Facciate esterne		B03472b	Tinteggiatura a calce - doppia velatura	mq	57,000	54,30	3.095,10	98,00%	3.033,20
18 - Varie		R.001	Restauro lampadari e applique	cad	25,000	200,10	5.002,50	75,76%	3.789,89
18 - Varie		R.002	Restauro banchi	cad	3,000	221,12	663,36	68,56%	454,80
18 - Varie		R.003	Pulitura banchi	cad	19,000	151,49	2.878,31	73,88%	2.126,50
18 - Varie		R.004	Pulitura serramenti	mq	67,518	114,43	7.726,08	72,64%	5.612,23
18 - Varie		B02109	Indagini stratigrafiche	mq	2,700	258,23	697,22	95,00%	662,36
TOTALE							556.670,19	79,50%	442.540,59