

# COMUNE CASOLA IN LUNIGIANA



**PROVINCIA DI MASSA-CARRARA**

## LAVORI DI RIPRISTINO DEL FABBRICATO ADIBITO A MUSEO DEL TERRITORIO IN CASOLA CAPOLUGO DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI GIUGNO 2013

STUDIO TECNICO-RTP 23/03/2016 N.579

**Ing.Barbara Belloni ( CAPOGRUPPO)**

**Ing.Pietro Cerutti**

**Arch.Francesca Vallini**

**Ing.Massimiliano Rossi**

L.go A. Spinelli58-54016 Loc.Masero (MS)

Tel/fax 0187/422509

e-mail : [barbara.belloni78@libero.it](mailto:barbara.belloni78@libero.it)

[barbara.belloni@ingpec.eu](mailto:barbara.belloni@ingpec.eu)

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

COMMITENZA: <b>COMUNE DI CASOLA IN LUNIGIANA</b>	FIRMA CAPOGRUPPO PROGETTISTA:
LOCALITA INTERVENTO: <b>Loc.CASOLA IN LUNIGIANA</b>	
	<b>R2</b>
DATA: <b>maggio 2016</b>	

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M	DIMENSIONI				Quantita'	IMPORTI		MANODOPERA		SICUREZZA	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	RIPORTO												
	<b><u>LAVORI A CORPO E MISURA</u></b>												
NP01	Impianto cantiere compreso smontaggio e montaggio	corpo	1					€ 564,01	€ 564,01	€ 224,19	<b>€ 224,19</b>	€ 20,00	<b>€ 20,00</b>
T0S16_02_A03.011.001	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a calce	mq						€ 11,40		€ 9,01		€ 0,04	
	<b><u>PIANO TERRA</u></b>												
	Stanza 1												
		mq		3,8		1,75	6,65	€ 11,40	<b>€ 75,84</b>	€ 9,01	<b>€ 59,89</b>	€ 0,04	<b>€ 0,27</b>
		mq		2,75		1,75	4,81	€ 11,40	<b>€ 54,89</b>	€ 9,01	<b>€ 43,36</b>	€ 0,04	<b>€ 0,19</b>
		mq		3,28		1,75	5,74	€ 11,40	<b>€ 65,46</b>	€ 9,01	<b>€ 51,72</b>	€ 0,04	<b>€ 0,23</b>
		mq		3,04		1,75	5,32	€ 11,40	<b>€ 60,67</b>	€ 9,01	<b>€ 47,91</b>	€ 0,04	<b>€ 0,21</b>
	stanza 2												
		mq		3,69		1,75	6,46	€ 11,40	<b>€ 73,62</b>	€ 9,01	<b>€ 58,18</b>	€ 0,04	<b>€ 0,26</b>

		mq		3,09		1,75	5,41	€ 11,40	€ 61,65	€ 9,01	€ 48,70	€ 0,04	€ 0,22
		mq		3,65		1,75	6,39	€ 11,40	€ 72,82	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,04	€ 0,26
		mq		3,45		1,75	6,04	€ 11,40	€ 68,83	€ 9,01	€ 54,40	€ 0,04	€ 0,24
	pareti interne	mq		7,5		1,75	13,13	€ 12,40	€ 162,75	€ 9,01	€ 118,20	€ 1,04	€ 13,65
	stanza 3												
		mq		4,3		1,75	7,53	€ 11,40	€ 85,79	€ 9,01	€ 67,80	€ 0,04	€ 0,30
		mq		7,3		1,75	12,78	€ 11,40	€ 145,64	€ 9,01	€ 115,10	€ 0,04	€ 0,51
		mq		6,32		1,75	11,06	€ 11,40	€ 126,08	€ 9,01	€ 99,65	€ 0,04	€ 0,44
		mq		4,4		1,75	7,70	€ 11,40	€ 87,78	€ 9,01	€ 69,38	€ 0,04	€ 0,31
	stanza 4												
		mq		3,7		1,75	6,48	€ 11,40	€ 73,82	€ 9,01	€ 58,34	€ 0,04	€ 0,26
		mq		3,80		1,75	6,65	€ 11,40	€ 75,81	€ 9,01	€ 59,92	€ 0,04	€ 0,27
		mq		3,7		1,75	6,48	€ 11,40	€ 73,82	€ 9,01	€ 58,34	€ 0,04	€ 0,26
		mq		3,70		1,75	6,48	€ 11,40	€ 73,82	€ 9,01	€ 58,34	€ 0,04	€ 0,26
	vano scale												
		mq		5		1,75	8,75	€ 11,40	€ 99,75	€ 9,01	€ 78,84	€ 0,04	€ 0,35
		mq		3,7		1,75	6,48	€ 11,40	€ 73,82	€ 9,01	€ 58,34	€ 0,04	€ 0,26
		mq		4,5		1,75	7,88	€ 11,40	€ 89,78	€ 9,01	€ 70,95	€ 0,04	€ 0,32
		mq		3,71		1,75	6,49	€ 11,40	€ 74,01	€ 9,01	€ 58,50	€ 0,04	€ 0,26
	stanza5												
		mq		2,9		1,75	5,08	€ 11,40	€ 57,86	€ 9,01	€ 45,73	€ 0,04	€ 0,20
		mq		8,6		1,75	15,05	€ 11,40	€ 171,57	€ 9,01	€ 135,60	€ 0,04	€ 0,60
		mq		3,4		1,75	5,95	€ 11,40	€ 67,83	€ 9,01	€ 53,61	€ 0,04	€ 0,24
		mq		8,2		1,75	14,35	€ 11,40	€ 163,59	€ 9,01	€ 129,29	€ 0,04	€ 0,57
	stanza 6												
		mq		3,5		1,75	6,13	€ 11,40	€ 69,83	€ 9,01	€ 55,19	€ 0,04	€ 0,25
		mq		8,2		1,75	14,35	€ 11,40	€ 163,59	€ 9,01	€ 129,29	€ 0,04	€ 0,57
		mq		7,9		1,75	13,83	€ 11,40	€ 157,61	€ 9,01	€ 124,56	€ 0,04	€ 0,55
		mq		3		1,75	5,25	€ 11,40	€ 59,85	€ 9,01	€ 47,30	€ 0,04	€ 0,21

	corridoio											
		mq	1,24	1,75	2,17	€ 11,40	<b>€ 24,74</b>	€ 9,01	<b>€ 19,55</b>	€ 0,04	<b>€ 0,09</b>	
		mq	8,27	1,75	14,47	€ 11,40	<b>€ 164,99</b>	€ 9,01	<b>€ 130,40</b>	€ 0,04	<b>€ 0,58</b>	
		mq	1,79	1,75	3,13	€ 11,40	<b>€ 35,71</b>	€ 9,01	<b>€ 28,22</b>	€ 0,04	<b>€ 0,13</b>	
		mq	3,37	1,75	5,90	€ 11,40	<b>€ 67,23</b>	€ 9,01	<b>€ 53,14</b>	€ 0,04	<b>€ 0,24</b>	
		mq	1,07	1,75	1,87	€ 11,40	<b>€ 21,35</b>	€ 9,01	<b>€ 16,87</b>	€ 0,04	<b>€ 0,07</b>	
		mq	4,78	1,75	8,37	€ 11,40	<b>€ 95,36</b>	€ 9,01	<b>€ 75,37</b>	€ 0,04	<b>€ 0,33</b>	
	<b>PIANO PRIMO</b>											
	stanza 1	mq	3,89	3,95	15,37	€ 11,40	<b>€ 175,17</b>	€ 9,01	<b>€ 138,44</b>	€ 0,04	<b>€ 0,61</b>	
		mq	3	3,95	11,85	€ 11,40	<b>€ 135,09</b>	€ 9,01	<b>€ 106,77</b>	€ 0,04	<b>€ 0,47</b>	
		mq	3,32	3,95	13,11	€ 11,40	<b>€ 149,50</b>	€ 9,01	<b>€ 118,16</b>	€ 0,04	<b>€ 0,52</b>	
		mq	3,3	3,95	13,04	€ 11,40	<b>€ 148,60</b>	€ 9,01	<b>€ 117,45</b>	€ 0,04	<b>€ 0,52</b>	
	stanza2											
		mq	3,69	3,95	14,58	€ 11,40	<b>€ 166,16</b>	€ 9,01	<b>€ 131,33</b>	€ 0,04	<b>€ 0,58</b>	
		mq	3,49	3,95	13,79	€ 11,40	<b>€ 157,15</b>	€ 9,01	<b>€ 124,21</b>	€ 0,04	<b>€ 0,55</b>	
		mq	3,65	3,95	14,42	€ 11,40	<b>€ 164,36</b>	€ 9,01	<b>€ 129,90</b>	€ 0,04	<b>€ 0,58</b>	
		mq	3,82	3,95	15,09	€ 11,40	<b>€ 172,01</b>	€ 9,01	<b>€ 135,95</b>	€ 0,04	<b>€ 0,60</b>	
	stanza 3											
		mq	7,31	3,95	28,87	€ 11,40	<b>€ 329,17</b>	€ 9,01	<b>€ 260,16</b>	€ 0,04	<b>€ 1,15</b>	
		mq	4,8	3,95	18,96	€ 11,40	<b>€ 216,14</b>	€ 9,01	<b>€ 170,83</b>	€ 0,04	<b>€ 0,76</b>	
		mq	6,74	3,95	26,62	€ 11,40	<b>€ 303,50</b>	€ 9,01	<b>€ 239,87</b>	€ 0,04	<b>€ 1,06</b>	
		mq	4,92	3,95	19,43	€ 11,40	<b>€ 221,55</b>	€ 9,01	<b>€ 175,10</b>	€ 0,04	<b>€ 0,78</b>	
	stanza 4											
		mq	3,85	3,95	15,21	€ 11,40	<b>€ 173,37</b>	€ 9,01	<b>€ 137,02</b>	€ 0,04	<b>€ 0,61</b>	
		mq	3,68	3,95	14,54	€ 11,40	<b>€ 165,71</b>	€ 9,01	<b>€ 130,97</b>	€ 0,04	<b>€ 0,58</b>	
		mq	3,8	3,95	15,01	€ 11,40	<b>€ 171,11</b>	€ 9,01	<b>€ 135,24</b>	€ 0,04	<b>€ 0,60</b>	
		mq	3,7	3,95	14,62	€ 11,40	<b>€ 166,61</b>	€ 9,01	<b>€ 131,68</b>	€ 0,04	<b>€ 0,58</b>	



T016_02.A03.001.002	DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.												
	demolizione per alloggiamento collegamenti in acciaio trave di colmo	mc	1				1	€ 146,95	€ 146,95	€ 114,62	€ 114,62	€ 0,78	€ 0,78
	parete divisoria-tramezza-C	mc		2,23	0,08	3,95	0,70468	€ 146,95	€ 103,55	€ 82,97	€ 58,47	€ 0,57	€ 0,40
	demolizione canna fumaria	mc		0,5	0,4	3,95	0,79	€ 146,95	€ 116,09	€ 82,97	€ 65,55	€ 0,57	€ 0,45
	demolizione per posa in opera catene piano primo	mc		6,3	0,2	0,2	0,252	€ 146,95	€ 37,03	€ 82,97	€ 20,91	€ 1,57	€ 0,39
T0S16_02.A07.001.003	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	mc						€ 28,49		€ 11,64		€ 0,03	
	PIANO TERRA	mc	401,75			0,04	16,07	€ 28,49	€ 457,90	€ 11,64	€ 187,13	€ 0,03	€ 0,54
	PIANO PRIMO	mc	591,32			0,04	23,65	€ 28,49	€ 673,97	€ 11,64	€ 275,43	€ 0,03	€ 0,80
	controsoffitto	mc	238,796			0,05	11,94	€ 28,49	€ 340,22	€ 11,64	€ 139,04	€ 0,03	€ 0,40
	parete divisoria C	mc	0,70468				0,70	€ 28,49	€ 20,08	€ 11,64	€ 8,21	€ 0,03	€ 0,02
	canna fumaria	mc	0,79				0,79	€ 28,49	€ 22,51	€ 11,64	€ 9,20	€ 0,03	€ 0,03
	muratura di alloggiamento collegamenti trave di colmo	mc	1				1,00	€ 28,49	€ 28,49	€ 11,64	€ 11,64	€ 0,03	€ 0,03
	demolizione per posa in opera catene piano primo	mc	0,252				0,25	€ 29,49	€ 7,43	€ 12,64	€ 3,19	€ 1,03	€ 0,26









T016_01.C02.011.001	PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO: eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600	mq						€ 43,09		€ 15,80		€ 0,15	
	piano primo stanza 1	mq	11,31				11,31	€ 43,09	€ 487,35	€ 15,80	€ 178,72	€ 0,15	€ 1,73
	piano primo stanza 2	mq	13,38				13,38	€ 43,09	€ 576,55	€ 15,80	€ 211,43	€ 0,15	€ 2,05
	piano primo stanza 3	mq	33,75				33,75	€ 43,09	€ 1.454,30	€ 15,80	€ 533,32	€ 0,15	€ 5,17
	piano primo stanza 4	mq	14,11				14,11	€ 43,09	€ 608,00	€ 15,80	€ 222,97	€ 0,15	€ 2,16
	vano scale	mq	17,35				17,35	€ 43,09	€ 747,62	€ 15,80	€ 274,17	€ 0,15	€ 2,66
	piano primo stanza 5	mq	30,75				30,75	€ 43,09	€ 1.325,03	€ 15,80	€ 485,91	€ 0,15	€ 4,71
	piano primo stanza 6	mq	25,4				25,4	€ 43,09	€ 1.094,49	€ 15,80	€ 401,37	€ 0,15	€ 3,89
	corridoio	mq	13,21				13,21	€ 43,09	€ 569,22	€ 15,80	€ 208,75	€ 0,15	€ 2,02
T016_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento. travi di altezza fino a 240 mm-ANGOLARE AD L 120X80X8mm-12,20kg/m	kg						€ 3,28		€ 1,79		€ 0,02	

	Piano primo stanza 1	kg	12,2	3,89			47,458	€ 3,28	€ 155,49	€ 1,79	€ 84,74	€ 0,02	€ 0,74
		kg	12,2	3			36,6	€ 3,28	€ 119,91	€ 1,79	€ 65,35	€ 0,02	€ 0,57
		kg	12,2	3,32			40,504	€ 3,28	€ 132,71	€ 1,79	€ 72,32	€ 0,02	€ 0,63
		kg	12,2	3,3			40,26	€ 3,28	€ 131,91	€ 1,79	€ 71,88	€ 0,02	€ 0,63
	stanza 2	kg	12,2	3,69			45,018	€ 3,28	€ 147,50	€ 1,79	€ 80,38	€ 0,02	€ 0,70
		kg	12,2	3,49			42,578	€ 3,28	€ 139,50	€ 1,79	€ 76,02	€ 0,02	€ 0,66
		kg	12,2	3,65			44,53	€ 3,28	€ 145,90	€ 1,79	€ 79,51	€ 0,02	€ 0,69
		kg	12,2	3,82			46,604	€ 3,28	€ 152,69	€ 1,79	€ 83,21	€ 0,02	€ 0,72
	stanza 3	kg	12,2	7,31			89,182	€ 3,28	€ 292,19	€ 1,79	€ 159,24	€ 0,02	€ 1,39
		kg	12,2	4,8			58,56	€ 3,28	€ 191,86	€ 1,79	€ 104,56	€ 0,02	€ 0,91
		kg	12,2	6,74			82,228	€ 3,28	€ 269,41	€ 1,79	€ 146,82	€ 0,02	€ 1,28
		kg	12,2	4,92			60,024	€ 3,28	€ 196,66	€ 1,79	€ 107,17	€ 0,02	€ 0,93
	stanza 4	kg	12,2	3,85			46,97	€ 3,28	€ 153,89	€ 1,79	€ 83,87	€ 0,02	€ 0,73
		kg	12,2	3,68			44,896	€ 3,28	€ 147,10	€ 1,79	€ 80,16	€ 0,02	€ 0,70
		kg	12,2	3,8			46,36	€ 3,28	€ 151,89	€ 1,79	€ 82,78	€ 0,02	€ 0,72
		kg	12,2	3,7			45,14	€ 3,28	€ 147,89	€ 1,79	€ 80,60	€ 0,02	€ 0,70
	vano scale	kg	12,2	4,9			59,78	€ 3,28	€ 195,86	€ 1,79	€ 106,74	€ 0,02	€ 0,93
		kg	12,2	3,7			45,14	€ 3,28	€ 147,89	€ 1,79	€ 80,60	€ 0,02	€ 0,70
		kg	12,2	4,49			54,778	€ 3,28	€ 179,47	€ 1,79	€ 97,81	€ 0,02	€ 0,85
		kg	12,2	3,71			45,262	€ 3,28	€ 148,29	€ 1,79	€ 80,82	€ 0,02	€ 0,70
	stanza5	kg	12,2	8,66			105,652	€ 3,28	€ 346,15	€ 1,79	€ 188,64	€ 0,02	€ 1,64
		kg	12,2	3,86			47,092	€ 3,28	€ 154,29	€ 1,79	€ 84,08	€ 0,02	€ 0,73
		kg	12,2	8,29			101,138	€ 3,28	€ 331,36	€ 1,79	€ 180,58	€ 0,02	€ 1,57
		kg	12,2	3,43			41,846	€ 3,28	€ 137,10	€ 1,79	€ 74,72	€ 0,02	€ 0,65

	stanza 6	kg	12,2	8,26			100,772	€ 3,28	€ 330,17	€ 1,79	€ 179,93	€ 0,02	€ 1,57
		kg	12,2	3,33			40,626	€ 3,28	€ 133,11	€ 1,79	€ 72,54	€ 0,02	€ 0,63
		kg	12,2	7,96			97,112	€ 3,28	€ 318,17	€ 1,79	€ 173,39	€ 0,02	€ 1,51
		kg	12,2	2,98			36,356	€ 3,28	€ 119,12	€ 1,79	€ 64,91	€ 0,02	€ 0,56
	corridoio	kg	12,2	8,17			99,674	€ 3,28	€ 326,57	€ 1,79	€ 177,97	€ 0,02	€ 1,55
		kg	12,2	1,84			22,448	€ 3,28	€ 73,55	€ 1,79	€ 40,08	€ 0,02	€ 0,35
		kg	12,2	3,36			40,992	€ 3,28	€ 134,30	€ 1,79	€ 73,19	€ 0,02	€ 0,64
		kg	12,2	1,12			13,664	€ 3,28	€ 44,77	€ 1,79	€ 24,40	€ 0,02	€ 0,21
		kg	12,2	4,68			57,096	€ 3,28	€ 187,07	€ 1,79	€ 101,95	€ 0,02	€ 0,89
		kg	12,2	1,27			15,494	€ 3,28	€ 50,76	€ 1,79	€ 27,66	€ 0,02	€ 0,24
T016_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti ( malta cementizia espansiva per fissaggi o simili a discrezione della DL), compresa foratura e predisposizione su struttura portante:con foro D 18 profondita' passante nella muratura circa 70 cm per le murature interne e 40 cm per le murature esterne - 1 inghisaggio ogni 50 cm+inghisaggi piatti e piastre vedi disegni esecutivi - calcolo con arrotondamento n°inghisaggi per eccesso												
	Piano primo stanza 1	cad	2	3,89			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	3			6	€ 12,52	€ 75,10	€ 7,09	€ 42,56	€ 0,04	€ 0,27
		cad	2	3,32			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
		cad	2	3,3			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
	stanza 2	cad	2	3,69			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	3,49			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
		cad	2	3,65			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
		cad	2	3,82			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36

	stanza 3	cad	2	7,31			15	€ 12,52	€ 187,75	€ 7,09	€ 106,40	€ 0,04	€ 0,67
		cad	2	4,8			10	€ 12,52	€ 125,17	€ 7,09	€ 70,94	€ 0,04	€ 0,45
		cad	2	6,74			14	€ 12,52	€ 175,24	€ 7,09	€ 99,31	€ 0,04	€ 0,62
		cad	2	4,92			10	€ 12,52	€ 125,17	€ 7,09	€ 70,94	€ 0,04	€ 0,45
	stanza 4	cad	2	3,85			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	3,68			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	3,8			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	3,7			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
	vano scale	cad	2	4,9			10	€ 12,52	€ 125,17	€ 7,09	€ 70,94	€ 0,04	€ 0,45
		cad	2	3,7			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	4,49			9	€ 12,52	€ 112,65	€ 7,09	€ 63,84	€ 0,04	€ 0,40
		cad	2	3,71			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
	stanza5	cad	2	8,66			18	€ 12,52	€ 225,30	€ 7,09	€ 127,69	€ 0,04	€ 0,80
		cad	2	3,86			8	€ 12,52	€ 100,14	€ 7,09	€ 56,75	€ 0,04	€ 0,36
		cad	2	8,29			17	€ 12,52	€ 212,79	€ 7,09	€ 120,59	€ 0,04	€ 0,76
		cad	2	3,43			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
	stanza 6	cad	2	8,26			17	€ 12,52	€ 212,79	€ 7,09	€ 120,59	€ 0,04	€ 0,76
		cad	2	3,33			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31
		cad	2	7,96			16	€ 12,52	€ 200,27	€ 7,09	€ 113,50	€ 0,04	€ 0,71
		cad	2	2,98			6	€ 12,52	€ 75,10	€ 7,09	€ 42,56	€ 0,04	€ 0,27
	corridoio	cad	2	8,17			17	€ 12,52	€ 212,79	€ 7,09	€ 120,59	€ 0,04	€ 0,76
		cad	2	1,84			4	€ 12,52	€ 50,07	€ 7,09	€ 28,37	€ 0,04	€ 0,18
		cad	2	3,36			7	€ 12,52	€ 87,62	€ 7,09	€ 49,66	€ 0,04	€ 0,31

		cad	2	1,12			3	€ 12,52	€ 37,55	€ 7,09	€ 21,28	€ 0,04	€ 0,13
		cad	2	4,68			10	€ 12,52	€ 125,17	€ 7,09	€ 70,94	€ 0,04	€ 0,45
		cad	2	1,27			3	€ 12,52	€ 37,55	€ 7,09	€ 21,28	€ 0,04	€ 0,13
	inghisaggio piastre travi solaio 110x4 fori	cad	440				440	€ 12,52	€ 5.507,44	€ 7,09	€ 3.121,21	€ 0,04	€ 19,59
	inghisaggio profilo L		315				315	€ 12,52	€ 3.942,82	€ 7,09	€ 2.234,50	€ 0,04	€ 14,03
	inghisaggio squadrette copertura	cad	35				35	€ 12,52	€ 438,09	€ 7,09	€ 248,28	€ 0,04	€ 1,56
	ferri per inghisaggio a quinconce piatto in acciaio cordolatura colmo	cad	78				78	€ 12,52	€ 976,32	€ 7,09	€ 553,30	€ 0,04	€ 3,47
	per trave di colmo 6+24	cad	30				30	€ 12,52	€ 375,51	€ 7,09	€ 212,81	€ 0,04	€ 1,34
	inghisaggio piastra cordolo/piatto 4 terminali	cad	16				16	€ 12,52	€ 200,27	€ 7,09	€ 113,50	€ 0,04	€ 0,71
T016_03-A03.034.001	Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto-	mc											
		mc	2,35				2,35	€ 230,00	€ 540,49	€ 181,55	€ 426,63	€ 1,23	€ 2,88
NP04	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva (inclusa nella voce "inghisaggi") per fissaggi o simili, TIPO M16 compreso bulloni di fissaggio ( dado controdado e rondella)												
	profilo L	cad	315				315	€ 10,48	€ 3.301,20	€ 0,75	€ 235,49	€ 0,0030	€ 0,96
	solaio 440 piastre travi	cad	440				440	€ 10,48	€ 4.611,20	€ 0,75	€ 328,94	€ 0,0030	€ 1,34
	copertura	cad	35				35	€ 10,48	€ 366,80	€ 0,75	€ 26,17	€ 0,0030	€ 0,11

	ferri per inghisaggio a quinconce piatto in acciaio cordolatura colmo	cad	78				78	€ 10,48	€ 817,44	€ 0,75	€ 58,31	€ 0,0030	€ 0,24
	per trave di colmo 6+24	cad	30				30	€ 10,48	€ 314,40	€ 0,75	€ 22,43	€ 0,0030	€ 0,09
	inghisaggio piastra cordolo/piatto 4 piastre x 4 fori	cad	16				16	€ 10,48	€ 167,68	€ 0,75	€ 11,96	€ 0,0030	€ 0,05
T016_01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere e saldature .Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento	kg											
	piastre per travi solaio ( vedi disegno) stanza 1	kg	10			16,90	169,00	€ 3,28	€ 554,32	€ 1,79	€ 302,51	€ 0,02	€ 3,38
	stanza 2	kg	10			16,90	169,00	€ 3,28	€ 554,32	€ 1,79	€ 302,51	€ 0,02	€ 3,38
	stanza 3	kg	24			16,90	405,60	€ 3,28	€ 1.330,37	€ 1,79	€ 726,02	€ 0,02	€ 8,11
	stanza 4	kg	10			16,90	169,00	€ 3,28	€ 554,32	€ 1,79	€ 302,51	€ 0,02	€ 3,38
	vano scala	kg	12			16,90	202,80	€ 3,28	€ 665,18	€ 1,79	€ 363,01	€ 0,02	€ 4,06
	stanza 5	kg	18			16,90	304,20	€ 3,28	€ 997,78	€ 1,79	€ 544,52	€ 0,02	€ 6,08
	stanza 6	kg	18			16,90	304,20	€ 3,28	€ 997,78	€ 1,79	€ 544,52	€ 0,02	€ 6,08
	corridoio	kg	8			16,90	135,20	€ 3,28	€ 443,46	€ 1,79	€ 242,01	€ 0,02	€ 2,70
	nuovi appoggi travi tetto	kg	30			3,00	90,00	€ 3,28	€ 295,20	€ 1,79	€ 161,10	€ 0,02	€ 1,80
	piatto 300x10mm cordolatura di colmo ( ambo lati)	kg	1 24			24,00	576,00	€ 3,28	€ 1.889,28	€ 1,79	€ 1.031,04	€ 0,02	€ 11,52
	piastra per catene trave di colmo con rinforzo	kg	2			8,00	16,00	€ 3,28	€ 52,48	€ 1,79	€ 28,64	€ 0,02	€ 0,32
	piatto per trave di colmo	kg	4 1,7			6,28	42,70	€ 3,28	€ 82,39	€ 1,79	€ 76,44	€ 0,02	€ 0,85
	piatto per trave di colmo-spezioni nel colmo	kg	8 1,8			6,28	90,43	€ 3,28	€ 164,79	€ 1,79	€ 161,87	€ 0,02	€ 1,81
NP12	Fornitura e posa di malta cementizia confezionata in cantiere per muratura dosata con 350 kg di cemento per mc di sabbia-												
	per allettamento posa piatto su cordolo di copertura per 5 cm di spessore	mc	0,7				0,70	€ 210,00	€ 147,00	€ 126,00	€ 88,20	€ 0,50	€ 0,35





NP09	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della DL.												
	piano sottotetto+ piano primo	kg	12			12	144	€ 7,13	€ 1.026,72	€ 2,14	€ 308,02	€ 0,10	€ 14,40
T016_02.B08.012.001	Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione-lamellare di abete GL24 compreso inghisaggio con viti d.10 mm di 6 viti/mq di ancoraggio nuove travi con tavolato incrociato	mc						€ 1.141,76					
	stanza 1	mc		0,16	0,24	3,25	0,12	€ 1.141,76	€ 142,49	€ 599,34	€ 74,80	€ 2,71	€ 0,34
				0,16	0,24	3,25	0,12	€ 1.141,76	€ 142,49	€ 599,34	€ 74,80	€ 2,71	€ 0,34
				0,16	0,24	3,4	0,13	€ 1.141,76	€ 149,07	€ 599,34	€ 78,25	€ 2,71	€ 0,35
				0,16	0,24	3,45	0,13	€ 1.141,76	€ 151,26	€ 599,34	€ 79,40	€ 2,71	€ 0,36
				0,16	0,24	3,5	0,13	€ 1.141,76	€ 153,45	€ 599,34	€ 80,55	€ 2,71	€ 0,36
	stanza2	mc		0,16	0,24	3,6	0,14	€ 1.141,76	€ 157,84	€ 599,34	€ 82,85	€ 2,71	€ 0,37
				0,16	0,24	3,65	0,14	€ 1.141,76	€ 160,03	€ 599,34	€ 84,00	€ 2,71	€ 0,38
				0,16	0,24	3,75	0,14	€ 1.141,76	€ 164,41	€ 599,34	€ 86,31	€ 2,71	€ 0,39
				0,16	0,24	3,8	0,15	€ 1.141,76	€ 166,61	€ 599,34	€ 87,46	€ 2,71	€ 0,40
				0,16	0,24	3,9	0,15	€ 1.141,76	€ 170,99	€ 599,34	€ 89,76	€ 2,71	€ 0,41
	stanza 3	mc		0,16	0,24	5,25	0,20	€ 1.141,76	€ 230,18	€ 599,34	€ 120,83	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,25	0,20	€ 1.141,76	€ 230,18	€ 599,34	€ 120,83	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,25	0,20	€ 1.141,76	€ 230,18	€ 599,34	€ 120,83	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,25	0,20	€ 1.141,76	€ 230,18	€ 599,34	€ 120,83	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,3	0,20	€ 1.141,76	€ 232,37	€ 599,34	€ 121,98	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,3	0,20	€ 1.141,76	€ 232,37	€ 599,34	€ 121,98	€ 2,71	€ 0,55

				0,16	0,24	5,35	0,21	€ 1.141,76	€ 234,56	€ 599,34	€ 123,13	€ 2,71	€ 0,56
				0,16	0,24	5,3	0,20	€ 1.141,76	€ 232,37	€ 599,34	€ 121,98	€ 2,71	€ 0,55
				0,16	0,24	5,35	0,21	€ 1.141,76	€ 234,56	€ 599,34	€ 123,13	€ 2,71	€ 0,56
				0,16	0,24	5,35	0,21	€ 1.141,76	€ 234,56	€ 599,34	€ 123,13	€ 2,71	€ 0,56
				0,16	0,24	3,4	0,13	€ 1.141,76	€ 149,07	€ 599,34	€ 78,25	€ 2,71	€ 0,35
				0,16	0,24	3,3	0,13	€ 1.141,76	€ 144,68	€ 599,34	€ 75,95	€ 2,71	€ 0,34
	stanza 4	mc		0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
	vano scale	mc		0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
	stanza 5	mc		0,16	0,24	4,2	0,16	€ 1.141,76	€ 184,14	€ 599,34	€ 96,66	€ 2,71	€ 0,44
				0,16	0,24	4,2	0,16	€ 1.141,76	€ 184,14	€ 599,34	€ 96,66	€ 2,71	€ 0,44
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4,1	0,16	€ 1.141,76	€ 179,76	€ 599,34	€ 94,36	€ 2,71	€ 0,43
				0,16	0,24	4	0,15	€ 1.141,76	€ 175,37	€ 599,34	€ 92,06	€ 2,71	€ 0,42
				0,16	0,24	3,95	0,15	€ 1.141,76	€ 173,18	€ 599,34	€ 90,91	€ 2,71	€ 0,41
				0,16	0,24	3,9	0,15	€ 1.141,76	€ 170,99	€ 599,34	€ 89,76	€ 2,71	€ 0,41
				0,16	0,24	3,9	0,15	€ 1.141,76	€ 170,99	€ 599,34	€ 89,76	€ 2,71	€ 0,41
				0,16	0,24	3,8	0,15	€ 1.141,76	€ 166,61	€ 599,34	€ 87,46	€ 2,71	€ 0,40
	stanza 6	mc		0,16	0,24	3,65	0,14	€ 1.141,76	€ 160,03	€ 599,34	€ 84,00	€ 2,71	€ 0,38
				0,16	0,24	3,6	0,14	€ 1.141,76	€ 157,84	€ 599,34	€ 82,85	€ 2,71	€ 0,37
				0,16	0,24	3,55	0,14	€ 1.141,76	€ 155,64	€ 599,34	€ 81,70	€ 2,71	€ 0,37
				0,16	0,24	3,5	0,13	€ 1.141,76	€ 153,45	€ 599,34	€ 80,55	€ 2,71	€ 0,36







	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. ove possibile riutilizzo della pavimentazione esistente											
		mq	1,26			1,26	€ 18,45	<b>€ 23,25</b>	€ 14,00	<b>€ 17,65</b>	€ 0,02	<b>€ 0,03</b>
TOS16_02.D06.021.001	RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI: di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura.per spessore 3 cm-altezza un metro	mq					€ 59,40		€ 28,84		€ 0,14	
	<u>PIANO TERRA</u>											
	stanza 1	mq										
		mq	3,8		1	3,8	€ 59,40	<b>€ 225,71</b>	€ 28,84	<b>€ 109,60</b>	€ 0,14	<b>€ 0,54</b>
		mq	2,75		1	2,75	€ 59,40	<b>€ 163,34</b>	€ 28,84	<b>€ 79,31</b>	€ 0,14	<b>€ 0,39</b>
		mq	3,28		1	3,28	€ 59,40	<b>€ 194,82</b>	€ 28,84	<b>€ 94,60</b>	€ 0,14	<b>€ 0,46</b>
		mq	3,04		1	3,04	€ 59,40	<b>€ 180,57</b>	€ 28,84	<b>€ 87,68</b>	€ 0,14	<b>€ 0,43</b>
	stanza 2	mq										
		mq	3,69		1	3,69	€ 59,40	<b>€ 219,18</b>	€ 28,84	<b>€ 106,42</b>	€ 0,14	<b>€ 0,52</b>
		mq	3,09		1	3,09	€ 59,40	<b>€ 183,54</b>	€ 28,84	<b>€ 89,12</b>	€ 0,14	<b>€ 0,44</b>
		mq	3,65		1	3,65	€ 59,40	<b>€ 216,80</b>	€ 28,84	<b>€ 105,27</b>	€ 0,14	<b>€ 0,51</b>









**QUADRO ECONOMICO**

**LAVORI DI RIPRISTINO DEL FABBRICATO ADIBITO A MUSEO DEL TERRITORIO IN CASOLA CAPOLUOGO  
DANNEGGIATO DAGLI EVENTI SISMICI GIUNGO 2013**

n° ord.	cod.	Indicazione dei lavori	%	Importo EURO
<b>A)</b>		<b>LAVORI E ONERI PER LA SICUREZZA</b>		
	1-	Lavori		€ 229.837,66
	2-	Oneri per la sicurezza		€ 8.055,73
		<b>TOTALE VOCE A</b>		<b>€ 237.893,39</b>
<b>B)</b>		<b>IVA SUI LAVORI E ONERI DI PROGETTAZIONE</b>		
	1-	IVA 10% sui lavori	10%	€ 23.789,34
	2-	Oneri di progettazione		€ 12.101,10
		4%		€ 484,04
		IVA Progettazione	22%	€ 2.768,73
		<b>TOTALE VOCE B</b>		<b>€ 39.143,21</b>
<b>C)</b>				
		RUP		€ 2.854,72
		IMPREVISTI		€ 108,68
		<b>TOTALE VOCE C</b>		<b>€ 2.963,40</b>
		<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€ 280.000,00</b>