

REGIONE BASILICATA

COMUNE DI PISTICCI



FONDI F.E.S.R.

ASSE II RISORSE CULTURALI MISURA II.1

AZIONE A

**“INTERVENTI SUL PATRIMONIO STORICO - CULTURALE,
ARCHIVISTICO E LIBRARIO”**

**SISTEMAZIONE AREA ANTISTANTE
IL SANTUARIO “MADONNA DEL CASALE”
E PERCORSO PEDONALE
DALLA CHIESA DI S.CROCE AL SANTUARIO
PROGETTO ESECUTIVO**

D1- Verifiche strutturali

Ing. Gianluca Perrone

Arch. Emanuele Perrone

INDICE

D.I - VERIFICHE STRUTTURALI	3
<i>ALLEGATO I D.1. - DIMENSIONI MURI IN C.A. E DISTINTA MATERIALI</i>	4
<i>ALLEGATO II D1 – DISTINTA FERRI MURI IN C.A.</i>	5

D.I - Verifiche strutturali

Per il progetto strutturale delle unità edilizie si rimanda alle verifiche a corredo dell'Allegato B2- "Progetto esecutivo delle unità edilizie adibite – Relazione tecnica strutturale e calcoli statici".

I muretti controterra in c.a. di delimitazione del piazzale previsti nel progetto esecutivo presentano un'altezza fuori terra di 70 cm, quindi si tratta di opere strutturali di modesta entità, pertanto risultando le sollecitazioni di flessione e taglio indotte dal terreno a tergo limitate, sarà omessa la verifica strutturale delle sezioni.

Di seguito è riportata la tabella con le dimensioni dei muri in c.a. suddetti e la distinta dei ferri di armatura.

ALLEGATO I D.1. - DIMENSIONI MURI IN C.A. E DISTINTA MATERIALI

DESCRIZIONE	GEOMETRIA										CALCESTRUZZO		CASSEFORME		magroni (mc)	COPERTINA		riv. in pietra di Cirigliano (mq)	scavo (mc)	riempimento con ciottoli (mc)	riempimento con terreno di scavo (mc)
	L (m)	h1 (m)	h2 (m)	e (m)	a (m)	d (m)	f1 (m)	f2 (m)	f media (m)	h media (m)	cls fond (mc)	cls elev (mc)	cass fond (mq)	cass elev (mq)		copertina in pietra di Trani (mq)	gocc. (m)				
muro A1	7,00	1,30	1,36	0,20	0,20	0,60	1,10	1,16	1,13	1,33	0,84	1,58	2,80	15,82	0,56	2,10	14,00	4,90	8,01	1,30	3,72
	7,00	1,28	1,35	0,20	0,20	0,60	1,08	1,15	1,12	1,32	0,84	1,56	2,80	15,61	0,56	2,10	14,00	4,90	7,92	1,28	3,68
muro A2	7,06	1,35	1,39	0,20	0,20	0,60	1,15	1,19	1,17	1,37	0,85	1,65	2,82	16,52	0,56	2,12	14,12	4,94	8,30	1,37	3,87
	7,06	1,25	1,50	0,20	0,20	0,60	1,05	1,30	1,18	1,38	0,85	1,66	2,82	16,59	0,56	2,12	14,12	4,94	8,33	1,38	3,88
muro A3	7,15	1,40	1,61	0,20	0,20	0,60	1,20	1,41	1,31	1,51	0,86	1,87	2,86	18,66	0,57	2,15	14,30	5,01	9,18	1,58	4,30
	7,15	1,24	1,45	0,20	0,20	0,60	1,04	1,25	1,15	1,35	0,86	1,64	2,86	16,37	0,57	2,15	14,30	5,01	8,27	1,35	3,85
muro A4	6,03	1,45	1,45	0,20	0,20	0,60	1,25	1,25	1,25	1,45	0,72	1,51	2,41	15,08	0,48	1,81	12,06	6,10	7,48	1,27	3,50
	6,03	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	0,90	0,90	0,90	1,10	0,72	1,09	2,41	10,85	0,48	1,81	12,06	6,10	5,79	0,84	2,65
muro A5	7,33	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	0,90	0,90	0,90	1,10	0,88	1,32	2,93	13,19	0,59	2,20	14,66	5,90	7,04	1,03	3,23
	5,23	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1,05	1,05	1,05	1,25	0,63	1,10	2,09	10,98	0,42	1,57	10,46	5,90	5,65	0,89	2,62
muro A6	8,27	1,25	1,24	0,20	0,20	0,60	1,05	1,04	1,05	1,25	0,99	1,73	3,31	17,28	0,66	2,48	16,54	5,79	8,90	1,40	4,12
muro A7	4,37	1,60	1,35	0,20	0,20	0,60	1,40	1,15	1,28	1,48	0,52	1,11	1,75	11,14	0,35	1,31	8,74	6,60	5,51	0,94	2,58
	4,37	1,41	1,65	0,20	0,20	0,60	1,21	1,45	1,33	1,53	0,52	1,16	1,75	11,62	0,35	1,31	8,74	6,60	5,70	0,99	2,67
muro A8	4,37	1,41	1,65	0,20	0,20	0,60	1,21	1,45	1,33	1,53	0,52	1,16	1,75	11,62	0,35	1,31	8,74	6,60	5,70	0,99	2,67
	4,21	1,35	1,60	0,20	0,20	0,60	1,15	1,40	1,28	1,48	0,51	1,07	1,68	10,74	0,34	1,26	8,42	6,60	5,30	0,91	2,48
muro A9	3,22	1,50	1,59	0,20	0,20	0,60	1,30	1,39	1,35	1,55	0,39	0,87	1,29	8,66	0,26	0,97	6,44	4,30	4,24	0,74	1,99
	3,22	1,27	1,35	0,20	0,20	0,60	1,07	1,15	1,11	1,31	0,39	0,71	1,29	7,15	0,26	0,97	6,44	4,30	3,63	0,59	1,69
muro A10	3,22	1,35	1,27	0,20	0,20	0,60	1,15	1,07	1,11	1,31	0,39	0,71	1,29	7,15	0,26	0,97	6,44	4,30	3,63	0,59	1,69
	2,75	1,40	1,49	0,20	0,20	0,60	1,20	1,29	1,25	1,45	0,33	0,68	1,10	6,85	0,22	0,83	5,50	4,30	3,40	0,57	1,59
muro A11	2,40	1,40	1,40	0,20	0,20	0,60	1,20	1,20	1,20	1,40	0,29	0,58	0,96	5,76	0,19	0,72	4,80	0,00	2,88	0,48	1,34
muro A12	2,40	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	0,90	0,90	0,90	1,10	0,29	0,43	0,96	4,32	0,19	0,72	4,80	0,00	2,30	0,34	1,06
muro A13	5,68	1,24	1,24	0,20	0,20	0,60	1,04	1,04	1,04	1,24	0,68	1,18	2,27	11,81	0,45	1,70	11,36	3,98	6,09	0,95	2,82
	2,37	1,24	1,24	0,20	0,20	0,60	1,04	1,04	1,04	1,24	0,28	0,49	0,95	4,93	0,19	0,71	4,74	1,66	2,54	0,40	1,18
	9,61	1,25	1,34	0,20	0,20	0,60	1,05	1,14	1,10	1,30	1,15	2,10	3,84	21,05	0,77	2,88	19,22	6,73	10,72	1,72	4,98
	9,61	1,35	1,25	0,20	0,20	0,60	1,15	1,05	1,10	1,30	1,15	2,11	3,84	21,14	0,77	2,88	19,22	6,73	10,76	1,73	5,00
	9,61	1,35	1,26	0,20	0,20	0,60	1,15	1,06	1,11	1,31	1,15	2,12	3,84	21,24	0,77	2,88	19,22	6,73	10,80	1,74	5,02
	3,34	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1,05	1,05	1,05	1,25	0,40	0,70	1,34	7,01	0,27	1,00	6,68	2,34	3,61	0,57	1,67
	4,71	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1,05	1,05	1,05	1,25	0,57	0,99	1,88	9,89	0,38	1,41	9,42	3,30	5,09	0,80	2,36
TOTALE											18,6	34,9	61,9	349,1	12,4	46,4	309,5	134,5	176,8	28,7	82,2

ALLEGATO II D1 – DISTINTA FERRI MURI IN C.A.

DESCRIZIONE	GEOMETRIA						FERRI							
	L (m)	h1 (m)	h2 (m)	e (m)	a (m)	d (m)	NOTE	n	Passo (cm)	f diam (mm)	Parti uguali	L ferro (m)	Peso Unitario (kg)	Peso (kg)
muro A1	7,00	1,30	1,36	0,20	0,20	0,60	1	36	20	10	2	1,41	0,617	62,64
							2	36	20	8	2	1,01	0,395	28,72
							3	36	20	8	1	0,78	0,395	11,09
							corr elev	7	20	8	2	7,40	0,395	40,92
							corr base	4	20	8	2	7,40	0,395	23,38
	7,00	1,28	1,35	0,20	0,20	0,60	1	36	20	10	2	1,41	0,617	62,64
							2	36	20	8	2	1,00	0,395	28,44
							3	36	20	8	1	0,78	0,395	11,09
							corr elev	7	20	8	2	7,40	0,395	40,92
							corr base	4	20	8	2	7,40	0,395	23,38
muro A2	7,06	1,35	1,39	0,20	0,20	0,60	1	37	20	10	2	1,41	0,617	64,38
							2	37	20	8	2	1,04	0,395	30,40
							3	37	20	8	1	0,78	0,395	11,40
							corr elev	7	20	8	2	7,46	0,395	41,25
							corr base	4	20	8	2	7,46	0,395	23,57
	7,06	1,25	1,50	0,20	0,20	0,60	1	37	20	10	2	1,41	0,617	64,38
							2	37	20	8	2	1,15	0,395	33,61
							3	37	20	8	1	0,78	0,395	11,40
							corr elev	8	20	8	2	7,46	0,395	47,15
							corr base	4	20	8	2	7,46	0,395	23,57
muro A3	7,15	1,40	1,61	0,20	0,20	0,60	1	37	20	10	2	1,41	0,617	64,38
							2	37	20	8	2	1,26	0,395	36,83
							3	37	20	8	1	0,78	0,395	11,40
							corr elev	9	20	8	2	7,55	0,395	53,68
							corr base	4	20	8	2	7,55	0,395	23,86
	7,15	1,24	1,45	0,20	0,20	0,60	1	37	20	10	2	1,41	0,617	64,38
							2	37	20	8	2	1,10	0,395	32,15
							3	37	20	8	1	0,78	0,395	11,40
							corr elev	8	20	8	2	7,55	0,395	47,72
							corr base	4	20	8	2	7,55	0,395	23,86
muro A4	6,03	1,45	1,45	0,20	0,20	0,60	1	32	20	10	2	1,41	0,617	55,68
							2	32	20	8	2	1,10	0,395	27,81
							3	32	20	8	1	0,78	0,395	9,86

Sistemazione area antistante il Santuario "Madonna del Casale" e percorso pedonale dalla Chiesa di Santa Croce al Santuario

							corr elev	8	20	8	2	6,43	0,395	40,64
							corr base	4	20	8	2	6,43	0,395	20,32
	6,03	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	1	32	20	10	2	1,41	0,617	55,68
							2	32	20	8	2	0,75	0,395	18,96
							3	32	20	8	1	0,78	0,395	9,86
							corr elev	6	20	8	2	6,43	0,395	30,48
							corr base	4	20	8	2	6,43	0,395	20,32
muro A5	7,33	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	1	38	20	10	2	1,41	0,617	66,12
							2	38	20	8	2	0,75	0,395	22,52
							3	38	20	8	1	0,78	0,395	11,71
							corr elev	6	20	8	2	7,73	0,395	36,64
							corr base	4	20	8	2	7,73	0,395	24,43
	5,23	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1	28	20	10	2	1,41	0,617	48,72
							2	28	20	8	2	0,90	0,395	19,91
							3	28	20	8	1	0,78	0,395	8,63
							corr elev	7	20	8	2	5,63	0,395	31,13
							corr base	4	20	8	2	5,63	0,395	17,79
muro A6	8,27	1,25	1,24	0,20	0,20	0,60	1	43	20	10	2	1,41	0,617	74,82
							2	43	20	8	2	0,90	0,395	30,57
							3	43	20	8	1	0,78	0,395	13,25
							corr elev	7	20	8	2	8,67	0,395	47,95
							corr base	4	20	8	2	8,67	0,395	27,40
muro A7	4,37	1,60	1,35	0,20	0,20	0,60	1	23	20	10	2	1,41	0,617	40,02
							2	23	20	8	2	1,25	0,395	22,71
							3	23	20	8	1	0,78	0,395	7,09
							corr elev	8	20	8	2	4,77	0,395	30,15
							corr base	4	20	8	2	4,77	0,395	15,07
	4,37	1,41	1,65	0,20	0,20	0,60	1	23	20	10	2	1,41	0,617	40,02
							2	23	20	8	2	1,30	0,395	23,62
							3	23	20	8	1	0,78	0,395	7,09
							corr elev	9	20	8	2	4,77	0,395	33,91
							corr base	4	20	8	2	4,77	0,395	15,07
muro A8	4,37	1,41	1,65	0,20	0,20	0,60	1	23	20	10	2	1,41	0,617	40,02
							2	23	20	8	2	1,30	0,395	23,62
							3	23	20	8	1	0,78	0,395	7,09
							corr elev	9	20	8	2	4,77	0,395	33,91
							corr base	4	20	8	2	4,77	0,395	15,07
	4,21	1,35	1,60	0,20	0,20	0,60	1	23	20	10	2	1,41	0,617	40,02
							2	23	20	8	2	1,25	0,395	22,71

Sistemazione area antistante il Santuario "Madonna del Casale" e percorso pedonale dalla Chiesa di Santa Croce al Santuario

							3	23	20	8	1	0,78	0,395	7,09
							corr elev	8	20	8	2	4,61	0,395	29,14
							corr base	4	20	8	2	4,61	0,395	14,57
muro A9	3,22	1,50	1,59	0,20	0,20	0,60	1	18	20	10	2	1,41	0,617	31,32
							2	18	20	8	2	1,24	0,395	17,63
							3	18	20	8	1	0,78	0,395	5,55
							corr elev	8	20	8	2	3,62	0,395	22,88
							corr base	4	20	8	2	3,62	0,395	11,44
	3,22	1,27	1,35	0,20	0,20	0,60	1	18	20	10	2	1,41	0,617	31,32
							2	18	20	8	2	1,00	0,395	14,22
							3	18	20	8	1	0,78	0,395	5,55
							corr elev	7	20	8	2	3,62	0,395	20,02
							corr base	4	20	8	2	3,62	0,395	11,44
muro A10	3,22	1,35	1,27	0,20	0,20	0,60	1	18	20	10	2	1,41	0,617	31,32
							2	18	20	8	2	1,00	0,395	14,22
							3	18	20	8	1	0,78	0,395	5,55
							corr elev	7	20	8	2	3,62	0,395	20,02
							corr base	4	20	8	2	3,62	0,395	11,44
	2,75	1,40	1,49	0,20	0,20	0,60	1	15	20	10	2	1,41	0,617	26,10
							2	15	20	8	2	1,14	0,395	13,51
							3	15	20	8	1	0,78	0,395	4,62
							corr elev	8	20	8	2	3,15	0,395	19,91
							corr base	4	20	8	2	3,15	0,395	9,95
muro A11	2,40	1,40	1,40	0,20	0,20	0,60	1	13	20	10	2	1,41	0,617	22,62
							2	13	20	8	2	1,05	0,395	10,78
							3	13	20	8	1	0,78	0,395	4,01
							corr elev	7	20	8	2	2,80	0,395	15,48
							corr base	4	20	8	2	2,80	0,395	8,85
muro A12	2,40	1,10	1,10	0,20	0,20	0,60	1	13	20	10	2	1,41	0,617	22,62
							2	13	20	8	2	0,75	0,395	7,70
							3	13	20	8	1	0,78	0,395	4,01
							corr elev	6	20	8	2	2,80	0,395	13,27
							corr base	4	20	8	2	2,80	0,395	8,85
muro A13	5,68	1,24	1,24	0,20	0,20	0,60	1	30	20	10	2	1,41	0,617	52,20
							2	30	20	8	2	0,89	0,395	21,09
							3	30	20	8	1	0,78	0,395	9,24
							corr elev	7	20	8	2	6,08	0,395	33,62
							corr base	4	20	8	2	6,08	0,395	19,21
	2,37	1,24	1,24	0,20	0,20	0,60	1	13	20	10	2	1,41	0,617	22,62

Sistemazione area antistante il Santuario "Madonna del Casale" e percorso pedonale dalla Chiesa di Santa Croce al Santuario

							2	13	20	8	2	0,89	0,395	9,14
							3	13	20	8	1	0,78	0,395	4,01
							corr elev	7	20	8	2	2,77	0,395	15,32
							corr base	4	20	8	2	2,77	0,395	8,75
	9,61	1,25	1,34	0,20	0,20	0,60	1	50	20	10	2	1,41	0,617	87,00
							2	50	20	8	2	0,99	0,395	39,11
							3	50	20	8	1	0,78	0,395	15,41
							corr elev	7	20	8	2	10,01	0,395	55,36
							corr base	4	20	8	2	10,01	0,395	31,63
	9,61	1,35	1,25	0,20	0,20	0,60	1	50	20	10	2	1,41	0,617	87,00
							2	50	20	8	2	1,00	0,395	39,50
							3	50	20	8	1	0,78	0,395	15,41
							corr elev	7	20	8	2	10,01	0,395	55,36
							corr base	4	20	8	2	10,01	0,395	31,63
	9,61	1,35	1,26	0,20	0,20	0,60	1	50	20	10	2	1,41	0,617	87,00
							2	50	20	8	2	1,00	0,395	39,50
							3	50	20	8	1	0,78	0,395	15,41
							corr elev	7	20	8	2	10,01	0,395	55,36
							corr base	4	20	8	2	10,01	0,395	31,63
	3,34	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1	18	20	10	2	1,41	0,617	31,32
							2	18	20	8	2	0,90	0,395	12,80
							3	18	20	8	1	0,78	0,395	5,55
							corr elev	7	20	8	2	3,74	0,395	20,68
							corr base	4	20	8	2	3,74	0,395	11,82
	4,71	1,25	1,25	0,20	0,20	0,60	1	25	20	10	2	1,41	0,617	43,50
							2	25	20	8	2	0,90	0,395	17,78
							3	25	20	8	1	0,78	0,395	7,70
							corr elev	7	20	8	2	5,11	0,395	28,26
							corr base	4	20	8	2	5,11	0,395	16,15
TOTALE														3816,4

