



COMUNE di FISCAGLIA



PROGRAMMA "SICURO, VERDE E SOCIALE. RIQUALIFICAZIONE DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA" P.C. P.N.R.R.

Corso Vittorio Emanuele III - Migliarino

Titolare della progettazione



ACER FERRARA
C.so V.Veneto, 7 - 44121 Ferrara

Servizio Tecnico
Dirigente: arch. M.Cenacchi

Azienda con sistema qualità certificato in
conformità alla normativa ISO 9001:2015

Responsabile unico del procedimento

ACER FERRARA Servizio tecnico: arch. M. Cenacchi

Coordinamento generale programma

ACER FERRARA Servizio tecnico: ing. G. Addesso

Progetto architettonico

arch. Irene Ferroni

Progetto strutture

ing. Pierluigi Pascale

Progetto impianti

ing. Pierluigi Pascale

Relazione energetica

arch. Irene Ferroni

Collaboratori

Ing. Nicola Lepore

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

titolo elaborato

Relazione Tecnica di Vulnerabilità | Fascicolo dei calcoli

cod. commessa

2105

scala

-

codice elaborato

ST-P-R02-0

REV 0	Emissione	Marzo 2022



SOMMARIO

PREMESSA	2
1 VERIFICA ORIZZONTAMENTI - SDF	2
1.1 SOLAIO S1.01	2
1.2 SOLAIO S1.02	3
1.3 SOLAIO S2.02	4
2 VERIFICA STATICA MASCHI MURARI SDF	5



PREMESSA

Si riportano nel presente allegato i dettagli delle verifiche presentate nella relazione di vulnerabilità per l'edificio sito a Migliarino (FE) in c.so Vittorio Emanuele, 20/A-B.

1 Verifica Orizzontamenti - SdF

1.1 Solaio S1.01

S1.01			
Carichi permanenti strutturali (G1)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{1i} [kN/m ²]
Putrelle IPN140, i=90 cm			0,16
Voltine mattone pieno in foglio	0,05	18	0,87
Riempimento		16	0,70
TOTALE			1,73
Carichi permanenti non strutturali (G2)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{2i} [kN/m ²]
Pavimento	-		0,30
Massetto sp. 3 cm	0,03	18,00	0,54
Intonaco sp. 1 cm	0,01	20,00	0,20
Tramezzi			1,20
TOTALE			2,24
Carichi variabili (Q)			
			Q _i [kN/m ²]
Cat. A			2,00

Sollecitazioni

$$F_{d,SLU}=1.3 \cdot G_1 + 1.3 \cdot G_2 + 1.5 \cdot Q = 1.3 \cdot 1,73 + 1.3 \cdot 2,24 + 1.5 \cdot 2,00 = 8,16 \text{ kN/m}^2$$

$$i=0,90 \text{ m}; L=4,10 \text{ m}$$

$$q_{SLU} = F_{d,SLU} \cdot i = 7,34 \text{ kN/m}$$

$$M_{max} = q_{SLU} \cdot L^2 / 8 = 15,42 \text{ kNm} < MRd=21,35 \text{ kNm}$$

Verifica soddisfatta

$$V_{max} = q_{SLU} \cdot L / 2 = 15,05 \text{ kN} < VRd=108,8 \text{ kN}$$

Verifica soddisfatta



1.2 Solaio S1.02

S1.01			
Carichi permanenti strutturali (G1)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{1i} [kN/m ²]
Putrelle IPN220, i=90 cm			0,35
Voltine mattone pieno in foglio	0,05	18	0,87
Riempimento	0,12	16	1,92
TOTALE			3,14
Carichi permanenti non strutturali (G2)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{2i} [kN/m ²]
Pavimento	-		0,30
Massetto sp. 3 cm	0,03	18,00	0,54
Intonaco sp. 1 cm	0,01	20,00	0,20
Tramezzi			1,20
TOTALE			2,24
Carichi variabili (Q)			
			Q _i [kN/m ²]
Cat. A			2,00

Sollecitazioni

$$F_{d,SLU} = 1.3 \cdot G_1 + 1.3 \cdot G_2 + 1.5 \cdot Q = 1.3 \cdot 3,14 + 1.3 \cdot 2,24 + 1.5 \cdot 2,00 = 9,99 \text{ kN/m}^2$$

$$i = 0,90 \text{ m}; L = 6,85 \text{ m}$$

$$q_{SLU} = F_{d,SLU} \cdot i = 8,99 \text{ kN/m}$$

$$M_{\max} = q_{SLU} \cdot L^2 / 8 = 52,73 \text{ kNm} < MR_d = 72,51 \text{ kNm}$$

Verifica soddisfatta

$$V_{\max} = q_{SLU} \cdot L / 2 = 30,79 \text{ kN} < VR_d = 239,7 \text{ kN}$$

Verifica soddisfatta



1.3 Solaio S2.02

S2.01			
Carichi permanenti strutturali (G1)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{1i} [kN/m ²]
Putrelle IPE200, i=90 cm			0,32
Laterizi forati	0,16	8	1,28
Riempimento	0,04	16	0,64
TOTALE			2,24
Carichi permanenti non strutturali (G2)			
	sp. [m]	γ [kN/m ³]	G _{2i} [kN/m ²]
Pavimento	-		0,30
Massetto sp. 3 cm	0,03	18,00	0,54
Intonaco sp. 1 cm	0,01	20,00	0,20
Tramezzi			1,20
TOTALE			2,24
Carichi variabili (Q)			
			Q _i [kN/m ²]
Cat. A			2,00

Sollecitazioni

$$F_{d,SLU} = 1.3 \cdot G1 + 1.3 \cdot G2 + 1.5 \cdot Q = 1.3 \cdot 2,24 + 1.3 \cdot 2,24 + 1.5 \cdot 2,00 = 8,82 \text{ kN/m}^2$$

$$i = 0,90 \text{ m}; L = 7,05 \text{ m}$$

$$q_{SLU} = F_{d,SLU} \cdot i = 7,94 \text{ kN/m}$$

$$M_{max} = q_{SLU} \cdot L^2 / 8 = 49,33 \text{ kNm} < MRd = 49,37 \text{ kNm}$$

Verifica soddisfatta

$$V_{max} = q_{SLU} \cdot L / 2 = 27,98 \text{ kN} < VRd = 180,2 \text{ kN}$$

Verifica soddisfatta

Il solaio S2.01, dalle indagini effettuate, risulta riconducibile alla stessa tipologia del solaio S2.02 con luce inferiore e pari a 4,20m. Pertanto, le verifiche si intendono identicamente soddisfatte.



2 Verifica Statica Maschi Murari | SdF

Parete : 1

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
7	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
8	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
9	480	45	10,667	0,076	0,053	0,085	Si
10	480	45	10,667	0,090	0,053	0,099	Si
11	480	45	10,667	0,079	0,053	0,088	Si
12	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
13	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
14	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si

Maschio	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
7	131.635	0,916	412.268	0,319	139.975	0,916	412.268	0,340	148.316	0,916	412.268	0,360	Si
8	53.455	0,916	265.433	0,201	58.824	0,916	265.433	0,222	64.194	0,916	265.433	0,242	Si
9	81.040	0,590	192.634	0,421	97.619	0,681	222.284	0,439	114.197	0,615	200.909	0,568	Si
10	24.898	0,563	45.358	0,549	27.635	0,681	54.810	0,504	30.371	0,579	46.619	0,651	Si
11	21.733	0,583	49.531	0,439	25.567	0,681	57.855	0,442	29.401	0,604	51.374	0,572	Si
12	34.958	0,690	225.452	0,155	51.536	0,690	225.452	0,229	68.115	0,690	225.452	0,302	Si
13	5.707	0,690	55.591	0,103	8.443	0,690	55.591	0,152	11.180	0,690	55.591	0,201	Si
14	11.714	0,690	58.679	0,200	15.548	0,690	58.679	0,265	19.382	0,690	58.679	0,330	Si

Parete : 2

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
80	240	62	3,871	0,053	0,027	0,056	Si
81	240	62	3,871	0,079	0,040	0,083	Si
82	240	62	3,871	0,080	0,041	0,085	Si
83	240	62	3,871	0,068	0,034	0,070	Si
84	240	62	3,871	0,092	0,046	0,094	Si
85	240	62	3,871	0,096	0,049	0,098	Si
86	240	62	3,871	0,093	0,047	0,095	Si
87	240	62	3,871	0,055	0,028	0,056	Si
88	240	62	3,871	0,094	0,047	0,096	Si
89	240	62	3,871	0,098	0,050	0,101	Si
90	240	62	3,871	0,093	0,047	0,095	Si
91	240	62	3,871	0,058	0,030	0,062	Si
92	240	62	3,871	0,080	0,041	0,086	Si
93	240	62	3,871	0,053	0,027	0,056	Si
94	480	45	10,667	0,078	0,053	0,085	Si
95	480	45	10,667	0,111	0,058	0,120	Si
96	480	45	10,667	0,121	0,063	0,133	Si
97	480	45	10,667	0,115	0,059	0,123	Si
98	480	45	10,667	0,127	0,066	0,138	Si
99	480	45	10,667	0,132	0,069	0,144	Si
100	480	45	10,667	0,126	0,066	0,138	Si
101	480	45	10,667	0,111	0,058	0,122	Si
102	480	45	10,667	0,126	0,066	0,138	Si
103	480	45	10,667	0,132	0,069	0,145	Si
104	480	45	10,667	0,127	0,066	0,139	Si
105	480	45	10,667	0,112	0,059	0,125	Si



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 6 di 14

106	480	45	10,667	0,121	0,064	0,134	Sì
107	480	45	10,667	0,112	0,058	0,121	Sì
108	480	45	10,667	0,080	0,053	0,088	Sì
109	470	45	10,444	0,088	0,052	0,101	Sì
110	470	45	10,444	0,063	0,052	0,072	Sì
111	470	45	10,444	0,053	0,052	0,054	Sì
112	470	45	10,444	0,055	0,052	0,057	Sì
113	470	45	10,444	0,059	0,052	0,064	Sì
114	470	45	10,444	0,063	0,052	0,073	Sì
115	470	45	10,444	0,062	0,052	0,070	Sì
116	470	45	10,444	0,056	0,052	0,060	Sì
117	470	45	10,444	0,061	0,052	0,070	Sì
118	470	45	10,444	0,063	0,052	0,073	Sì
119	470	45	10,444	0,058	0,052	0,064	Sì
120	470	45	10,444	0,053	0,052	0,054	Sì
121	470	45	10,444	0,056	0,052	0,059	Sì
122	470	45	10,444	0,109	0,062	0,151	Sì
123	470	45	10,444	0,053	0,052	0,054	Sì

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
80	18.003	0,801	40.736	0,442	18.945	0,892	45.345	0,418	19.887	0,812	41.291	0,482	Sì
81	54.522	0,717	85.115	0,641	56.428	0,850	100.895	0,559	58.333	0,730	86.657	0,673	Sì
82	48.951	0,713	84.603	0,579	50.857	0,848	100.558	0,506	52.763	0,726	86.086	0,613	Sì
83	51.928	0,760	90.140	0,576	52.808	0,870	103.164	0,512	53.687	0,765	90.749	0,592	Sì
84	31.656	0,697	42.948	0,737	32.113	0,832	51.277	0,626	32.570	0,701	43.192	0,754	Sì
85	31.218	0,688	42.428	0,736	31.675	0,825	50.856	0,623	32.132	0,693	42.690	0,753	Sì
86	30.371	0,694	42.784	0,710	30.828	0,830	51.148	0,603	31.285	0,698	43.042	0,727	Sì
87	56.792	0,802	88.947	0,638	57.615	0,890	98.741	0,583	58.437	0,805	89.304	0,654	Sì
88	30.156	0,693	42.708	0,706	30.613	0,829	51.087	0,599	31.070	0,697	42.970	0,723	Sì
89	30.461	0,684	42.144	0,723	30.918	0,822	50.629	0,611	31.375	0,688	42.421	0,740	Sì
90	32.718	0,695	42.815	0,764	33.175	0,830	51.166	0,648	33.632	0,699	43.055	0,781	Sì
91	44.242	0,784	93.053	0,475	46.148	0,883	104.789	0,440	48.054	0,795	94.295	0,510	Sì
92	100.122	0,712	212.921	0,470	104.924	0,848	253.425	0,414	109.726	0,728	217.479	0,505	Sì
93	17.300	0,802	40.760	0,424	18.243	0,892	45.362	0,402	19.185	0,813	41.333	0,464	Sì
94	12.540	0,589	21.754	0,576	14.204	0,681	25.121	0,565	15.868	0,607	22.411	0,708	Sì
95	33.402	0,522	44.948	0,743	36.062	0,668	57.537	0,627	38.722	0,540	46.466	0,833	Sì
96	30.838	0,497	42.808	0,720	33.498	0,651	56.078	0,597	36.158	0,520	44.747	0,808	Sì
97	40.074	0,516	44.458	0,901	42.735	0,663	57.088	0,749	45.395	0,532	45.810	0,991	Sì
98	18.749	0,488	21.826	0,859	20.131	0,643	28.782	0,699	21.513	0,509	22.759	0,945	Sì
99	17.444	0,475	21.262	0,820	18.826	0,635	28.408	0,663	20.209	0,499	22.332	0,905	Sì
100	16.367	0,488	21.818	0,750	17.749	0,644	28.827	0,616	19.131	0,511	22.868	0,837	Sì
101	26.367	0,518	41.740	0,632	28.855	0,667	53.697	0,537	31.343	0,539	43.426	0,722	Sì
102	16.195	0,487	21.806	0,743	17.577	0,644	28.823	0,610	18.959	0,511	22.867	0,829	Sì
103	16.806	0,474	21.202	0,793	18.188	0,635	28.382	0,641	19.571	0,499	22.316	0,877	Sì
104	16.692	0,485	21.715	0,769	18.074	0,643	28.747	0,629	19.456	0,509	22.763	0,855	Sì
105	25.711	0,513	44.196	0,582	28.372	0,664	57.184	0,496	31.032	0,537	46.218	0,671	Sì
106	28.122	0,495	42.599	0,660	30.782	0,650	56.003	0,550	33.442	0,519	44.730	0,748	Sì
107	33.052	0,520	44.802	0,738	35.713	0,667	57.439	0,622	38.373	0,538	46.353	0,828	Sì
108	11.367	0,584	21.543	0,528	13.031	0,681	25.121	0,519	14.696	0,602	22.220	0,661	Sì
109	9.298	0,564	20.816	0,447	10.963	0,690	25.479	0,430	12.627	0,589	21.731	0,581	Sì
110	7.183	0,633	54.499	0,132	9.843	0,690	59.451	0,166	12.503	0,657	56.606	0,221	Sì
111	5.779	0,685	58.945	0,098	8.439	0,690	59.451	0,142	11.099	0,687	59.188	0,188	Sì
112	9.230	0,677	58.300	0,158	11.890	0,690	59.451	0,200	14.550	0,682	58.721	0,248	Sì
113	3.777	0,657	29.381	0,129	5.159	0,690	30.884	0,167	6.541	0,671	30.016	0,218	Sì



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 7 di 14

114	3.156	0,630	28.189	0,112	4.538	0,690	30.884	0,147	5.920	0,658	29.447	0,201	Si
115	3.033	0,637	28.515	0,106	4.415	0,690	30.884	0,143	5.797	0,663	29.645	0,196	Si
116	4.858	0,667	53.688	0,090	7.345	0,690	55.591	0,132	9.833	0,679	54.651	0,180	Si
117	3.003	0,639	28.568	0,105	4.385	0,690	30.884	0,142	5.767	0,663	29.678	0,194	Si
118	3.051	0,630	28.166	0,108	4.433	0,690	30.884	0,144	5.816	0,659	29.458	0,197	Si
119	2.967	0,657	29.377	0,101	4.349	0,690	30.884	0,141	5.731	0,673	30.104	0,190	Si
120	4.752	0,686	59.067	0,080	7.412	0,690	59.451	0,125	10.072	0,688	59.270	0,170	Si
121	4.515	0,669	57.628	0,078	7.175	0,690	59.451	0,121	9.835	0,681	58.614	0,168	Si
122	6.972	0,468	40.261	0,173	9.632	0,661	56.952	0,169	12.292	0,550	47.364	0,260	Si
123	8.668	0,686	25.326	0,342	10.332	0,690	25.479	0,406	11.996	0,687	25.368	0,473	Si

Parete : 3

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
131	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
132	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
133	480	45	10,667	0,075	0,053	0,082	Si
134	480	45	10,667	0,086	0,053	0,092	Si
135	480	45	10,667	0,074	0,053	0,081	Si
136	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
137	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
138	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
131	132.546	0,916	412.268	0,322	140.886	0,916	412.268	0,342	149.226	0,916	412.268	0,362	Si
132	56.344	0,916	265.433	0,212	61.713	0,916	265.433	0,233	67.083	0,916	265.433	0,253	Si
133	82.794	0,595	194.400	0,426	97.524	0,681	222.284	0,439	112.254	0,618	201.718	0,556	Si
134	26.328	0,575	46.323	0,568	28.816	0,681	54.810	0,526	31.303	0,587	47.282	0,662	Si
135	22.281	0,600	51.032	0,437	26.115	0,681	57.855	0,451	29.949	0,621	52.778	0,567	Si
136	35.474	0,690	225.452	0,157	50.204	0,690	225.452	0,223	64.934	0,690	225.452	0,288	Si
137	5.149	0,690	55.591	0,093	7.637	0,690	55.591	0,137	10.124	0,690	55.591	0,182	Si
138	12.330	0,690	58.679	0,210	16.164	0,690	58.679	0,275	19.998	0,690	58.679	0,341	Si

Parete : 4

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
145	100	62	1,613	0,008	0,008	0,008	Si
146	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
147	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
148	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
149	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
150	470	45	10,444	0,054	0,052	0,056	Si
151	470	45	10,444	0,055	0,052	0,057	Si
152	470	45	10,444	0,070	0,052	0,082	Si
153	470	45	10,444	0,151	0,085	0,198	Si

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
145	76.199	0,965	386.626	0,197	81.150	0,965	386.626	0,210	86.101	0,965	386.626	0,223	Si
146	9.375	0,681	25.121	0,373	11.040	0,681	25.121	0,439	12.704	0,681	25.121	0,506	Si
147	11.870	0,681	25.121	0,472	13.192	0,681	25.121	0,525	14.514	0,681	25.121	0,578	Si
148	11.871	0,681	25.121	0,473	13.194	0,681	25.121	0,525	14.516	0,681	25.121	0,578	Si



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 8 di 14

149	9.829	0,681	25.121	0,391	11.494	0,681	25.121	0,458	13.158	0,681	25.121	0,524	Si
150	3.717	0,679	25.073	0,148	5.381	0,690	25.479	0,211	7.045	0,685	25.265	0,279	Si
151	3.043	0,678	28.034	0,109	4.321	0,690	28.568	0,151	5.599	0,683	28.277	0,198	Si
152	3.580	0,603	24.944	0,144	4.858	0,690	28.568	0,170	6.136	0,639	26.453	0,232	Si
153	6.951	0,373	13.753	0,505	8.615	0,596	21.984	0,392	10.280	0,469	17.325	0,593	Si

Parete : 5

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
160	100	62	1,613	0,008	0,008	0,008	Si
161	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
162	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
163	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
164	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
165	470	45	10,444	0,150	0,085	0,199	Si
166	470	45	10,444	0,077	0,052	0,093	Si
167	470	45	10,444	0,061	0,052	0,068	Si
168	470	45	10,444	0,054	0,052	0,055	Si

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
160	77.325	0,965	386.510	0,200	82.276	0,965	386.626	0,213	87.227	0,965	386.523	0,226	Si
161	9.403	0,681	25.121	0,374	11.067	0,681	25.121	0,441	12.732	0,681	25.121	0,507	Si
162	11.628	0,681	25.121	0,463	12.950	0,681	25.121	0,516	14.273	0,681	25.121	0,568	Si
163	12.384	0,681	25.121	0,493	13.706	0,681	25.121	0,546	15.028	0,681	25.121	0,598	Si
164	10.725	0,681	25.121	0,427	12.389	0,681	25.121	0,493	14.053	0,681	25.121	0,559	Si
165	6.553	0,369	13.618	0,481	8.217	0,596	21.983	0,374	9.882	0,471	17.378	0,569	Si
166	4.151	0,580	24.003	0,173	5.429	0,690	28.568	0,190	6.707	0,616	25.489	0,263	Si
167	3.156	0,645	26.681	0,118	4.434	0,690	28.568	0,155	5.712	0,665	27.525	0,208	Si
168	3.850	0,682	25.160	0,153	5.515	0,690	25.479	0,216	7.179	0,686	25.308	0,284	Si

Parete : 6

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
188	240	62	3,871	0,054	0,029	0,061	Si
189	240	62	3,871	0,058	0,030	0,062	Si
190	240	62	3,871	0,046	0,024	0,050	Si
191	240	62	3,871	0,043	0,022	0,046	Si
192	240	62	3,871	0,043	0,023	0,047	Si
193	240	62	3,871	0,048	0,025	0,052	Si
194	240	62	3,871	0,050	0,026	0,057	Si
195	480	45	10,667	0,091	0,053	0,109	Si
196	480	45	10,667	0,106	0,056	0,119	Si
197	480	45	10,667	0,074	0,053	0,078	Si
198	480	45	10,667	0,076	0,053	0,080	Si
199	480	45	10,667	0,068	0,053	0,071	Si
200	480	45	10,667	0,076	0,053	0,081	Si
201	480	45	10,667	0,071	0,053	0,075	Si
202	480	45	10,667	0,100	0,053	0,112	Si
203	480	45	10,667	0,098	0,054	0,123	Si
204	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
205	470	45	10,444	0,060	0,052	0,066	Si
206	470	45	10,444	0,056	0,052	0,058	Si
207	470	45	10,444	0,057	0,052	0,061	Si



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 9 di 14

208	470	45	10,444	0,057	0,052	0,063	Sì
209	470	45	10,444	0,057	0,052	0,063	Sì
210	470	45	10,444	0,057	0,052	0,063	Sì
211	470	45	10,444	0,058	0,052	0,065	Sì
212	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Sì

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
188	55.470	0,786	174.523	0,318	61.560	0,888	197.204	0,312	67.650	0,809	179.757	0,376	Sì
189	67.487	0,784	113.335	0,595	71.059	0,884	127.728	0,556	74.631	0,797	115.163	0,648	Sì
190	18.237	0,820	50.527	0,361	19.760	0,902	55.591	0,355	21.283	0,834	51.378	0,414	Sì
191	292.253	0,834	672.248	0,435	312.178	0,908	731.939	0,427	332.103	0,844	680.223	0,488	Sì
192	51.423	0,830	133.980	0,384	55.414	0,906	146.343	0,379	59.405	0,841	135.857	0,437	Sì
193	25.421	0,814	62.207	0,409	27.311	0,899	68.714	0,397	29.202	0,827	63.224	0,462	Sì
194	67.687	0,799	241.693	0,280	75.982	0,894	270.554	0,281	84.276	0,822	248.694	0,339	Sì
195	6.012	0,543	15.781	0,381	7.487	0,681	19.792	0,378	8.962	0,578	16.810	0,533	Sì
196	74.419	0,524	124.295	0,599	83.209	0,673	159.524	0,522	91.999	0,548	130.001	0,708	Sì
197	20.525	0,609	27.260	0,753	22.183	0,681	30.450	0,729	23.842	0,619	27.704	0,861	Sì
198	92.933	0,601	157.382	0,590	102.635	0,681	178.131	0,576	112.336	0,615	160.966	0,698	Sì
199	14.516	0,628	28.076	0,517	16.175	0,681	30.450	0,531	17.833	0,638	28.518	0,625	Sì
200	82.942	0,599	156.801	0,529	92.643	0,681	178.131	0,520	102.344	0,615	160.844	0,636	Sì
201	15.489	0,618	27.625	0,561	17.147	0,681	30.450	0,563	18.805	0,629	28.123	0,669	Sì
202	45.212	0,538	80.608	0,561	51.046	0,681	102.007	0,500	56.881	0,561	84.061	0,677	Sì
203	22.817	0,516	64.677	0,353	29.301	0,679	85.084	0,344	35.785	0,565	70.753	0,506	Sì
204	543	0,690	20.074	0,027	2.019	0,690	20.074	0,101	3.494	0,690	20.074	0,174	Sì
205	19.903	0,649	153.828	0,129	28.692	0,690	163.684	0,175	37.482	0,668	158.451	0,237	Sì
206	9.006	0,674	30.141	0,299	10.665	0,690	30.884	0,345	12.323	0,678	30.341	0,406	Sì
207	22.267	0,663	173.584	0,128	31.968	0,690	180.670	0,177	41.669	0,676	176.884	0,236	Sì
208	2.738	0,660	29.506	0,093	4.396	0,690	30.884	0,142	6.055	0,677	30.261	0,200	Sì
209	17.178	0,657	172.005	0,100	26.879	0,690	180.670	0,149	36.580	0,675	176.601	0,207	Sì
210	3.214	0,660	29.509	0,109	4.872	0,690	30.884	0,158	6.531	0,675	30.207	0,216	Sì
211	11.050	0,654	97.973	0,113	16.885	0,690	103.461	0,163	22.719	0,673	100.791	0,225	Sì
212	1.763	0,690	86.475	0,020	8.248	0,690	86.475	0,095	14.732	0,690	86.475	0,170	Sì

Parete : 7

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
218	100	62	1,613	0,008	0,008	0,008	Sì
219	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Sì
220	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Sì
221	480	45	10,667	0,118	0,065	0,149	Sì
222	480	45	10,667	0,106	0,055	0,117	Sì
223	480	45	10,667	0,088	0,053	0,103	Sì
224	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Sì
225	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Sì
226	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Sì

Maschi o	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
218	28.977	0,965	118.962	0,244	30.500	0,965	118.962	0,256	32.024	0,965	118.962	0,269	Sì
219	6.208	0,916	14.119	0,440	6.629	0,916	14.119	0,470	7.051	0,916	14.119	0,499	Sì
220	25.368	0,916	155.307	0,163	30.014	0,916	155.307	0,193	34.661	0,916	155.307	0,223	Sì
221	2.387	0,466	5.216	0,458	2.954	0,645	7.218	0,409	3.520	0,526	5.878	0,599	Sì



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 10 di 14

222	11.881	0,529	17.777	0,668	13.129	0,675	22.697	0,578	14.377	0,550	18.488	0,778	Si
223	32.573	0,555	74.643	0,436	39.404	0,681	91.579	0,430	46.234	0,583	78.436	0,589	Si
224	643	0,690	7.721	0,083	1.210	0,690	7.721	0,157	1.777	0,690	7.721	0,230	Si
225	3.691	0,690	23.224	0,159	4.939	0,690	23.224	0,213	6.187	0,690	23.224	0,266	Si
226	12.412	0,690	92.885	0,134	19.242	0,690	92.885	0,207	26.073	0,690	92.885	0,281	Si

Parete : 8

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
277	100	62	1,613	0,032	0,016	0,033	Si
278	100	62	1,613	0,059	0,030	0,059	Si
279	100	62	1,613	0,049	0,025	0,050	Si
280	100	62	1,613	0,063	0,032	0,064	Si
281	100	62	1,613	0,051	0,026	0,052	Si
282	100	62	1,613	0,063	0,032	0,064	Si
283	100	62	1,613	0,051	0,026	0,051	Si
284	100	62	1,613	0,063	0,032	0,064	Si
285	100	62	1,613	0,049	0,025	0,050	Si
286	100	62	1,613	0,060	0,030	0,061	Si
287	100	62	1,613	0,044	0,022	0,045	Si
288	480	45	10,667	0,094	0,053	0,108	Si
289	480	45	10,667	0,107	0,056	0,116	Si
290	480	45	10,667	0,110	0,058	0,121	Si
291	480	45	10,667	0,114	0,060	0,126	Si
292	480	45	10,667	0,112	0,059	0,124	Si
293	480	45	10,667	0,114	0,060	0,126	Si
294	480	45	10,667	0,112	0,059	0,124	Si
295	480	45	10,667	0,114	0,060	0,126	Si
296	480	45	10,667	0,109	0,057	0,120	Si
297	480	45	10,667	0,102	0,053	0,110	Si
298	480	45	10,667	0,080	0,053	0,090	Si
299	470	45	10,444	0,099	0,057	0,147	Si
300	470	45	10,444	0,063	0,052	0,071	Si
301	470	45	10,444	0,056	0,052	0,061	Si
302	470	45	10,444	0,057	0,052	0,062	Si
303	470	45	10,444	0,057	0,052	0,062	Si
304	470	45	10,444	0,057	0,052	0,061	Si
305	470	45	10,444	0,057	0,052	0,062	Si
306	470	45	10,444	0,057	0,052	0,062	Si
307	470	45	10,444	0,056	0,052	0,059	Si
308	470	45	10,444	0,062	0,052	0,069	Si
309	470	45	10,444	0,053	0,052	0,053	Si

Maschio	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
277	30.280	0,887	65.575	0,462	30.874	0,939	69.462	0,444	31.468	0,890	65.794	0,478	Si
278	18.164	0,805	29.763	0,610	18.301	0,898	33.213	0,551	18.438	0,807	29.851	0,618	Si
279	38.436	0,835	84.895	0,453	38.813	0,913	92.863	0,418	39.190	0,837	85.150	0,460	Si
280	15.366	0,792	29.280	0,525	15.503	0,892	32.978	0,470	15.640	0,795	29.392	0,532	Si
281	36.616	0,830	84.350	0,434	36.993	0,911	92.596	0,400	37.370	0,832	84.628	0,442	Si
282	15.182	0,790	29.208	0,520	15.320	0,891	32.942	0,465	15.457	0,793	29.323	0,527	Si
283	36.637	0,830	84.364	0,434	37.014	0,911	92.603	0,400	37.391	0,832	84.642	0,442	Si
284	15.357	0,792	29.276	0,525	15.494	0,892	32.976	0,470	15.631	0,795	29.388	0,532	Si
285	38.231	0,834	84.763	0,451	38.608	0,913	92.798	0,416	38.985	0,836	85.022	0,459	Si
286	17.716	0,799	29.548	0,600	17.853	0,895	33.107	0,539	17.990	0,802	29.641	0,607	Si



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 11 di 14

287	31.609	0,850	62.849	0,503	32.203	0,921	68.122	0,473	32.797	0,854	63.158	0,519	Si
288	14.902	0,546	29.284	0,509	17.323	0,681	36.540	0,474	19.744	0,571	30.662	0,644	Si
289	10.594	0,530	14.228	0,745	11.424	0,674	18.085	0,632	12.253	0,546	14.664	0,836	Si
290	24.075	0,520	38.366	0,628	26.355	0,668	49.297	0,535	28.635	0,541	39.899	0,718	Si
291	8.462	0,511	13.716	0,617	9.292	0,662	17.769	0,523	10.121	0,534	14.328	0,706	Si
292	22.262	0,514	37.945	0,587	24.542	0,665	49.052	0,500	26.822	0,537	39.653	0,676	Si
293	8.335	0,510	13.690	0,609	9.164	0,662	17.755	0,516	9.993	0,533	14.315	0,698	Si
294	22.292	0,514	37.919	0,588	24.572	0,664	49.033	0,501	26.852	0,537	39.629	0,678	Si
295	8.476	0,511	13.708	0,618	9.305	0,662	17.763	0,524	10.135	0,534	14.320	0,708	Si
296	23.906	0,523	38.574	0,620	26.186	0,670	49.446	0,530	28.466	0,543	40.083	0,710	Si
297	10.260	0,542	14.548	0,705	11.089	0,681	18.270	0,607	11.919	0,557	14.952	0,797	Si
298	13.257	0,581	31.168	0,425	15.679	0,681	36.540	0,429	18.100	0,603	32.355	0,559	Si
299	4.639	0,476	25.538	0,182	7.060	0,675	36.251	0,195	9.482	0,569	30.538	0,310	Si
300	2.268	0,634	17.015	0,133	3.097	0,690	18.530	0,167	3.926	0,658	17.655	0,222	Si
301	4.403	0,665	49.078	0,090	6.683	0,690	50.958	0,131	8.962	0,678	50.034	0,179	Si
302	1.747	0,660	17.715	0,099	2.576	0,690	18.530	0,139	3.406	0,675	18.112	0,188	Si
303	4.219	0,663	48.922	0,086	6.498	0,690	50.958	0,128	8.778	0,677	49.980	0,176	Si
304	1.709	0,665	17.848	0,096	2.538	0,690	18.530	0,137	3.367	0,678	18.184	0,185	Si
305	4.220	0,663	48.920	0,086	6.499	0,690	50.958	0,128	8.779	0,677	49.979	0,176	Si
306	1.746	0,661	17.742	0,098	2.575	0,690	18.530	0,139	3.404	0,675	18.126	0,188	Si
307	4.373	0,669	49.379	0,089	6.653	0,690	50.958	0,131	8.933	0,680	50.185	0,178	Si
308	2.241	0,640	17.171	0,130	3.070	0,690	18.530	0,166	3.899	0,661	17.749	0,220	Si
309	4.836	0,687	36.862	0,131	7.258	0,690	37.061	0,196	9.679	0,689	36.962	0,262	Si

Parete : 9

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
313	100	62	1,613	0,008	0,008	0,008	Si
314	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
315	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
316	480	45	10,667	0,114	0,063	0,143	Si
317	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
318	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
319	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
320	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si

Maschio	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
313	28.757	0,965	118.962	0,242	30.281	0,965	118.962	0,255	31.804	0,965	118.962	0,267	Si
314	28.749	0,916	103.280	0,278	31.838	0,916	103.280	0,308	34.927	0,916	103.280	0,338	Si
315	10.895	0,916	66.145	0,165	12.874	0,916	66.145	0,195	14.853	0,916	66.145	0,225	Si
316	2.358	0,478	5.346	0,441	2.924	0,653	7.301	0,401	3.491	0,534	5.971	0,585	Si
317	42.236	0,681	144.637	0,292	53.024	0,681	144.637	0,367	63.813	0,681	144.637	0,441	Si
318	420	0,690	7.721	0,054	987	0,690	7.721	0,128	1.553	0,690	7.721	0,201	Si
319	3.127	0,690	18.396	0,170	4.114	0,690	18.396	0,224	5.101	0,690	18.396	0,277	Si
320	12.859	0,690	93.007	0,138	19.698	0,690	93.007	0,212	26.537	0,690	93.007	0,285	Si

Parete : 10

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
321	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
322	480	30	16,000	0,092	0,080	0,101	Si

Superiore

Centrale

Inferiore



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 12 di 14

Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Verificato
321	27.867	0,916	254.138	0,110	36.093	0,916	254.138	0,142	44.319	0,916	254.138	0,174	Si
322	19.002	0,423	56.724	0,335	26.963	0,464	62.275	0,433	34.923	0,441	59.137	0,591	Si

Parete : 11

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
325	240	62	3,871	0,031	0,019	0,036	Si
326	480	30	16,000	0,080	0,080	0,080	Si
327	480	30	16,000	0,080	0,080	0,080	Si
328	470	30	15,667	0,078	0,078	0,078	Si
329	470	30	15,667	0,092	0,078	0,121	Si

Superiore				Centrale				Inferiore					
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Verificato
325	57.765	0,866	346.779	0,167	69.648	0,916	367.088	0,190	81.530	0,880	352.698	0,231	Si
326	3.472	0,464	8.995	0,386	4.455	0,464	8.995	0,495	5.438	0,464	8.995	0,605	Si
327	27.425	0,464	64.351	0,426	34.465	0,464	64.351	0,536	41.504	0,464	64.351	0,645	Si
328	457	0,476	9.232	0,050	1.440	0,476	9.232	0,156	2.424	0,476	9.232	0,263	Si
329	6.744	0,394	54.639	0,123	13.784	0,476	66.042	0,209	20.823	0,448	62.075	0,335	Si

Parete : 12

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
333	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
334	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
335	480	30	16,000	0,088	0,080	0,092	Si
336	480	30	16,000	0,087	0,080	0,091	Si
337	470	30	15,667	0,078	0,078	0,078	Si
338	470	30	15,667	0,078	0,078	0,078	Si

Superiore					Centrale				Inferiore				Verificato
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
333	3.369	0,916	14.119	0,239	3.791	0,916	14.119	0,268	4.212	0,916	14.119	0,298	Si
334	37.214	0,916	268.257	0,139	45.239	0,916	268.257	0,169	53.265	0,916	268.257	0,199	Si
335	1.523	0,441	3.284	0,464	1.901	0,464	3.460	0,550	2.279	0,448	3.338	0,683	Si
336	26.366	0,442	62.570	0,421	33.558	0,464	65.735	0,511	40.751	0,449	63.591	0,641	Si
337	220	0,476	3.551	0,062	598	0,476	3.551	0,168	976	0,476	3.551	0,275	Si
338	2.223	0,476	67.463	0,033	9.416	0,476	67.463	0,140	16.608	0,476	67.463	0,246	Si

Parete : 13

Maschi o	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
339	240	62	3,871	0,045	0,025	0,055	Si
340	470	30	15,667	0,078	0,078	0,078	Si
341	480	30	16,000	0,080	0,080	0,080	Si
342	480	30	16,000	0,080	0,080	0,080	Si

Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 13 di 14

339	65.627	0,806	322.733	0,203	77.509	0,900	360.405	0,215	89.391	0,835	334.525	0,267	Si
340	1.108	0,476	92.317	0,012	12.607	0,476	92.317	0,137	24.106	0,476	92.317	0,261	Si
341	14.791	0,464	37.365	0,396	18.878	0,464	37.365	0,505	22.966	0,464	37.365	0,615	Si
342	14.331	0,464	38.749	0,370	18.570	0,464	38.749	0,479	22.810	0,464	38.749	0,589	Si

Parete : 14

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
343	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
344	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
345	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
346	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si

	Superiore				Centrale				Inferiore				
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Verificato
343	50.778	0,916	395.326	0,128	63.574	0,916	395.326	0,161	76.370	0,916	395.326	0,193	Si
344	5.235	0,681	16.764	0,312	6.696	0,681	16.764	0,399	8.156	0,681	16.764	0,487	Si
345	6.357	0,681	16.730	0,380	7.815	0,681	16.730	0,467	9.273	0,681	16.730	0,554	Si
346	34	0,690	216.187	0,000	34	0,690	216.187	0,000	18.609	0,690	216.187	0,086	Si

Parete : 15

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
347	480	45	10,667	0,117	0,068	0,171	Si
348	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
349	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
350	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si

Superiore				Centrale				Inferiore					
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Verificato
347	44.520	0,424	132.689	0,336	63.095	0,637	199.541	0,316	81.670	0,527	165.085	0,495	Si
348	641	0,690	216.187	0,003	16.867	0,690	216.187	0,078	35.442	0,690	216.187	0,164	Si
349	29.760	0,916	169.425	0,176	34.828	0,916	169.425	0,206	39.896	0,916	169.425	0,235	Si
350	51.645	0,916	169.425	0,305	56.713	0,916	169.425	0,335	61.781	0,916	169.425	0,365	Si

Parete : 16

Maschio	ho [cm]	t [cm]	ho/t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
351	480	45	10,667	0,053	0,053	0,053	Si
352	470	45	10,444	0,052	0,052	0,052	Si
353	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si
354	240	62	3,871	0,019	0,019	0,019	Si

Superiore					Centrale				Inferiore				
Maschi o	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Verificato
351	44.117	0,681	213.149	0,207	62.692	0,681	213.149	0,294	81.267	0,681	213.149	0,381	Si
352	719	0,690	216.187	0,003	17.493	0,690	216.187	0,081	36.068	0,690	216.187	0,167	Si
353	40.235	0,916	169.425	0,237	45.303	0,916	169.425	0,267	50.371	0,916	169.425	0,297	Si
354	47.817	0,916	169.425	0,282	52.885	0,916	169.425	0,312	57.953	0,916	169.425	0,342	Si

Parete : 17



VERIFICA DI VULNERABILITÀ | Fascicolo dei Calcoli
Programma "sicuro, verde e sociale riqualificazione dell'edilizia
residenziale pubblica"
c.so Vittorio Emanuele 20/A-B - localita' Migliarino - Fiscaglia (FE)

File: M11B

Rev 01

Pag 14 di 14

Maschio	h _o [cm]	t [cm]	h _o /t	e1/t Inferiore	e2/t Centrale	e1/t Superiore	Verificato
356	240	32	7,500	0,038	0,038	0,038	Sì
357	240	32	7,500	0,038	0,038	0,038	Sì

Maschio	Superiore				Centrale				Inferiore				Verificato
	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	Nd	Φ	Nr	Nd/Nr	
356	6.922	0,800	103.426	0,067	10.464	0,800	103.426	0,101	14.007	0,800	103.426	0,135	Sì
357	6.895	0,800	49.300	0,140	8.584	0,800	49.300	0,174	10.273	0,800	49.300	0,208	Sì