

UNIONE EUROPEA

REGIONE ABRUZZO

PROTEZIONE CIVILE

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Dipartimento della Protezione Civile

REGIONE ABRUZZO

UFFICIO REGIONALE

Attuazione dell'Art.11 della Legge 24 Giugno 2009, n. 77

Attività di Prevenzione del Rischio Sismico - Microzonazione Sismica del Territorio Regionale

Progetto Cofinanziato con Fondi Comunitari POR-FESR Abruzzo - 2007-2013 Asse IV - Attività IV 3.1

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee

in prospettiva sismica

SCALA 1:5.000

Base topografica: CTR 1:5.000 fornita dal Servizio Cartografico della Regione Abruzzo - Sistema di Riferimento Geografico MGS 1984 Fuso 13N

REGIONE ABRUZZO

Comune di

Castelvecchio Calvisio (AQ)

Validazione del
Tavolo Tecnico MZS

Tecnico incaricato:
Geol. Dott. SilvioTatoni

Data

31 OTTOBRE 2012

Collaboratore:
Geol. Dott. Ana Maria Julieta Grigorescu

Legenda

Zone stabili

0 m

0,5 m

1 m

2 m

3 m

4 m

5 m

6 m

7 m

8 m

9 m

10 m

11 m

12 m

13 m

14 m

15 m

16 m

17 m

18 m

19 m

20 m

21 m

22 m

23 m

24 m

25 m

26 m

27 m

28 m

29 m

30 m

31 m

32 m

33 m

34 m

35 m

36 m

37 m

38 m

39 m

40 m

41 m

42 m

43 m

44 m

45 m

46 m

47 m

48 m

49 m

50 m

51 m

52 m

53 m

54 m

55 m

56 m

57 m

58 m

59 m

60 m

61 m

62 m

63 m

64 m

65 m

66 m

67 m

68 m

69 m

70 m

71 m

72 m

73 m

74 m

75 m

76 m

77 m

78 m

79 m

80 m

81 m

82 m

83 m

84 m

85 m

86 m

87 m

88 m

89 m

90 m

91 m

92 m

93 m

94 m

95 m

96 m

97 m

98 m

99 m

100 m

Terreno vegetale e riporto

Substrato lapideo fratturato 20< jv <30

Vs> 800 m/s

Substrato lapideo stratificato

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

ZONA 1

ZONA 2

ZONA 3

0 m

1 m

2 m

3 m

4 m

5 m

6 m

7 m

8 m

9 m

10 m

11 m

12 m

13 m

14 m

15 m

16 m

17 m

18 m

19 m

20 m

21 m

22 m

23 m

24 m

25 m

26 m

27 m

28 m

29 m

30 m

31 m

32 m

33 m

34 m

35 m

36 m

37 m

38 m

39 m

40 m

41 m

42 m

43 m

44 m

45 m

46 m

47 m

48 m

49 m

50 m

51 m

52 m

53 m

54 m

55 m

56 m

57 m

58 m

59 m

60 m

61 m

62 m

63 m

64 m

65 m

66 m

67 m

68 m

69 m

70 m

71 m

72 m

73 m

74 m

75 m

76 m

77 m

78 m

79 m

80 m

81 m

82 m

83 m

84 m

85 m

86 m

87 m

88 m

89 m

90 m

91 m

92 m

93 m

94 m

95 m

96 m

97 m

98 m

99 m

100 m

Terreno vegetale e di riporto

Breccie calcaree cementate

Vs< 700 m/s

Substrato lapideo

Terreno vegetale e di riporto

Breccie calcaree cementate

Vs< 700 m/s

Substrato lapideo molto fratturato

Vs< 30

Vs< 800 m/s

Substrato lapideo

*Spessori valutati dal solo rilevamento geologico e dalle indagini pregresse, quindi soggette a incertezza

Frequenza fondamentale (F0) ed ampiezza del picco H/V (A0)

F0 (Hz)

A0

Secondo picco (F1, A1)

F1 (Hz)

A1

● 0.5 - 0.9

○ 1.1 - 1.9

■ 0.5 - 0.9

□ 1.1 - 1.9

● 1.0 - 2.4

○ 2.0 - 2.9

■ 1.0 - 2.4

□ 2.0 - 2.9

● 2.5 - 4.9

○ 3.0 - 3.9

■ 2.5 - 4.9

□ 3.0 - 3.9

● 5.0 - 7.4

○ 4.0 - 4.9

■ 5.0 - 7.4

□ 4.0 - 4.9

● 7.5 - 9.9

○ 5.0 - 10.0

■ 7.5 - 9.9

□ 5.0 - 10.0

● 10.0 - 14.9

○ 10.0 - 14.9

■ 10.0 - 14.9

□ 10.0 - 14.9

● 15.0 - 20.0

○ 15.0 - 20.0

■ 15.0 - 20.0

□ 15.0 - 20.0

Traccia della sezione geologica rappresentativa del modello del sottosuolo

area di studio

Scala 1:5.000

0 125 250 500 Metri

Tr 1

Max. HV at 2.66 ± 2.22 Hz. (in the range 0.0 - 64.0 Hz)

Tr 4

Max. HV at 3.06 ± 0.13 Hz. (in the range 0.0 - 30.0 Hz)

Tr 2

Max. HV at 12.5 ± 0.02 Hz. (in the range 0.0 - 64.0 Hz)

Tr 5

Max. HV at 17.78 ± 0.03 Hz. (in the range 0.0 - 64.0 Hz)

Tr 3

Max. HV at 2.41 ± 4.14 Hz. (in the range 0.0 - 64.0 Hz)

Tr 6

Max. HV at 4.31 ± 0.39 Hz. (in the range 0.0 - 64.0 Hz)