

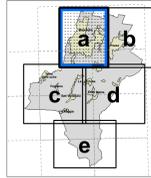
STUDIO SISMICO DEL TERRITORIO

TAV.3 - CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA

ADOZIONE: Del C.C. n.81 del 31.07.2007 APPROVAZIONE: Del. C.C. n. del.....

Il Sindaco e Assessore all'Urbanistica Il Segretario Comunale
Lucia BURSI **Nicola REGA**

Consulenti dell'Amministrazione Comunale per lo Studio Sismico del Territorio:
STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO DOLCINI-CAVALLINI
 Stefano Cavallini Roberto Bolondi
 Marco Sant'Orbotti (Responsabile Ufficio di Piano)
 Collaboratore: Mirco Manfredini
 Matteo Gualinini (elaborazioni SIT)



Scala 1:5000

MAGGIO 2008

Legenda

- Confine comunale
- ZONIZZAZIONE PSC**
- Territorio urbanizzabile
- Territorio urbanizzato
- Ambiti PSC
- ZONE**
- ZONA 0**
- geomorfologia: zone di collina stabili, pendii con $\alpha < 15^\circ$, dorsali poco acclivi con fianchi con $\alpha < 15^\circ$.
- litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbidica, subaffiorante;
- tipo di amplificazione: potenzialmente non soggetta ad amplificazione
- Vs30: ≥ 800 m/s (da verificare)
- ZONA 1**
- geomorfologia: zone di collina stabili, pendii con $\alpha > 15^\circ$.
- litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbidica, subaffiorante;
- tipo di amplificazione: potenzialmente soggetta ad amplificazione topografica
- Vs30: ≥ 800 m/s (da verificare)
- ZONA 2**
- geomorfologia: zone di collina stabili, dorsali con fianchi con $\alpha > 15^\circ$.
- litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbidica, subaffiorante;
- tipo di amplificazione: potenzialmente soggetta ad amplificazione topografica
- Vs30: ≥ 800 m/s (da verificare)
- ZONA 3**
- geomorfologia: fondovalle T. Tiepido
- litostratigrafia: ghiaie subaffioranti 3-5 m di spessore a tetto del substrato argilloso marino posto a breve profondità.
- substrato: argilloso marino con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
- Vs30: 300-500 m/s (da verificare)
- ZONA 4**
- geomorfologia: pianura
- litostratigrafia: ghiaie subaffioranti o poste a breve profondità; al di sotto alternanze di limi e argille con livelli grossolani (sabbie e ghiaie).
- substrato: argilloso marino a prof. <100 m.
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
- Vs30: 350-550 m/s (da verificare)
- ZONA 5**
- geomorfologia: pianura
- litostratigrafia: alternanze di limi e argille con livelli grossolani (sabbie e ghiaie).
- substrato: argilloso marino a prof. <100 m.
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
- Vs30: 300-450 m/s (da verificare)
- ZONA 6**
- geomorfologia: collina, pendii stabili con $\alpha < 15^\circ$, dorsali poco acclivi con fianchi con $\alpha < 15^\circ$.
- litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- substrato: argilloso/marnoso con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
- Vs30: 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 7**
- geomorfologia: collina, pendii stabili con $\alpha > 15^\circ$.
- litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- substrato: argilloso marino con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche
- Vs30: 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 8**
- geomorfologia: dorsali con fianchi con $\alpha > 15^\circ$.
- litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- substrato: argilloso marino con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche
- Vs30: 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 9**
- geomorfologia: collina, frange quiescenti, pendii potenzialmente instabili.
- litostratigrafia: terreni di copertura e/o substrato alterato
- substrato: argilloso/marnoso con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche (per pendii con $\alpha > 15^\circ$)
- ZONA 10**
- geomorfologia: collina, frange attive, pendii instabili.
- litostratigrafia: terreni di copertura e/o substrato alterato
- substrato: argilloso/marnoso con Vs=800 m/s
- tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche (per pendii con $\alpha > 15^\circ$)

SCHEDE AMBITI e PERIMETRI URBANIZZATI

APS.i - Maranello nord		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie e ghiaie	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		360 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		452-484 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,4-1,5
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,228-0,244

AN.1a - Crociale Nord		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie con livello di ghiaia a -1 m.	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		280 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		379 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,6
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,261

AR.2a - Via Claudia ovest		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie con livello di ghiaia a -8 m.	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		235 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		376 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,6
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,261

AR.2f - Cemar		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie con ghiaia variabile tra 2-6 m.	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		360 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		465 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,5
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,244

AR.2c - Bell'Italia		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie con ghiaia intorno ai 4 m.	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		240 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		492 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,4
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,228

AN.1d - Maranello est		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
pianura	alluvioni composte da alternanze limi-argille sabbie con livello di ghiaia a -1,2 m.	argilloso marino a prof. <100 m Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		280-400 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		421-525 m/s
categoria suolo		B
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		1,4-1,5
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,228-0,244

AN.1g - Maranello sud - Grizzaga		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
collina fondovalle	terreni alterati di copertura (-5m) poi substrato decompresso alterato argilloso marino	argilloso marino Vs=800 m/s.
Parametri		
tipo di amplificazione		litostatigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)		230 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)		300 m/s
categoria suolo		C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostatigrafica)		2,0
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		0
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		0,163
a _{max} (accelerazione massima in superficie per T=0)		0,326

