



COMUNE DI MARANELLO
(Provincia di MODENA)



PSC
Piano
Strutturale
Comunale

STUDIO SISMICO DEL TERRITORIO

TAV.3 - CARTA DELLA PERICOLOSITA' SISMICA

ADOZIONE: Del C.C. n.51 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

Marco Santi Bortolotti

Comune di Maranello

Cleto Ramini

(Dirigente Area Tecnica)

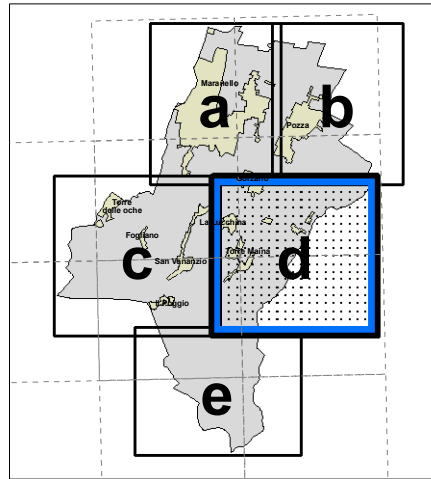
Roberto Bolondi

(Responsabile Ufficio di Piano)

Mirco Manfredini

Collaboratore:

Matteo Guarnini (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 $\leq 15^\circ$, dorsali poco attivi con fianchi con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbida, subaffiorante;
 - tipo di amplificazione: potenzialmente non soggetta ad amplificazione
 - V_{30} : ≥ 800 m/s (da verificare)
- ZONA 1**
- geomorfologia: zone di collina stabili, pendii con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbida, subaffiorante;
 - tipo di amplificazione: potenzialmente soggetta ad amplificazione topografica
 - V_{30} : ≥ 800 m/s (da verificare)
- ZONA 2**
- geomorfologia: zone di collina stabili, dorsali con fianchi con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: substrato competente di natura prevalentemente torbida, subaffiorante;
 - tipo di amplificazione: potenzialmente soggetta ad amplificazione topografica
 - V_{30} : ≥ 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 $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
 - V_{30} : 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
 - V_{30} : 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
 - V_{30} : 350-550 m/s (da verificare)
- ZONA 6**
- geomorfologia: collina, pendii stabili con $\leq 15^\circ$, dorsali poco attivi con fianchi con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
 - substrato: argilloso marmoso con $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche
 - V_{30} : 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 7**
- geomorfologia: collina, pendii stabili con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
 - substrato: argilloso marino con $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche
 - V_{30} : 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 8**
- geomorfologia: dorsali con fianchi con $\leq 15^\circ$.
 - litostratigrafia: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
 - substrato: argilloso marino con $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche
 - V_{30} : 250-450 m/s (da verificare)
- ZONA 9**
- geomorfologia: collina, frane quiescenti, pendii potenzialmente instabili.
 - litostratigrafia: terreni di copertura e/o substrato alterato
 - substrato: argilloso marmoso con $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche (per pendii con $\leq 15^\circ$)
- ZONA 10**
- geomorfologia: collina, frane attive, pendii instabili.
 - litostratigrafia: terreni di copertura e/o substrato alterato
 - substrato: argilloso marmoso con $V_s < 800$ m/s
 - tipo di amplificazione: amplificazione per caratteristiche litostatiche e topografiche (per pendii con $\leq 15^\circ$)

SCHEDE AMBITI e PERIMETRI URBANIZZATI

AR.3i – Fondovalle Tiepido		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
fondovalle T. Tiepido	livello di ghiaia subaffiorante a tetto del substrato argilloso marino posto a breve profondità.	argilloso marino $V_s < 800$ m/s.
Parametri		
<i>tipo di amplificazione</i>		
V_{30} (1/s della copertura e/o livello superficiale)		
V_{30} (1/s 30 metri)		
categoria suolo		
F.A. p.g.a. (fattore d'amplificazione litostatica)		
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		
a_{max} (accelerazione massima in superficie per $T=0$)		
		litostatica 270 m/s 327 m/s C 1.5 0 0.163 0.244

LA LUCCHINA		
geomorfologia	litostatigrafia	substrato
collina, dorsale	terreni alterati di copertura a tetto di substrato decompresso alterato	argilloso marino $V_s < 800$ m/s.
Parametri		
<i>tipo di amplificazione</i>		
V_{30} (1/s della copertura e/o livello superficiale)		
V_{30} (1/s 30 metri)		
categoria suolo		
F.A. p.g.a. (fattore d'amplificazione litostatica)		
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)		
Ago (accelerazione max. orizzontale di picco al suolo)		
a_{max} (accelerazione massima in superficie per $T=0$)		
		litostatica 250 m/s 399 m/s B-C 1.8 1.0-1.2 0.163 0.293-0.352

