COMUNE DI MARANELLO

(Provincia di MODENA)

PSC

Piano Strutturale Comunale

NUOVO PIANO URBANISTICO QUALITÀ DEL TERRITORIO

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**

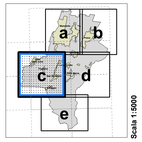
Consulenti dell'Amministrazione Comunale per lo Studio Sismico del Territorio:

STUDIO GEOLOGICO ASSOCIATO DOLCINI-CAVALLINI
Stefano Cavallini
Marco Santi Bortolotti

Collaboratore:
Matteo Gualmini (elaborazioni SIT)

Comune di Maranello
Cleto Ramini
(Dirigente Area Tecnica)

Roberto Bolondi
(Responsabile Ufficio di Piano)
Mirco Manfredini



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 i<15°, dorsali poco acclivi con fianchi con i<15°.
- *litostratigrafia*: substrato competente di natura prevalentemente torbiditica, subaffiorante;
- *tipo di amplificazione*: potenzialmente non soggetta ad amplificazione
- Vs30: ≥800 m/s (da verificare)

ZONA 1
- *geomorfologia*: zone di collina stabili, pendii con i>15°.
- *litostratigrafia*: substrato competente di natura prevalentemente torbiditica, 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 i>15°.
- *litostratigrafia*: substrato competente di natura prevalentemente torbiditica, 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 litostratigrafiche
- 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 litostratigrafiche
- 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 litostratigrafiche
- Vs30: 300<550 m/s (da verificare)

ZONA 6
- *geomorfologia*: collina, pendii stabili con i<15°, dorsali poco acclivi con fianchi con i<15°.
- *litostratigrafia*: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- *substrato*: argilloso/marnoso con Vs<800 m/s
- *tipo di amplificazione*: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche
- Vs30: 250<450 m/s (da verificare)

ZONA 7
- *geomorfologia*: collina, pendii stabili con i>15°.
- *litostratigrafia*: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- *substrato*: argilloso marino con Vs<800 m/s
- *tipo di amplificazione*: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche e topografiche
- Vs30: 250<450 m/s (da verificare)

ZONA 8
- *geomorfologia*: dorsali con fianchi con i>15°.
- *litostratigrafia*: terreni alterati di copertura e/o substrato decompresso alterato.
- *substrato*: argilloso marino con Vs<800 m/s
- *tipo di amplificazione*: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche e topografiche
- Vs30: 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/marnoso con Vs<800 m/s
- *tipo di amplificazione*: amplificazione per caratteristiche litostratigrafiche e topografiche (per pendii con i>15°)

ZONA 10
- *geomorfologia*: collina, frane 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 litostratigrafiche e topografiche (per pendii con i>15°)

SCHEDE AMBITI e PERIMETRI URBANIZZATI

AR.3g – Piemme Torre delle Oche

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina fondovalle	livello di ghiaia subaffiorante a tetto del substrato argilloso marino posto a breve profondità.	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	270 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	300 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	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.2h - Fogliano

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina, dorsale con fianchi con i>15°	terreni alterati di copertura (~7m) poi substrato decompresso alterato (~7-13m)	argilloso marino Vs<800 m/s

Parametri

tipo di amplificazione	Litostratigrafica topografica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	165 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	269 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	2.2
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)*	0.430

AN.1l – San Venanzio sud

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina, sul fianco di dorsale con i<15°	terreni alterati di copertura (~7m) a tetto di substrato decompresso alterato (~7-12m)	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	180 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	276 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	2.1
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)*	0.342

AR.3i – Fondovalle Tiepido

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
fondovalle T. Tiepido	livello di ghiaia subaffiorante a tetto del substrato argilloso marino posto a breve profondità.	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	270 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	327 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	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

LA LUCCHINA

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina, dorsale	terreni alterati di copertura a tetto di substrato decompresso alterato	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica topografica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	250 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	399 m/s
categoria suolo	B-C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	1.8
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)	1.0-1.2
Ago (accelerazione. max. orizzontale di picco al suolo)	0.163
a_{max} *(accelerazione massima in superficie per T=0)*	0.293-0.352

LA SVOLTA

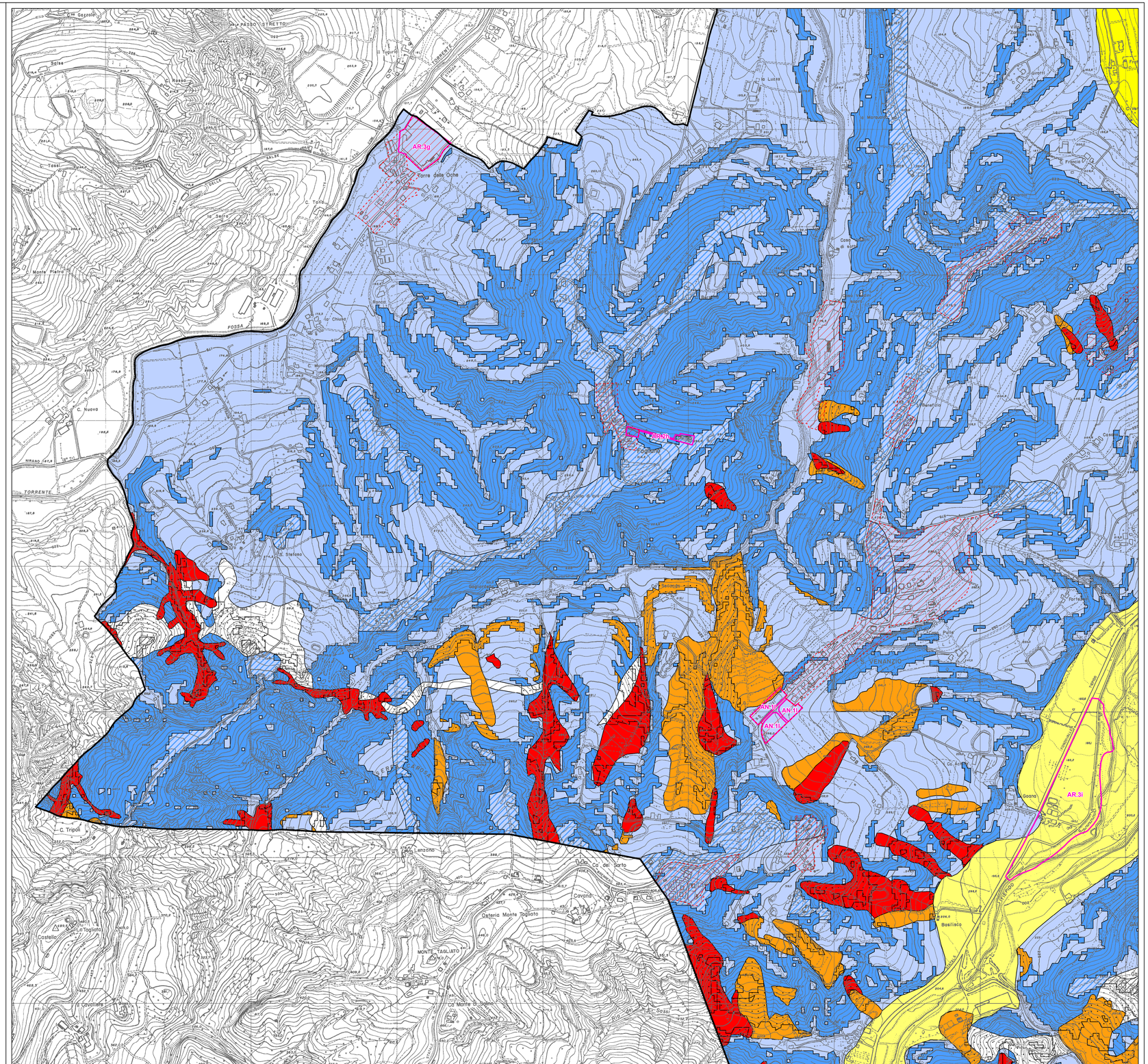
geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina, dorsale con fianchi i>15°	terreni alterati di copertura a tetto di substrato decompresso alterato	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica topografica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	180 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	260 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	2.3
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)	1.0-1.2
Ago (accelerazione. max. orizzontale di picco al suolo)	0.163
a_{max} *(accelerazione massima in superficie per T=0)*	0.375-0.45

SAN VENANZIO

geomorfologia	*litostratigrafia*	*substrato*
collina, dorsale	terreni alterati di copertura a tetto di substrato decompresso alterato	argilloso marino Vs<800 m/s.

Parametri

tipo di amplificazione	litostratigrafica topografica
VsH (Vs della copertura e/o livello superficiale)	210 m/s
Vs30 (Vs 30 metri)	287 m/s
categoria suolo	C
F.A. P.G.A. (fattore d'amplificazione litostratigrafica)	2.1
S.T. (fattore d'amplificazione topografica)	1.0-1.2
Ago (accelerazione. max. orizzontale di picco al suolo)	0.163
a_{max} *(accelerazione massima in superficie per T=0)*	0.342-0.411