



Città di Maranello



### CARTA DEGLI EFFETTI ATTESI PER ZONE A COMPORTAMENTO EQUIVALENTE E DEI LIVELLI DI APPROFONDIMENTO

Tav. 5.1 - Scala 1:10.000

ADDOZIONE: Del. C.C. n. 51 del 15/07/2007	APPROVAZIONE: Del. C.C. n. 39 del 28/07/2008
Varia 2013	ADDOZIONE: Del. C.C. n. 4 del 07/02/2013
Varia 2014	APPROVAZIONE: Del. C.C. n. 12 del 19/12/2013
	Atto Presidenza della Provincia n. 18 del 10/02/2014

#### VARIANTE 2017

APPROVAZIONE: Del. C.C. n. 3 del 24/01/2017

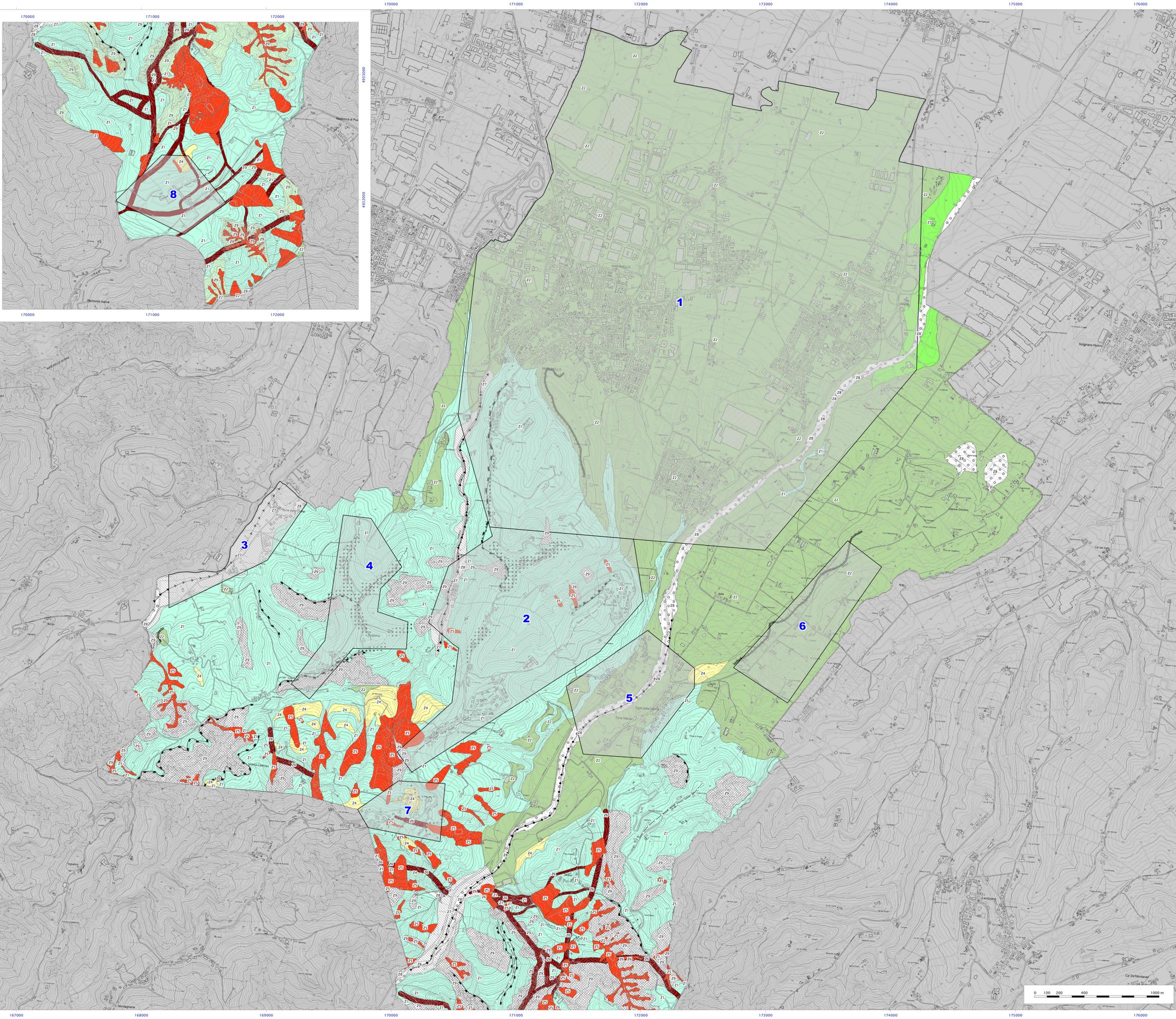
Il Sindaco **Massimiliano MORINI**      Il Segretario Comunale **dott.ssa Anna Maria MOTOLESE**

#### REDAZIONE VARIANTE 2017

Progettista responsabile: **Gian Pietro Mazzetti**      Comune di Maranello: **Elisa Tommasini (Dirigente Area Tecnica)**  
 Collaboratori: **Stefano Gilli, Andrea Arbizzi, Mauro Mazzetti**      **Mariaelisa Campani, Mirco Manfredini**

Elaborazioni GIS: **Studio Benaglia Professionisti Associati, Corrado Ugoletti**

GENNAIO 2017



### Legenda Effetti Attesi: Studi e livelli di approfondimento richiesti

- Z1** Zona 1: Aree con substrato effluente con  $V_v < 800$  ml/sec  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche  
 Microzonazione sismica: secondo livello di approfondimento
- Z2** Zona 2: Aree con presenza di depositi alluvionali, conoidi, interconoidi  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche  
 Microzonazione sismica: secondo livello di approfondimento
- Z3** Zona 3: Aree con presenza di depositi di canale fluviale terrazzati  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche  
 Microzonazione sismica: secondo livello di approfondimento
- Z4** Zona 4: Aree con presenza di depositi detritici di versante aventi pendenza minore di 15°  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica, densificazione  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche e stratigrafiche, dei cedimenti, adensamenti in presenza di terreni a medio - medio elevato grado di compressibilità  
 Microzonazione sismica: secondo livello di approfondimento; nel caso di terreni a medio - medio elevato grado di compressibilità terzo livello di approfondimento per stima dei cedimenti/adensamenti
- Z5** Zona 5: Aree potenzialmente instabili con presenza di corpi di frana o depositi detritici di versante con pendenza maggiore od uguale a 15°  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica, instabilità di versante, cedimenti/adensamenti  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche e stratigrafiche, valutazione del grado di stabilità dei versanti con metodo pseudostatico o dinamico, stima dei cedimenti/adensamenti  
 Microzonazione sismica: terzo livello di approfondimento
- Z6** Zona 6: Aree potenzialmente instabili interessate da processi di fratturazione; sovrapposizione di instabilità differenti  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica, cedimenti differenziali, potenziale instabilità dei versanti  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto a variazioni laterali e verticali del grado di rigidità delle rocce, stima dei cedimenti, in presenza di scaricate di erosione con altezza maggiore di 2 m, valutazione del grado di stabilità dei versanti in condizioni statiche e dinamiche con metodo pseudostatico o dinamico  
 Microzonazione sismica: terzo livello di approfondimento
- Z7** Zona 7: Aree caratterizzate da forme e/o elementi sepoliti, zone valli strette  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica per caratteristiche litologiche e variabilità laterale della morfologia del substrato, densificazione, cedimenti differenziali  
 Studi richiesti: la valutazione deve tenere conto delle condizioni litografiche e della variabilità della morfologia del substrato roccioso, stima dei cedimenti e adensamenti  
 Microzonazione sismica: terzo livello di approfondimento
- Z8** Zona 8: Aree caratterizzate da depositi alluvionali torrenziali o conoidi in evoluzione  
 Effetti attesi: amplificazione sismologica, instabilità per erosione, potenziale densificazione  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto alle caratteristiche litologiche e stratigrafiche, in presenza di scaricate di erosione con altezza maggiore di 2 m, valutazione del grado di stabilità con metodo pseudostatico o dinamico, stima dei cedimenti, densificazione, suscettibilità alla liquefazione nel caso di presenza di strati sabbiosi  
 Microzonazione sismica: terzo livello di approfondimento
- Z9** Zona 9: Aree caratterizzate da forme erosive, incisioni canalizzate in evoluzione  
 Effetti attesi: amplificazione ed instabilità dei versanti  
 Studi richiesti: valutazione del coefficiente di amplificazione dovuto a caratteristiche litologiche, stratigrafiche e topografiche, valutazione del grado di stabilità dei versanti con metodo pseudostatico o dinamico  
 Microzonazione sismica: terzo livello di approfondimento

- #### Forme di superficie e sepolte
- Orlo di scarpata strutturale (>20 m)
  - Orlo di terrazzo fluviale (10-20 m)
  - Cresta
  - Valle sepolta stretta (C > 0,25)
  - Valle sepolta larga (C < 0,25)

- #### Altri elementi cartografati
- Zone soggette ad amplificazione per effetti della topografia:
  - 1 Zone di interesse degli sviluppi

