

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica 1/3

scala 1 : 10.000

Regione Emilia-Romagna
 Comune di Sasso Marconi



Regione Emilia-Romagna

Soggetto realizzatore
 EN GEO S.p.A.

Data Settembre 2022

Direzione tecnica
 Dott. Geol. Carlo Caleffi
 Dott. Geol. Francesco Cerutti
 Collaboratori
 Dott. Geol. Alessandro Ferrari
 Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo
 Dott. Lorenzo Dalle Luche

MS3

Legenda

- Confini comunale
- Aree oggetto di Microzonazione sismica

Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

- 2099** Successione stratigrafica costituita da substrato di tipo SFCS, SFCS, SFPS fratturato e/o alterato, di spessore compreso tra 10 m e 15 m, sotto il quale si rinviene un substrato rigido (Vs > 800 m/s) di tipo CR, CR5 o LPS e ricoperto da una coltre di depositi eluvio-colluviali di spessore medio inferiore a 3 m.
- 2001** Successione stratigrafica costituita da substrato non rigido (Vs < 800 m/s) di tipo CO o COS, ricoperto da una coltre di depositi eluvio-colluviali di spessore medio inferiore a 3 m.
- 2002** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica e/o di conoidi alluvionali prevalentemente limosi e sabbiosi, di spessore compreso tra 5 m e 15 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2003** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale prevalentemente limosi, di spessore inferiore a 5 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2004** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di terrazzo fluviale prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 5 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2005** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di Racino (piana) intramontano prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2006** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica prevalentemente sabbiosi con livelli ghiaiosi, di spessore medio indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2007** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale prevalentemente limosi, di spessore medio maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato non rigido (Vs < 800 m/s) di tipo CO o COS.
- 2008** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2009** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
- 2010** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato non rigido (Vs < 800 m/s) di tipo CO o COS.

Zone di Attenzione per Instabilità

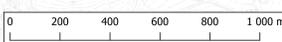
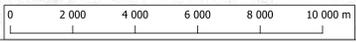
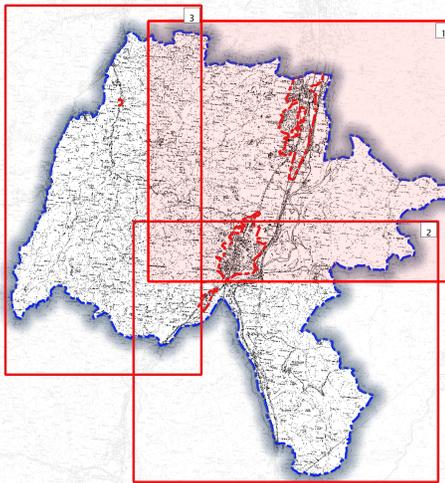
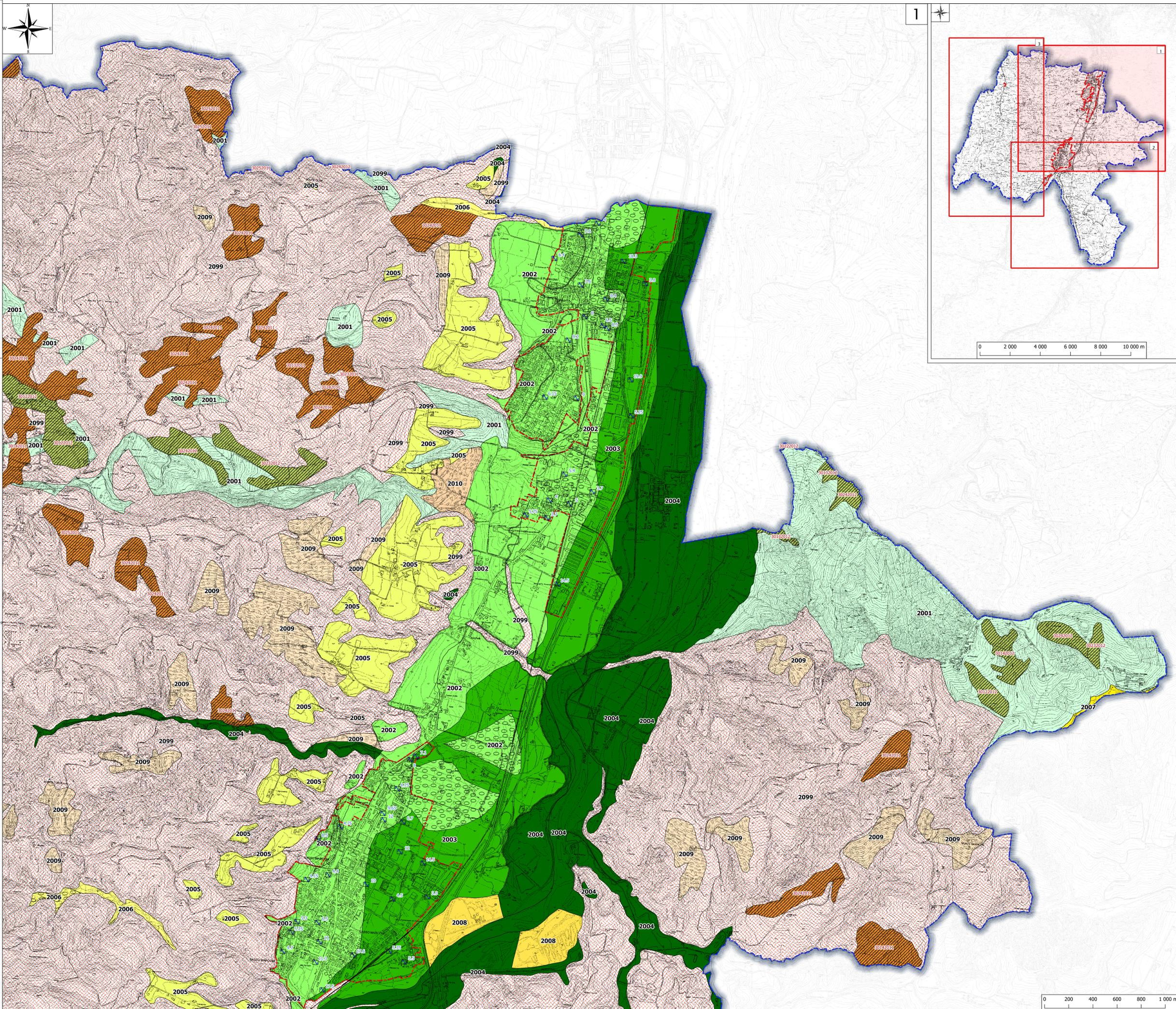
- ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 11**
 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 Instabilità di versante: 3013 - attiva/colata; 3014 - attiva/complessa; 3022 - quiescente/scorrimento; 3023 - quiescente/colata; 3024 - quiescente/complessa; 3025 - quiescente/non definito.
- ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 12**
 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato di tipo CO o COS.
 Instabilità di versante: 3012 - attiva/scorrimento; 3013 - attiva/colata; 3014 - attiva/complessa; 3022 - quiescente/scorrimento; 3023 - quiescente/colata; 3024 - quiescente/complessa.

Forme di superficie e sepolte

- Conoidi alluvionali
- Falda detritica
- Orlo di terrazzo fluviale (10-20m)
- Picco isolato

Punti di misura di rumore ambientale

- Punto di misura di rumore ambientale con indicazione del valore f0



MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica 2/3

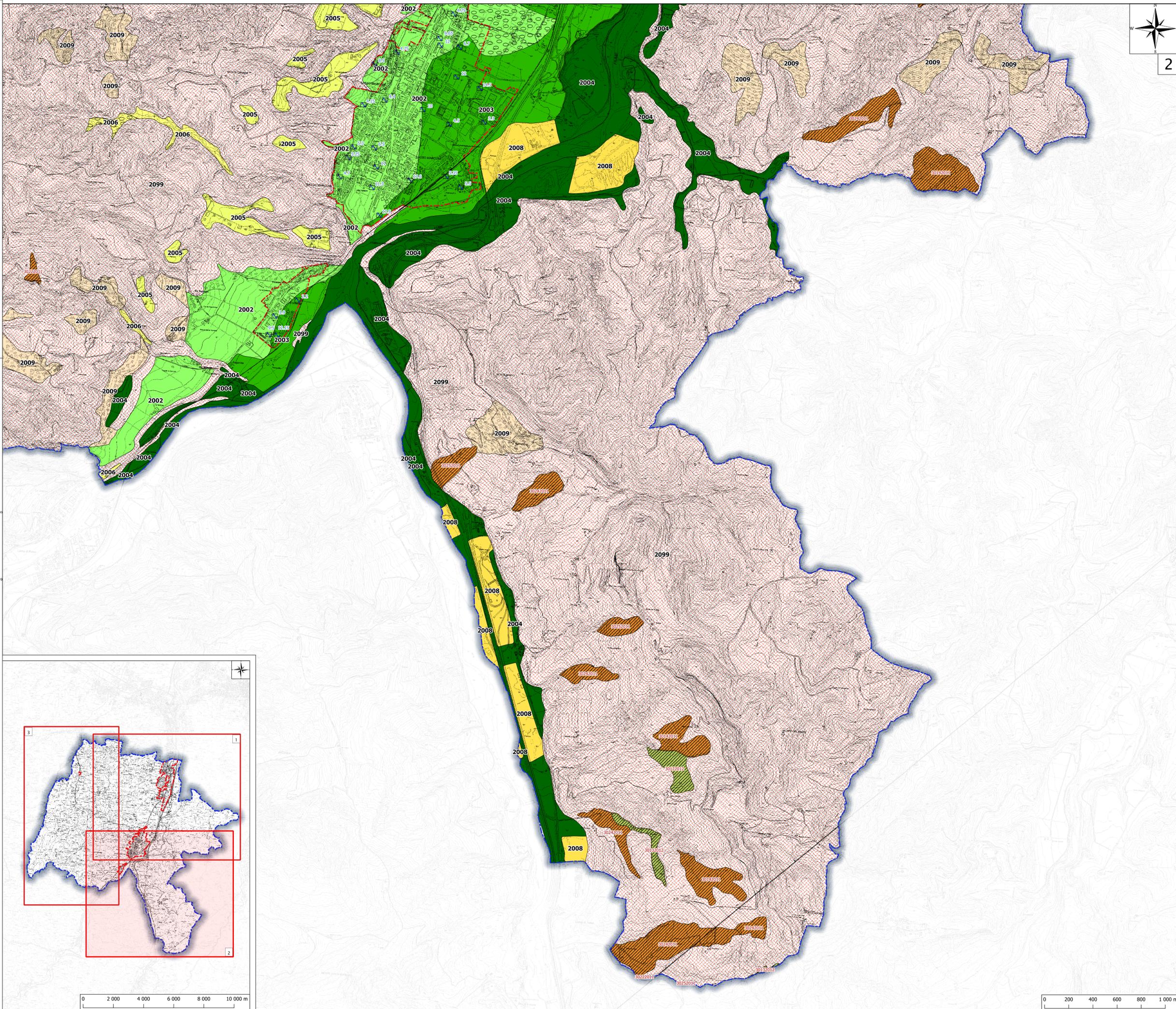
scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Sasso Marconi



Regione Emilia-Romagna	Soggetto realizzatore EN GEO S.p.A. DIREZIONE TECNICA Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo Dott. Lorenzo Dalle Luche	Data Settembre 2022
---------------------------	---	------------------------

MS3



Legenda

Confini comunali

Aree oggetto di Microzonazione sismica

- #### Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali
- 2099** Successione stratigrafica costituita da substrato di tipo SGR, SGRS, SFLPS fratturato e/o alterato, di spessore compreso tra 10 m e 15 m, sotto il quale si rinviene un substrato rigido ($V_s > 800$ m/s) di tipo GR, GR5 o LPS e ricoperto da una coltre di depositi eluvio-colluviali di spessore medio inferiore a 3 m.
 - 2002** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica e/o di conoidi alluvionale prevalentemente limosi e sabbiosi, di spessore compreso tra 5 m e 15 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2003** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale prevalentemente limosi, di spessore inferiore a 3 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2004** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di terrazzo fluviale prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 5 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2005** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di bacino (piana) intramontano prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2006** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica prevalentemente sabbiosi con livelli ghiaiosi, di spessore medio indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2008** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2009** Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.

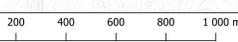
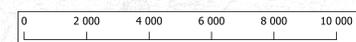
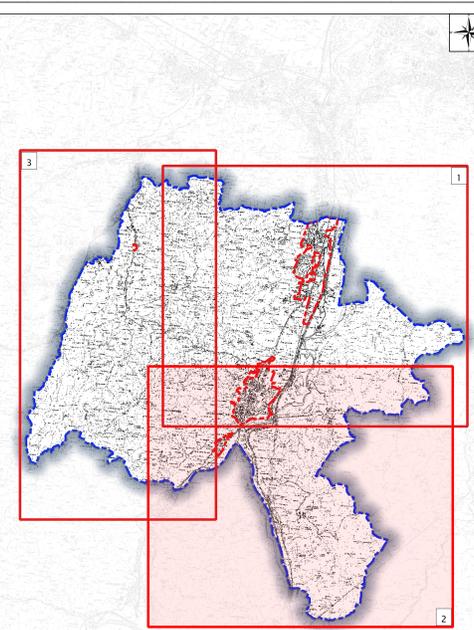
- #### Zone di Attenzione per Instabilità
- ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 11**
Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
Instabilità di versante: 3013 = attiva/colata; 3014 = attiva/complessa; 3022 = quiescente/scorrimento; 3023 = quiescente/colata; 3024 = quiescente/complessa; 3025 = quiescente/non definito.
 - ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 12**
Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato di tipo CO o CO5.
Instabilità di versante: 3012 = attiva/scorrimento; 3013 = attiva/colata; 3014 = attiva/complessa; 3022 = quiescente/scorrimento; 3023 = quiescente/colata; 3024 = quiescente/complessa.

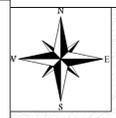
Forme di superficie e sepolte

- Conoidi alluvionale
- Falda detritica
- Dito di terrazzo fluviale (10-20m)
- Picco isolato

Punti di misura di rumore ambientale

- Punto di misura di rumore ambientale con indicazioni del valore f0





MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle microzone omogenee in prospettiva sismica 3/3

scala 1:10.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Sasso Marconi



Regione Emilia-Romagna	Soggetto realizzatore EN GEO www.engeo.it	Data Settembre 2022
Direzione tecnica Dott. Geol. Carlo Caleffi Dott. Geol. Francesco Cerutti Collaboratori Dott. Geol. Alessandro Ferrari Dott.ssa Geol. Melinda Raimondo Dott. Lorenzo Dalle Luche		MS3

Legenda

- Confine comunale
 - Aree oggetto di Microzonazione sismica
- Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali**
- 2099 Successione stratigrafica costituita da substrato di tipo SGR, SGRS, SFLPS fratturato e/o alterato, di spessore compreso tra 10 m e 15 m, sotto il quale si rinviene un substrato rigido (Vs > 800 m/s) di tipo CR, CRS o LPS e ricoperto da una coltre di depositi eluvio-colluviali di spessore medio inferiore a 3 m.
 - 2001 Successione stratigrafica costituita da substrato non rigido (Vs < 800 m/s) di tipo CO o C05, ricoperto da una coltre di depositi eluvio-colluviali di spessore medio inferiore a 3 m.
 - 2002 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica e/o di conoidi alluvionali prevalentemente limosi e sabbiosi, di spessore compreso tra 5 m e 15 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2003 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale, prevalentemente limosi, di spessore inferiore a 5 m, che ricopre uno o più livelli ghiaiosi sotto i quali si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2004 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di terrazzo fluviale prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 5 m, sotto la quale si rinviene un substrato di tipo 2099.
 - 2005 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o di bacino (piana) intramontano prevalentemente ghiaiosi, di spessore indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2006 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di origine alluvionale e/o falda detritica prevalentemente sabbiosi con livelli ghiaiosi, di spessore medio indicativamente maggiore a 3 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2007 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2009 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099.
 - 2010 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi di falda detritica, di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, sotto la quale si rinviene un substrato non rigido (Vs < 800 m/s) di tipo CO o C05.
- Zone di Attenzione per Instabilità**
- ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 11 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato analogo a quello della zona 2099. Instabilità di versante: 3013 - attiva/colata; 3014 - attiva/complessa; 3022 - quiescente/scorrimento; 3021 - quiescente/colata; 3024 - quiescente/complessa; 3025 - quiescente/non definito.
 - ZA-FR - Zona di Attenzione per Instabilità di versante - Zona 12 Successione stratigrafica costituita da una copertura di depositi frana di spessore generalmente compreso tra 3 m e 15 m, costituita da materiali prevalentemente argilloso-limosi, sotto la quale si rinviene un substrato di tipo CO o C05. Instabilità di versante: 3012 - attiva/scorrimento; 3013 - attiva/colata; 3014 - attiva/complessa; 3022 - quiescente/scorrimento; 3023 - quiescente/colata; 3024 - quiescente/complessa.
- Forme di superficie e sepolti**
- Conoidi alluvionali
 - Falda detritica
 - Picco isolato
- Punti di misura di rumore ambientale**
- Punto di misura di rumore ambientale con indicazioni del valore R0

