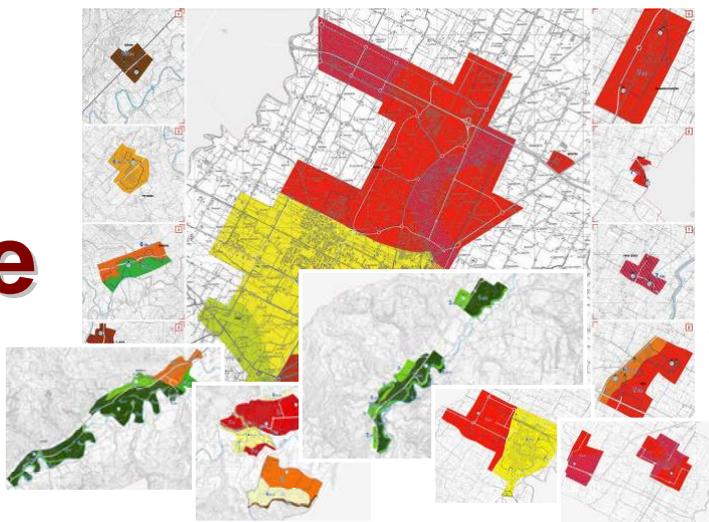


La microzonazione dei Comuni dell'Ambito faentino

2°
parte

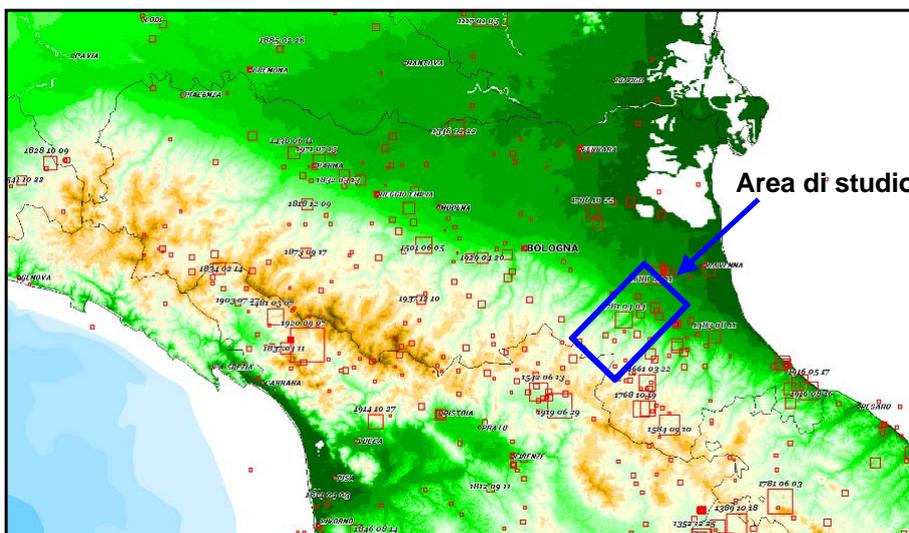


- Faenza
- Brisighella
- Casola Valsenio
- Castel Bolognese
- Riolo Terme
- Solarolo

Dott. Stefano Marabini – Geologo consulente per la redazione della microzonazione sismica

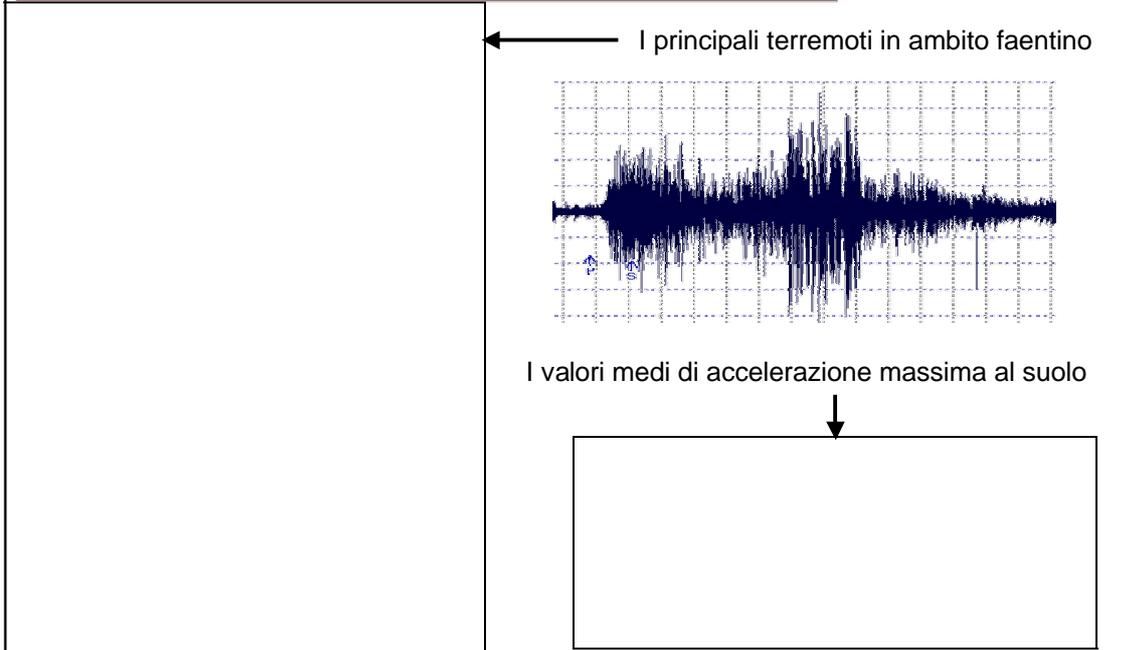
Comune di Faenza - Settore Territorio Via Zanelli 4 - 48018 Faenza
Telefono +39 0546/691551 - 691516 fax +39 0546/691553
e-mail: territorio@comune.faenza.ra.it http://www.comune.faenza.ra.it

L'area di studio (Comuni dell'Ambito faentino)



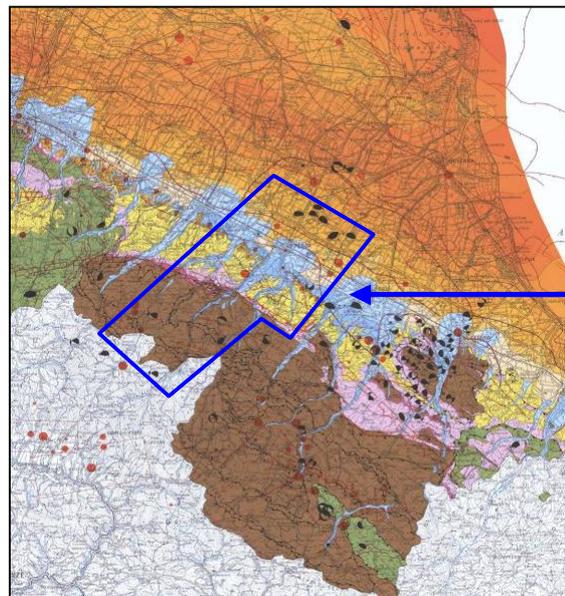
I quadrati indicano la localizzazione e l'energia dei principali terremoti che hanno interessato l'area in epoca storica; la dimensione del quadrato è proporzionale alla magnitudo stimata, il centro del quadrato indica l'epicentro.

L'intensità dei terremoti in Ambito faentino



La carta sismotettonica della Regione Emilia Romagna

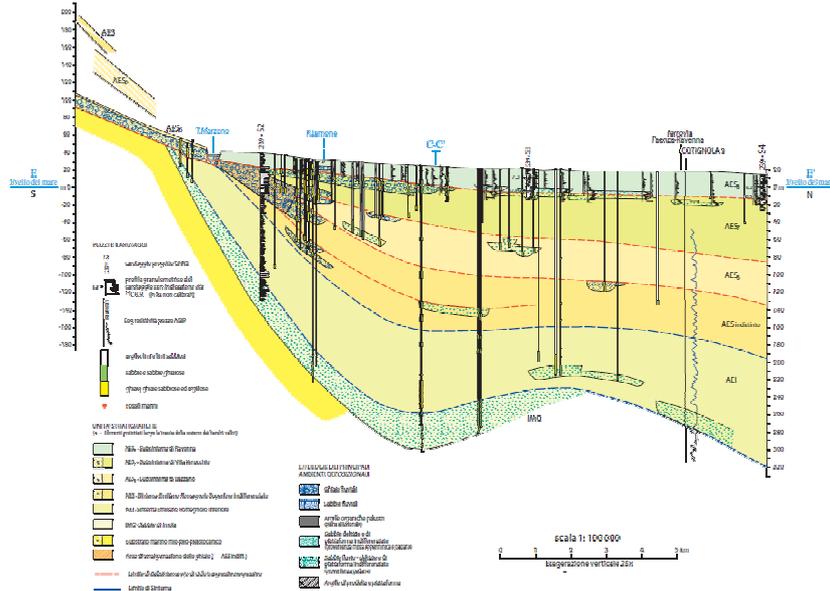
(Da Boccaletti et al. - 2004)



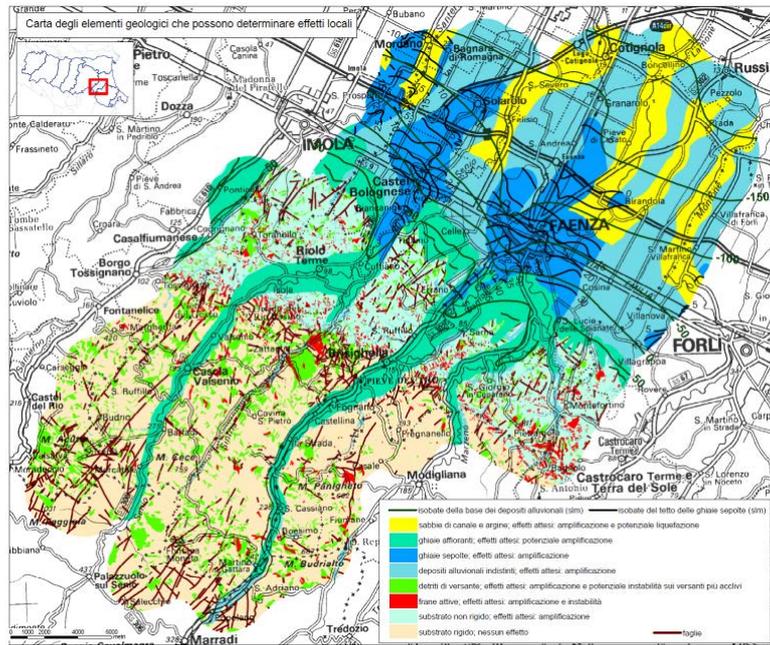
Area di studio

Sezione geologica della pianura faentina - f. 239 Faenza

(Da Carta Geologica d'Italia - 2009)

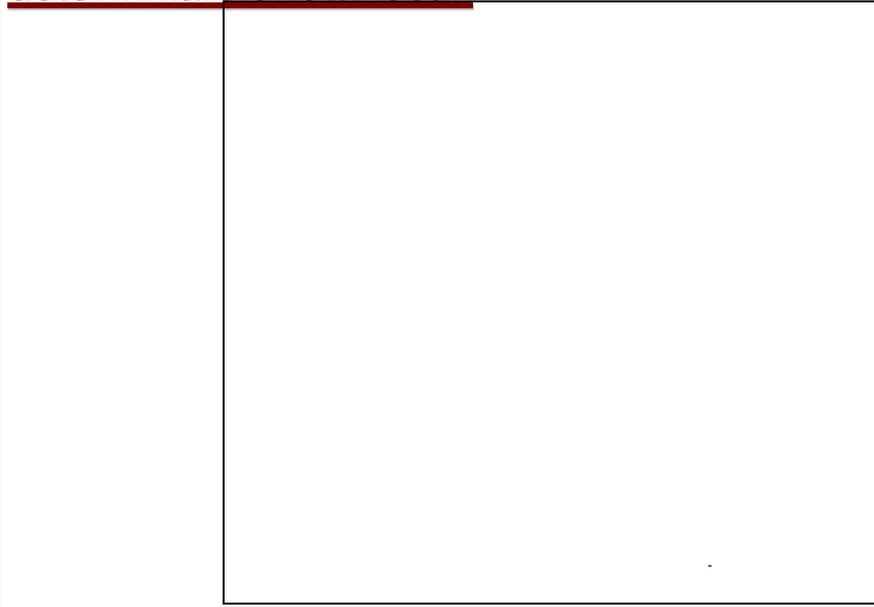


Mappa di 1° livello - elementi che possono determinare effetti locali





Elementi geologici e geomorfologici che possono determinare effetti locali



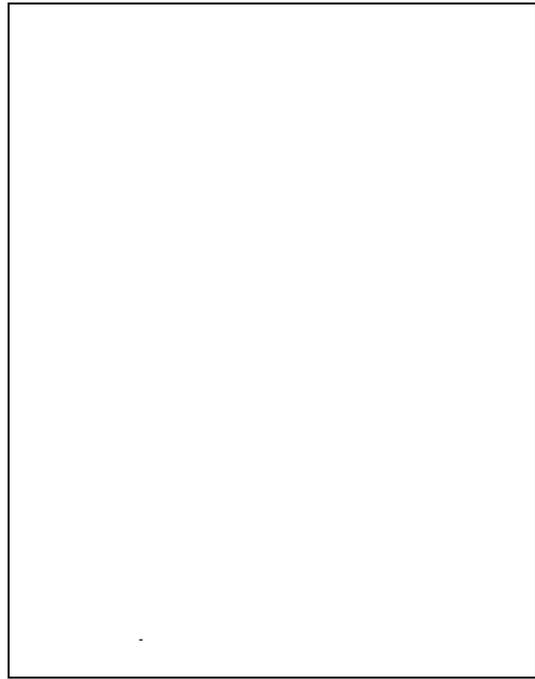
Indagini geognostiche e geofisiche PSC Ambito faentino

- ➔ **Banca dati** geognostici della Regione Emilia Romagna
- ➔ **n. 31** prove penetrometriche statiche (CPT)
- ➔ **n. 4** sondaggi a carotaggio continuo
- ➔ **n.2** prove Down-Hole
- ➔ **n. 41** prove MASW
(Multi Channel Analysis Surface Waves)

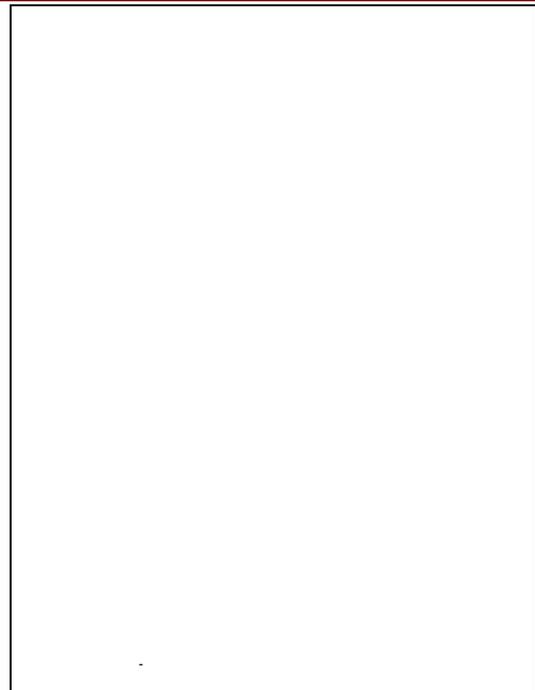
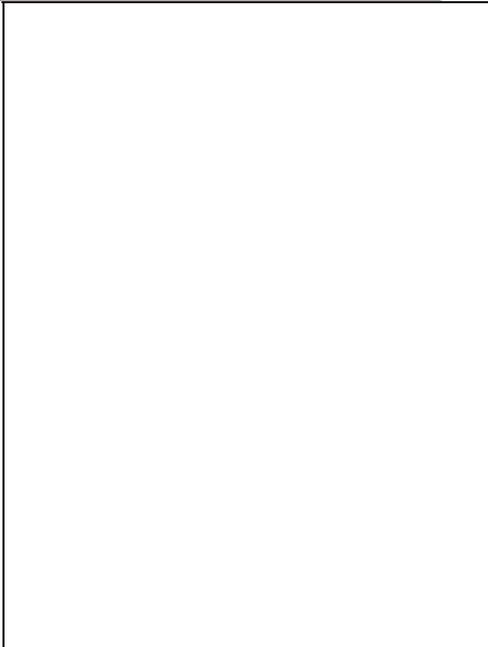




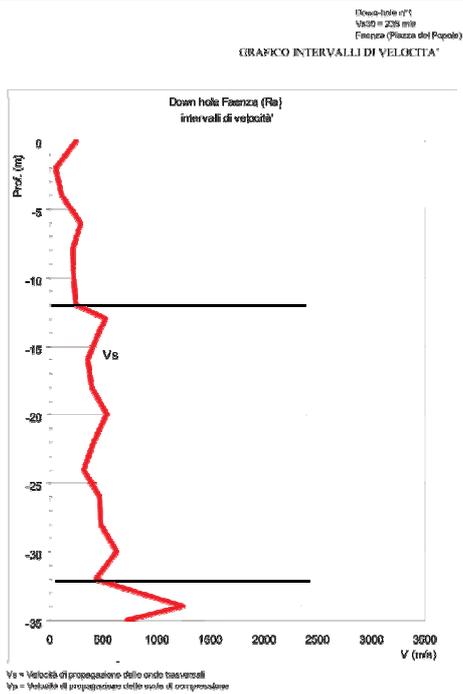
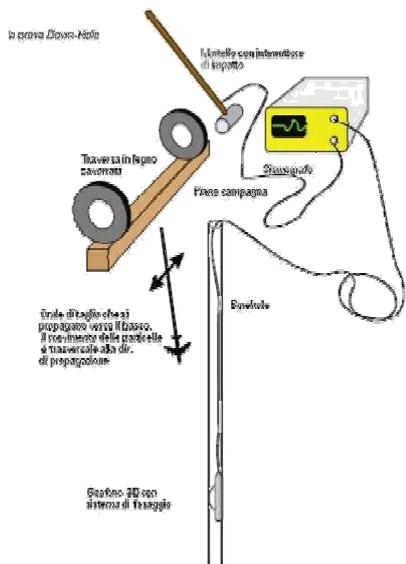
Prova penetrometrica statica



Sondaggio a carotaggio



Prova down-hole



Prova MASW (Multi Channel Analysis Surface Waves)



Applicazione delle tabelle di stima dei fattori di amplificazione

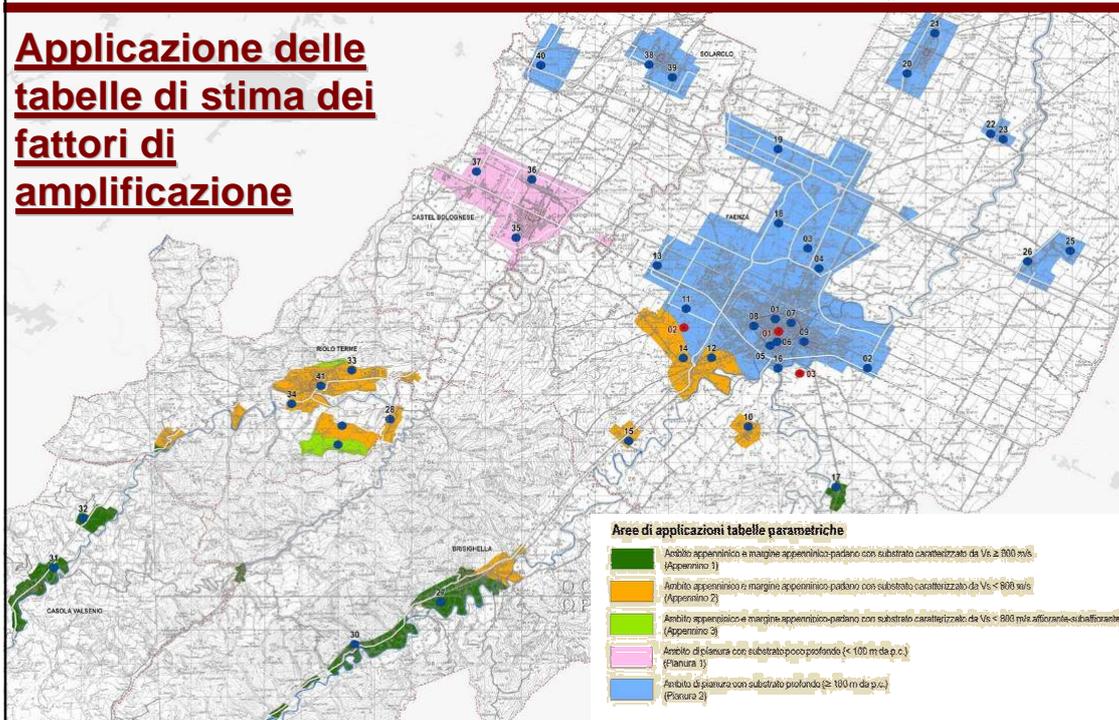


Tabelle per il calcolo dei coefficienti di amplificazione

A2.1 - TABELLE PER IL CALCOLO DEI COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SISMICA

Fattori di Amplificazione (F.A.) riferiti al Suolo A (cfr. Eurocodice 8, parte 1, e D.M. 14/9/2005, § 3.2.1)

A2.1.1 - Appennino e margine appenninico-padano Substrato marino $V_s \geq 800$ m/s

$$V_{SH} = \frac{H}{\sum \frac{h_i}{V_{s_i}}} \quad (m/s)$$

H = spessore della coltre detritica o profondità del bedrock (m)

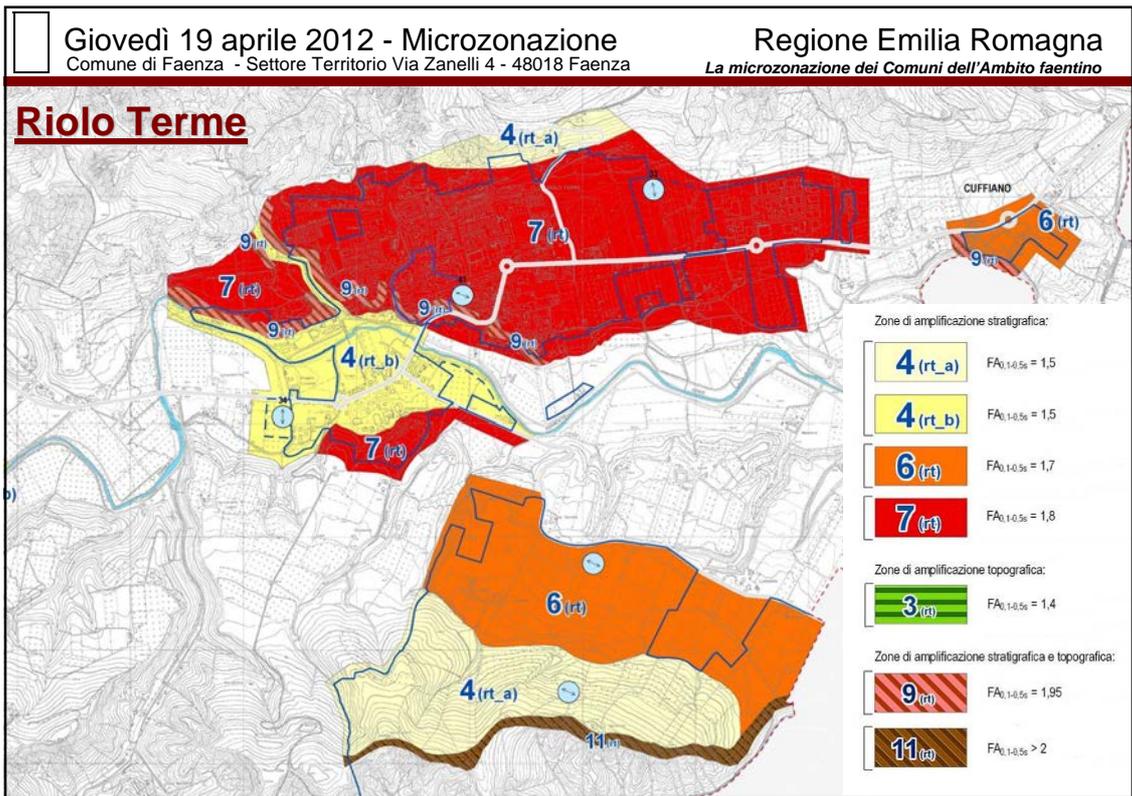
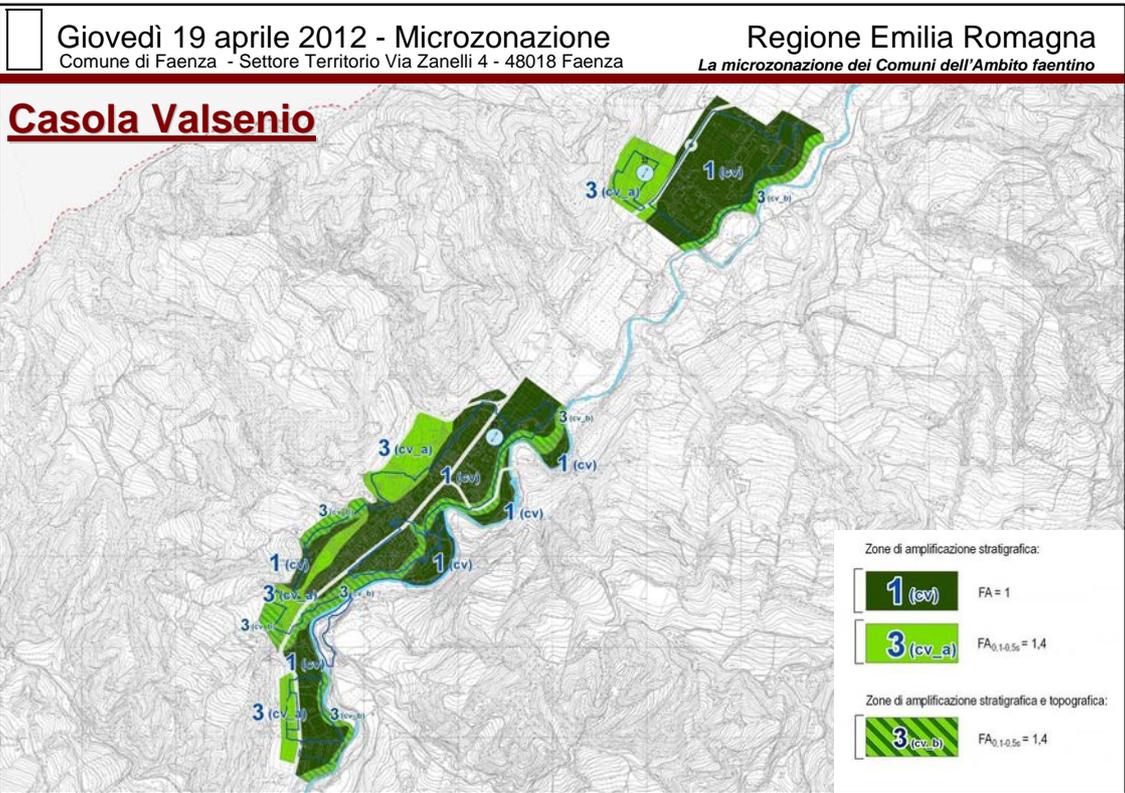
h_i = spessore degli strati detritici fino al bedrock (m)

V_{s_i} = velocità degli strati fino al bedrock (m/s)

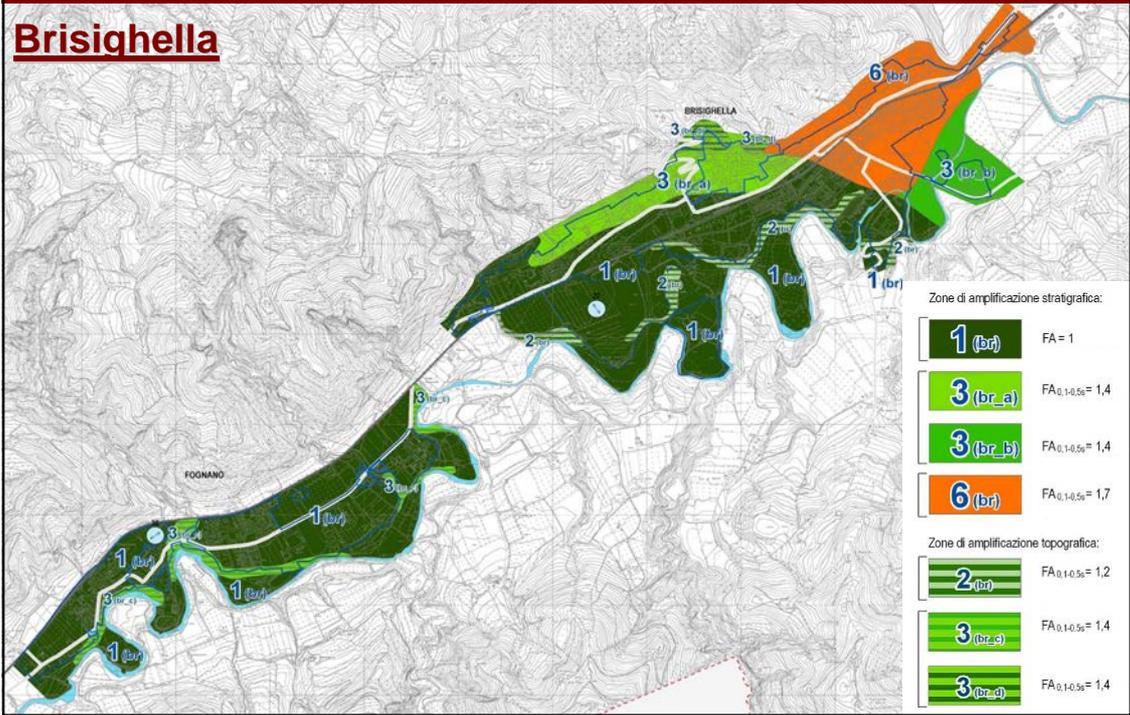
F.A. INTENSITA' SPETTRALE - $0.1s < T_0 < 0.5s$

$\frac{V_{SH}}{H}$	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
5	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10	1.8	1.6	1.4	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15	2.1	2.0	1.7	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0
20	2.3	2.3	1.9	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0
25	2.2	2.4	2.2	2.0	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1.0
30	2.1	2.3	2.3	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.0
35	1.9	2.1	2.3	2.2	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0
40	1.8	2.0	2.3	2.3	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0

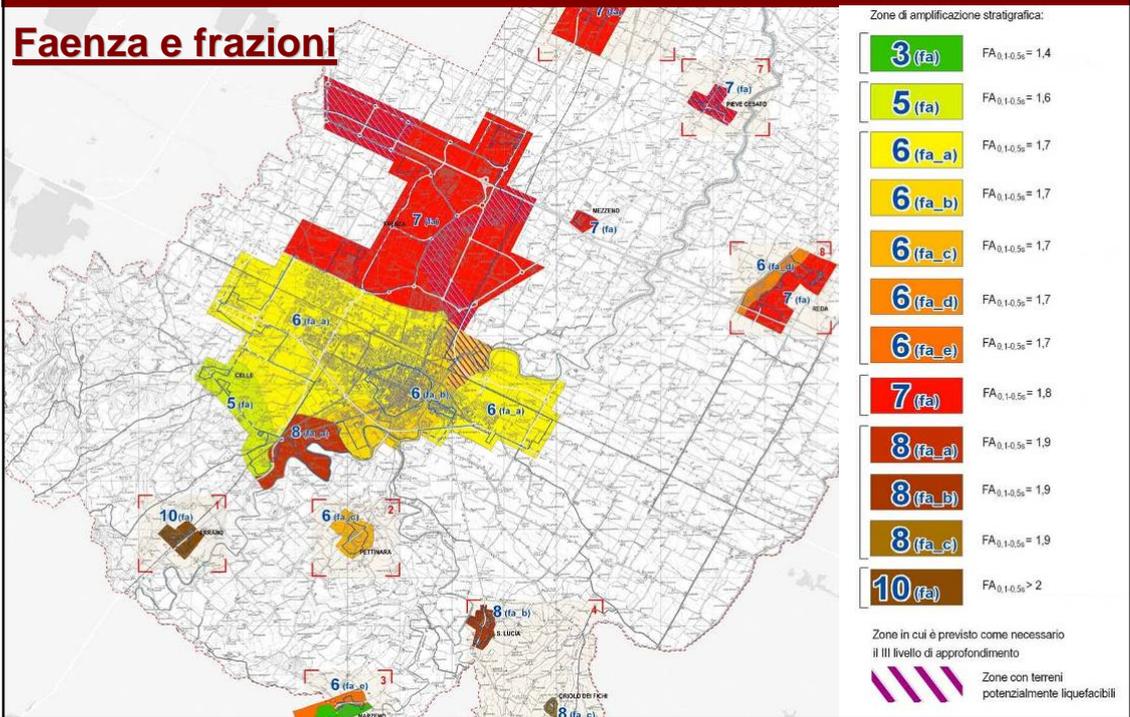
F.A. $0.1s < T_0 < 0.5s$



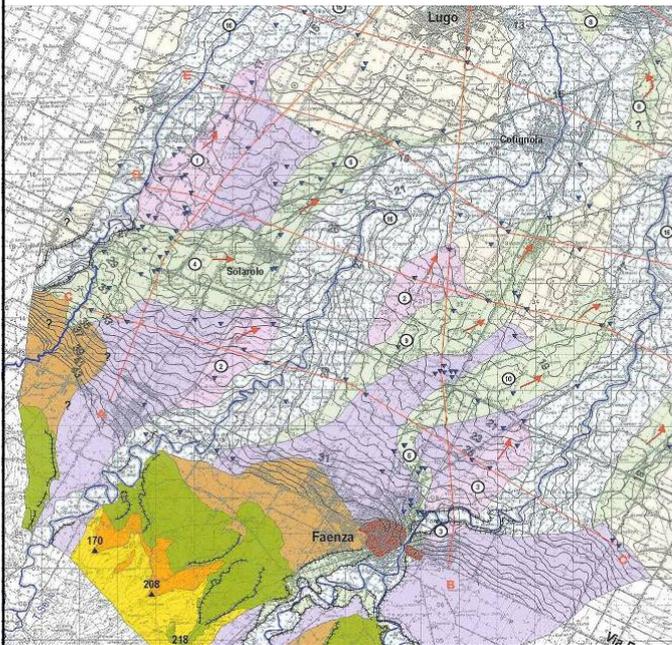
Brisighella



Faenza e frazioni



Carta geologico - geomorfologica dell'Ambito faentino



Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
Dipartimento di Archeologia



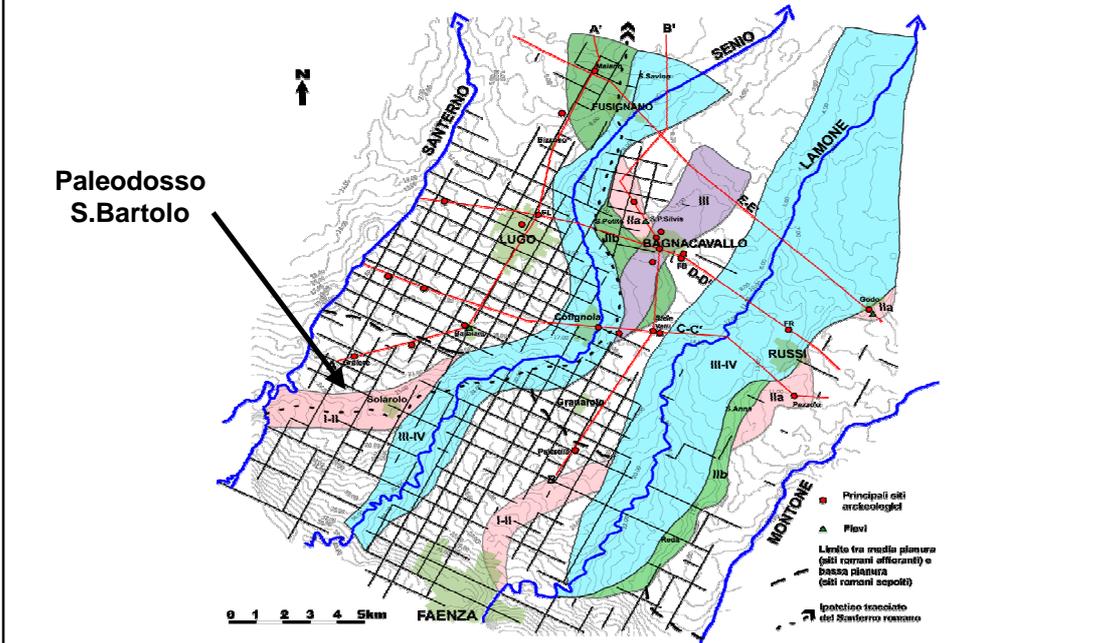
Carlotta Franceschelli - Stefano Marabini

LETTURA DI UN TERRITORIO SEPOLTO
LA PIANURA LUGHESE IN ETÀ ROMANA

Antic
Quem

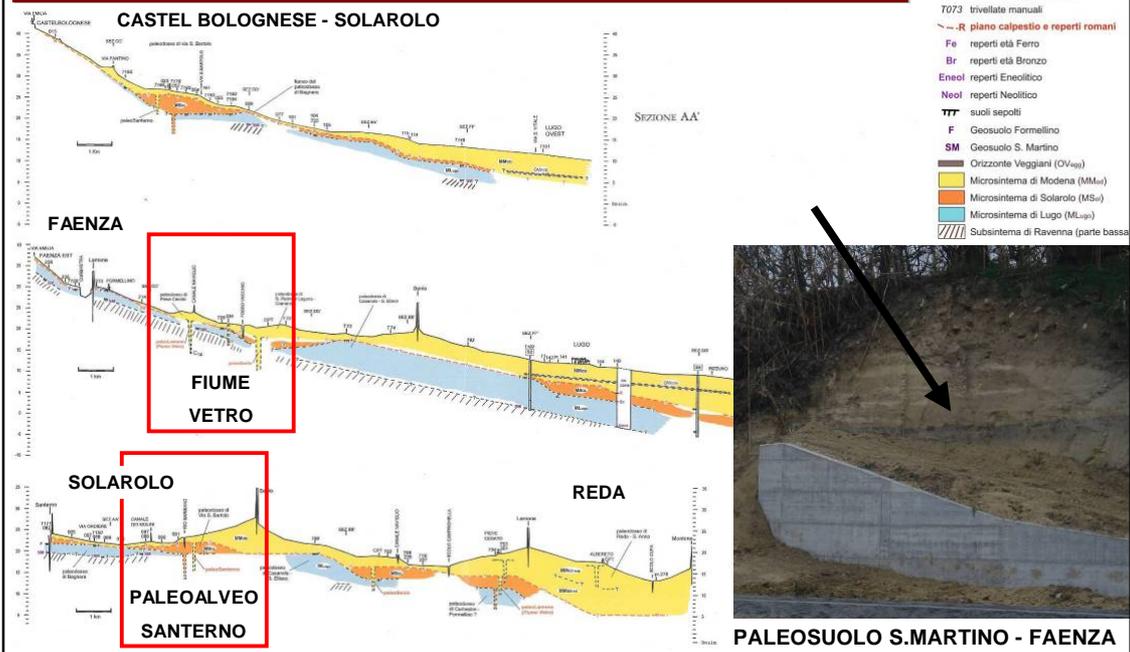
Studi e Scavi
17

Inquadramento geomorfologico della pianura faentina

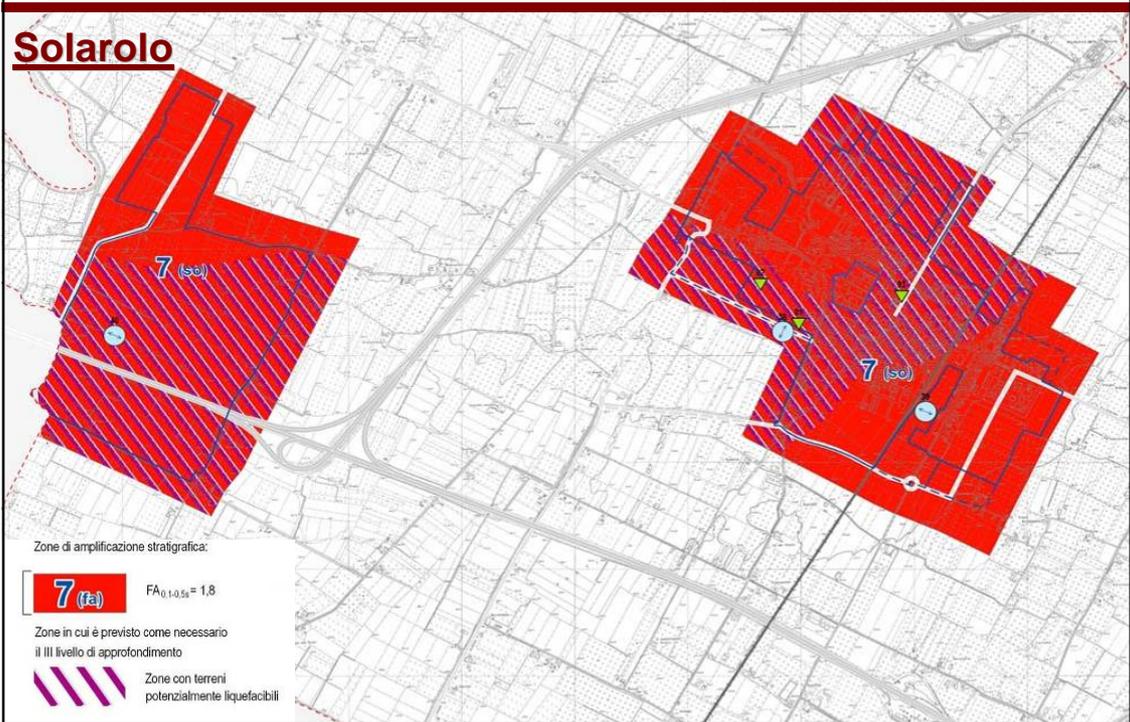


Paleodosso
S.Bartolo

Sezioni geoarcheologiche dell'Ambito faentino



Solarolo





La microzonazione dei Comuni dell'Ambito faentino

Grazie



Faenza



Brisighella



Casola Valsenio



Castel Bolognese



Riolo Terme



Solarolo



Dott. Stefano Marabini – Geologo consulente per la redazione della microzonazione sismica

Comune di Faenza - Settore Territorio Via Zanelli 4 - 48018 Faenza
Telefono +39 0546/691551 - 691516 fax +39 0546/691553
e-mail: territorio@comune.faenza.ra.it <http://www.comune.faenza.ra.it>