



Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA

Carta delle velocità delle onde di taglio S (Vs)

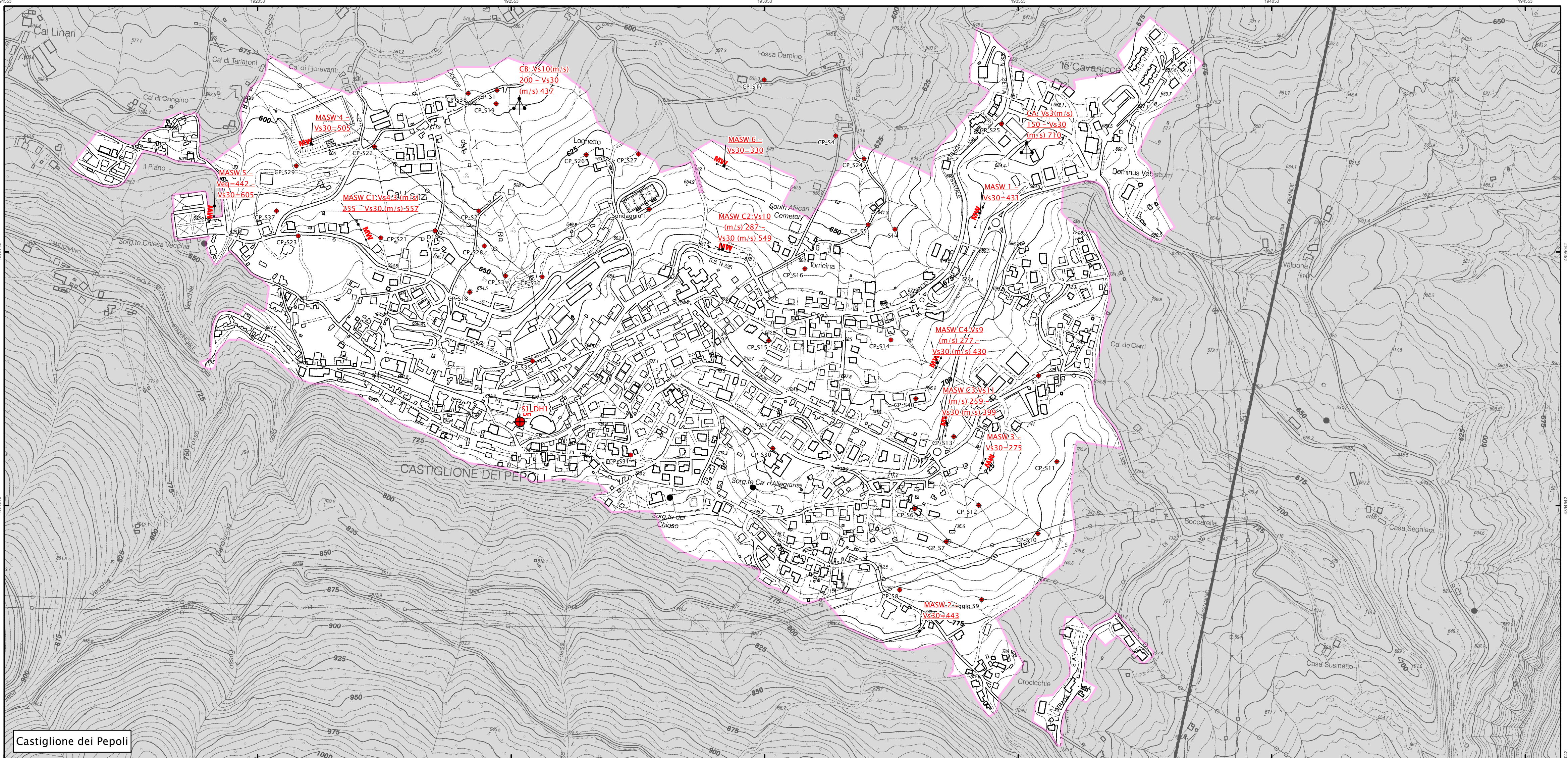
scala 1 : 5.000

Regione Emilia-Romagna
Comune di Castiglione dei Pepoli



Regione Emilia-Romagna	Soggetto realizzatore Dott. Geologo Francesco Cintelli	Amministrazione Comunale Sindaco: Dott. Maurizio Fabbri Assessore all'urbanistica: Daniela E. Aureli Responsabile di settore: Geom. Alessandro Aldrovandi Data: Gennaio 2019
---------------------------	--	---

Studio realizzato con il contributo di cui all'OPCM 4007/2012 - DGR 1302/2012.
Coordinamento della Regione Emilia - Romagna - Servizio Geologico
Luca Martelli



Legenda

Sondaggi a carotaggio continuo forniti dall'Ufficio Tecnico dell'amministrazione Comunale nell'ambito degli abitati da consolidare e per soggetti privati e dal Servizio Geologico Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna

Indagini geofisiche di sismica attiva\passiva

- SPAC/FTAN
- Down-Hole - documentazione fornita dall' U.T.C. -
- MASW

Velocità dei depositi superficiali Vsh (m/s)

H - spessore dei depositi superficiali (m)

Velocità dei terreni nei primi 30 metri Vs30 (m/s)

Vs30 = Vs equivalente

La classificazione del sottosuolo si effettua, qualora le condizioni stratigrafiche e le proprietà dei terreni siano chiaramente riconducibili alle categorie definite nella Tab. 3.2.11 delle NTC2018, DECRETO 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, Vseq (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{s,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{s,i}}}$$

Dove:
Hi e Vs,i: lo spessore e la velocità delle onde di taglio nell'iesimo strato;

N: rappresenta il numero di strati;

Hi: la profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da

Vs non inferiore a 800 m/s;

Per depositi con profondità H del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio VSeq è definita dal parametro VS30.

Le categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato sono definite in Tab. 3.2.11.

