Comune Capraia e Limite | Comune Cerreto Guidi | Comune Empoli | Comune Montelupo Fior. | Comune Vinci

DUE ELVE PER UN PIANO

PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE

Tav. QG 05

Montelupo Fiorentino

Carta della Pericolosità sismica locale

scala 1:10.000

Giugno 2023

Brenda Barnini
Sindaco Comune di Empoli

Paolo Masetti
Sindaco Comune di Montelupo Fiorentino

Giuseppe Torchia
Sindaco Comune di Vinci

Simona Rossetti
Sindaco Comune Cerreto Guidi

Alessandro Giunti
Sindaco Comune Capraia e Limite

UFFICIO DI PIANO

Riccardo Manetti
Responsabile del Procedimento

Romina Falaschi
Garante dell'informazione e della partecipazione

COMUNE DI EMPOLI
Alessandro Annunziati
Valentina Acquasana
Martina Grazzi
Monica Salvadori

COMUNE DI MONTELUPO FIORENTINO
Elena Carsinoui

COMUNE DI VINCI
Claudia Peruzzi
Rosanna Spinelli

COMUNE DI CERRETO GUIDI
Mauro Badii
Viola Fabbrizzi

COMUNE DI CAPRAIA E LIMITE
Roberta Montagni
Alessio Sabatini

GRUPPO DI LAVORO

Giovanni Parlanti
Coordinatore progettista

Gabriele Banchetti
Responsabile VAS

Carlo Santacroce
Collaborazione al progetto

Geo Eco Progetti
Geoprogetti studio associato
Studi geologici

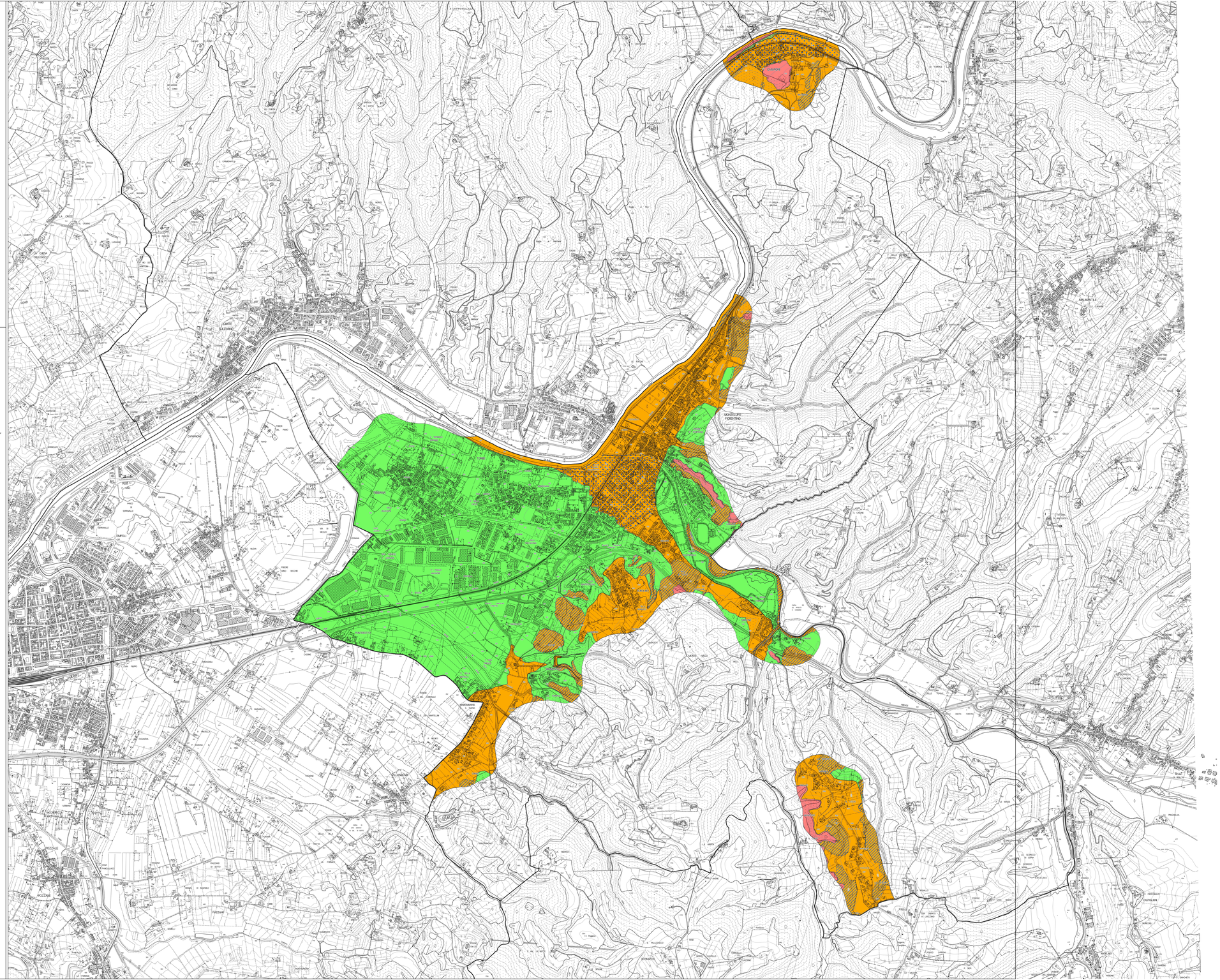
H.S. Ingegneria s.r.l
Studi idraulici

PINA srl- società tra professionisti
NEMO - Nature and Environment Management Operators s.r.l.
Studi ambientali, agronomici e forestali

Alessandro Daraio
Studi economici e demografici

Emanuele Bechelli
Giulia Mancini
Chiara Balducci
Collaborazione e elaborazione grafica e GIS

SOCIOLAB
Percorso partecipativo



Legenda

Classi di Pericolosità sismica locale - DPGR 30/01/2020 n.5/R

Classe S4 - Pericolosità molto elevata

- Classe S4fr - Aree interessate da instabilità di versante attive e relativa area di evoluzione, tali da subire un'accentuazione del movimento in occasione di eventi sismici;
- Classe S4lq - Terreni suscettibili di liquefazione dinamica accertati mediante indagini geognostiche oppure notizie storiche o studi preesistenti;

Classe S3 - Pericolosità elevata

- Classe S3fr - Aree interessate da instabilità di versante quiescente, relative aree di evoluzione, nonché aree potenzialmente franose e, come tali, suscettibili di riattivazione del movimento in occasione di eventi sismici;
- Classe S3lq - Aree potenzialmente suscettibili di liquefazione dinamica, caratterizzate da terreni per i quali, sulla base delle informazioni disponibili, non è possibile escludere a priori il rischio di liquefazione;
- Classe S3 - Aree con terreni di fondazione particolarmente scadenti che possono dar luogo a cedimenti rilevanti; zone di contatto tra litotipi con caratteristiche fisico-meccaniche significativamente diverse; zone stabili suscettibili di amplificazioni locali, connesse con un alto contrasto di impedenza sismica atteso entro alcune decine di metri dal piano di campagna; zone stabili suscettibili di amplificazioni locali con fattore di amplificazione (Fx) > 1.4;

Classe S2 - Pericolosità media

- S2 - Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali connessi con contrasti di impedenza sismica attesa oltre alcune decine di metri dal piano campagna e con frequenza fondamentale del terreno indicativamente inferiore a 1Hz;
  - zone stabili suscettibili di amplificazioni locali con fattore di amplificazione (Fx) < 1.4;
  - zone stabili suscettibili di amplificazione topografica (pendii con inclinazione superiore a 15 gradi);
  - zone stabili suscettibili di amplificazioni locali, non rientranti tra quelli previsti nelle classi di pericolosità sismica S.3;

Classe S1 - Pericolosità bassa

- S1 - Zone stabili caratterizzate dalla presenza di litotipi assimilabili al substrato rigido in affioramento con morfologia pianeggiante o poco inclinata (pendii con inclinazione inferiore a 15 gradi), dove non si ritengono probabili fenomeni di amplificazione o instabilità indotta dalla sollecitazione sismica.