

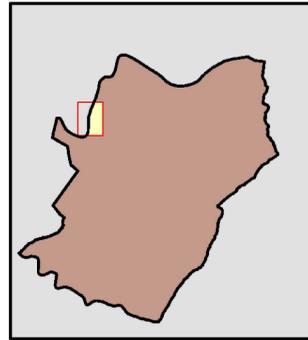


**COMUNE DI LASTRA A SIGNA**  
Provincia di Firenze

SUPPORTO GEOLOGICO TECNICO ALLA  
VARIANTE AL PIANO STRUTTURALE AI SENSI  
DEL D.P.G.R. N.53/R DEL 25 OTTOBRE 2011

BRUCIANESI

TAVOLA G.17



Scala 1:2.000

**CARTA GEOLOGICO-TECNICA  
CON UBICAZIONE DATI DI BASE E  
INDICAZIONI SU FREQUENZE SISMICHE**

Professionista incaricato:  
Prof. Geol. Eros Aiello

ottobre 2013

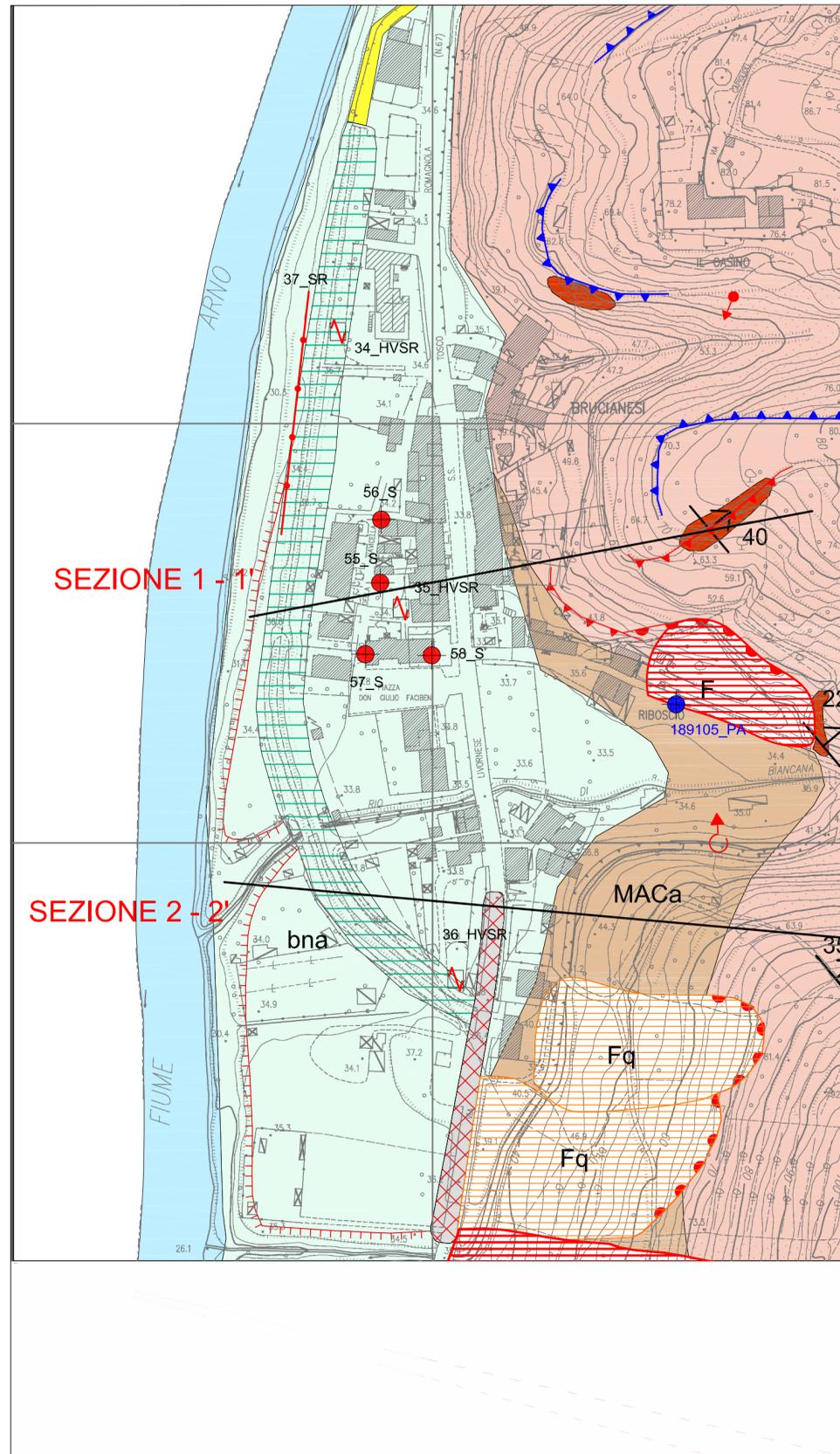


Via Andrea del Castagno, 8 - 50132 FIRENZE  
Tel. e Fax 055.571393-575954  
C.F. e P.IVA 02287880484

**LEGENDA**

**ASPETTI GEOMORFOLOGICI**

- Orlo di scarpata fluviale o di terrazzo
- Orlo di scarpata attiva
- Orlo di scarpata non attiva sopra 10 m
- Orlo di scarpata non attiva sotto a 10 m



- Corona di frana attiva
- Frana di limitata estensione
- Soliflusso localizzato
- Corpo di frana attiva
- Corpo di frana quiescente
- Rilevato stradale e ferroviario, diga in terra, terrapieno
- Difesa fluviale di sponda
- Argine artificiale

**ASPETTI GEOLOGICI**

**DEPOSITI ANTROPICI**

- (h) Terreni di riporto antropico

**DEPOSITI QUATERNARI**

**Depositi Olocenici**

- (b) Depositi alluvionali attuali. Depositi dei letti fluviali, soggetti ad evoluzione, con ordinari processi fluviali; sabbie, limi e ghiaie e depositi prevalentemente limoso-sabbiosi per le piane alluvionali minori.
- (bna) Depositi alluvionali recenti, terrazzati o non terrazzati. Depositi dei letti fluviali, soggetti ad evoluzione, con ordinari processi fluviali; sabbie, limi e ghiaie e depositi prevalentemente limoso-sabbiosi per le piane alluvionali minori.

**DOMINIO TOSCANO**

**Falda Toscana**

- (MACb) Macigno. Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche-micacee, a granulometria generalmente da media a fine, in strati di spessore decimetrico, con intercalazioni centimetrico-decimetriche di peliti siliose grigio-scure. Oligocene medio/sup. - Miocene inferiore
- (MACa) Olistostromi. Breccie argillose di elementi calcarei micritici, siltiti, in matrice argillitica da bruna ad ocraacea intercalate nella parte superiore del Macigno. Oligocene sup. - Miocene inferiore

- Contatto stratigrafico
- Faglia/faglia incerta
- Sovrascorrimento certo/incerto

- Stratificazione normale
- Stratificazione rovesciata
- Stratificazione orizzontale

**Dati archivio comune di Lastra a Signa**

- Sondaggio geognostico
  - Sigla12\_S - sondaggio a carotaggio continuo
  - Sigla 12\_SDH - sondaggio con downhole
  - Sigla 12\_SP - sondaggio con piezometro
- Prova penetrometrica
  - Sigla12\_CPT - prova penetrometrica statica
  - Sigla 12\_DP - prova penetrometrica dinamica pesante
  - Sigla 12\_DL - prova penetrometrica dinamica leggera
- Stratigrafia disponibile da pozzi (dati forniti da ISPRA)
  - 24\_MASW MASW
  - 2\_SR Profilo sismico a rifrazione

- Traccia di sezione
- Limite approfondimento

**Campagna geognostica 2013**

- 48\_HVSR Stazione microtremore a stazione singola
- 2\_SR Profilo sismico a rifrazione

**Dati relativi alle frequenze**

Tipo Indagine / ID	Frequenza di picco (Hz)	Intervallo Frequenza (Hz)	Valore Ampiezza H/V	Classe Ampiezza H/V
34_HVSR	3,44	3 - 4	6,51	> 3
35_HVSR	4,34	4 - 5	6,23	> 3
36_HVSR	5,91	5 - 7,5	3,43	> 3