





Attuazione dell'articolo 11 della legge 24 giugno 2009 - n.77

## MICROZONAZIONE SISMICA

### Sezioni geologiche – geologico tecniche

Bolognana 1-2-3  
scala 1:2000

Regione Toscana  
Comune di Galliciano



Regione	Soggetto realizzatore	Data
	Studio di Geologia GEOODES Via Valmarecchia 14 55032 Castelluccio del Lago (LU) tel/fax 0583 844296 e-mail geologia@geooedes.it dott. geol. Leonardo Mosi	
Collaboratori: geol. Giovanni Rossi geol. Sara Chiara Luciani geol. Riccardo Pignatelli		

PER APPROVAZIONE R.U.

#### Legenda geologica

-  Frana attiva
  -  Frana quiescente
- FORME E DEPOSITI QUATERNARI**
-  Terreni di ripetto (rg)  
Quaternario (Olocene)
  -  Detriti e terreni di copertura (dt)  
Quaternario (Olocene)
  -  Coni di deiezione (c)  
Quaternario (Olocene)
  -  Alluvioni recenti ed attuali (ghiaie e sabbie prevalenti) (all)  
Quaternario (Olocene)
  -  Alluvioni recenti (all1)  
Quaternario (Olocene)
  -  Alluvioni attuali (all2)  
Quaternario (Olocene)
  -  Ciotoli, ghiaie e sabbie delle scarpate di antichi depositi alluvionali terrazzati presenti lungo il corso del Serchio e degli affluenti maggiori (ct)  
Quaternario (Olocene)
- DEPOSITI FLUVIO - LACUSTRI**
-  Ciotoli a prevalenti elementi di arenaria "macigno" presenti rari livelli di sabbie ocracee (ctmg)  
Quaternario (Pleistocene)
  -  Ghiaie e conglomerati con livelli di sabbie, limi e argille (cg)  
Villafranchiano
  -  Argille ed argille sabbiose con intercalazioni di lignite, sabbie e ghiaie (arg);  
livelli di ciotoli di arenaria macigno in matrice argillosa (cimg)  
Villafranchiano inferiore
- SUCCESSIONI LIGURI**
-  Flysch ad Elminioidi. Calcarei marnosi, marni ed argilliti (fh)  
Cretaceo superiore
  -  "Complesso di base". Argilliti scure tectonicamente deformate con clasti di ofoliti, radiolariti, calcari silicei, marni (cb);  
Cretaceo superiore
- FALDA TOSCANA**
-  Macigno. Arenarie torbiditiche quarzose - feldspatiche con intercalazioni silteose - argilliche; nella parte basale, calcareniti (mg);  
Oligocene superiore - Miocene inferiore
  -  Calcareniti a Nummuliti. Calcareniti e calcilutiti intercalate nella parte medio alta della scaglia rossa (Nu)  
Eocene - Oligocene
  -  Scaglia rossa. Argilliti rosse e marni varicolori con intercalazioni di calcilutiti, calcareniti e localmente conglomerati poligenici, nella parte sommitale, localmente, marni silteose grigio - giallastre o verdastre (sc)  
Cretaceo inferiore p.p. - Oligocene
  -  Maolica. Calcarei selcifera a grana fine bianchi e grigi; nella parte alta calcari selcifera grigi e calcareniti (mac)  
Barrisiano - Barremiano
  -  Diaspro. radiolariti e argilliti silicee varicolori, sottilmente stratificate. (di)  
Turoniano
  -  Calcarei grigio scuri a selci nere. Calcarei e calcareniti grigio scure, a liste e noduli di selce nera (cs2)  
Oxfordiano - Kimmeridgiano
  -  Marna a Posidonomya. Marni, calcari marnosi ed argilliti grigio - giallastre o varicolori (mp)  
Toarciano - Calloviano
  -  Calcarei grigi a selci chiare. Calcarei a grana fine grigi o giallastri, leggermente marnosi, con liste e noduli di selce grigia; localmente, sottili strati di argilliti e marni in lastre (cs1)  
Domeniano inferiore - Toarciano inferiore
  -  Calcarei ad angoli. Calcarei e calcari marnosi grigi, con intercalazioni di argilliti e marni grigie, alterate in giallo; nella porzione inferiore calcari grigio - scuri in banchi (ca)  
Hettangiano superiore - Lotharingiano
  -  Calcareo massiccio. Calcarei grigi massicci o grossolanamente stratificati, talora dolomitici; localmente calcari massicci bianchi (Monti d'Oltre Serchio) (cm)  
Hettangiano
  -  Calcarei e marni a Rhaetavicula contorta. Calcarei grigio scuri, calcari marnosi e dolomie, alternati a marni grigie e nerastre alterate in giallo (cR)  
Retico
  -  Calcareo cavernoso. Calcarei "a cellette" e calcari dolomitici brecciosi (cc)  
Nonico - Retico

#### Legenda geologico tecnica

- COPERTURA**
-  GM - Ghiaie limose, miscela di ghiaia, sabbia e limo (Vs 200-800 m/s)
  -  GW - Ghiaie pulite con granulometria ben assortita, miscela di ghiaie e sabbie (Vs 200-600 m/s)
- SUBSTRATO**
-  NR - Substrato non rigido (Vs < 800 m/s)
  -  S - Substrato non rigido stratificato (Vs < 800 m/s)
  -  AL - Substrato costituito da alternanza di litotipi (Vs > 800 m/s)
  -  ALS1 - Substrato costituito da alternanza di litotipi, stratificato fissile (Vs > 800 m/s)
  -  ALS2 - Substrato costituito da alternanza di litotipi, stratificato grossolano (Vs > 800 m/s)
  -  CO - Substrato coesivo sovraconsolidato (Vs > 800 m/s)
  -  GR - Substrato granulare cementato (Vs > 800 m/s)
  -  LP - Substrato lapideo (Vs > 800 m/s)
  -  LPS - Lapideo stratificato (Vs > 800 m/s)

