



**Legenda**

--- Confine comunale

**Invariante I: i caratteri idrogeomorfologici dei bacini idrografici e dei sistemi morfogenetici**

**Elementi geologici**

- ★ Collina Olofina ligure dura
- Ingressi grotte

**Morfotipi**

- Costa Alta (CAL)
- Margine (MAR)
- Margine inferiore (MARI)
- Fondovalle (FON)
- Collina a versanti dolci sulle Unità Liguri (CVLd)
- Collina a versanti ripidi sulle Unità Liguri (CVLr)
- Colline dei bacini neo-quaternari, anglie dominanti (CBAg)
- Colline dei bacini neo-quaternari, litologie alternate (CBAI)
- Collina sui depositi neo-quaternari con livelli resistenti (CBLr)
- Collina su terreni silicei del basamento (CSB)



**Comune di Livorno**  
**PIANO STRUTTURALE 2**

**SINDACO**  
Filippo Nogarin

**ASSESSORE all'URBANISTICA**  
Alessandro Aurigi

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Arch. Paolo Danti

**GARANTE DELL'INFORMAZIONE E DELLA PARTECIPAZIONE**  
Massimo Mannoni

**PROGETTISTI**  
A.T.I. composta da  
Gregotti Associati International s.r.l. - Milano (mandataria) - Arch. Augusto Cagnardi  
SINTESIS s.r.l. - Livorno - Ing. Renato Butta  
MODIMAR s.r.l. - Roma - Ing. Marco Tartaglini

**STATUTO DEL TERRITORIO INVARIANTI STRUTTURALI PIT**  
**Caratteri idrogeomorfologici dei bacini idrografici e dei sistemi morfogenetici**

**ST 01a** | foglio unico | scala 1:15.000 | Aprile 2018

