



### LEGENDA

#### Unità Litotecniche

**Unità A: Materiale lapideo costituito da un unico litotipo non stratificato**

- A Rocce non stratificate (1-4)

**Unità B: Materiale lapideo stratificato o costituito da alternanze di diversi litotipi**

**Rocce stratificate**

- B1 Rocce stratificate (1-4)
- B2 Rocce più fittamente stratificate (1-4)

**Alternanze ordinate di livelli lapidei e livelli pellici**

- B3 con rapporto LP > 75% (1-4)
- B3 con rapporto LP > 75% (5-6)
- B4 con rapporto LP tra 25% e 75% (1-4)
- B5 con rapporto LP < 25% (5-6)

**Ammassi strutturalmente disordinati**

- Bc Ammassi strutturalmente disordinati (5-6)

**Unità C - Materiali granulari cementati**

**Breccie, conglomerati e sabbie con medio grado di cementazione**

- C1 Conglomerati e breccie clasto-sostenuti (7)
- C3 Arenarie deboli (5-6)
- C3 Sabbie cementate (7)

**Unità D - Materiali coesivi consistenti**

- D1 Limi (s2)
- D2 Argille (s1)
- D2 Argille (s2)

**Unità E - Materiali granulari non cementati o poco cementati**

- E2 Chiese (s1-2)
- E2 Chiese (s3-4)
- E3 Sabbie (s1-2)
- E3 Sabbie (s3-4)

**Unità F - Materiali con consistenza limitata o nulla**

- F1 Limi (s5-6)
- F2 Argille (s5-6)

**Dati di base**

- Sondaggio
- Saggio geognostico
- Piezometro
- Prova penetrometrica statica
- Prova penetrometrica dinamica
- Prova penetrometrica statica / dinamica

**Indagini geognostiche**

- Down-hole
- Cross-hole
- MASW
- ESAC
- HVSR
- REMI

**Indagini geofisiche**

- Sismica a rifrazione
- Sismica a riflessione
- Tomografia sismica
- Sondaggio Elettrico Verticale
- Tomografia elettrica

**Limiti amministrativi**

- Confine comunale

Nell'ambito di una stessa classe litotecnica sono individuati diversi gradi di resistenza meccanica, indicati con diverso colore e riportati in legenda tra parentesi (r = resistenza a compressione uniaassiale; a = grado di addensamento; s = stato di consistenza).

## PIANO STRUTTURALE INTERCOMUNALE UNIONE DEI COMUNI DELLA VALDERA (Provincia di Pisa)

**Presidente Unione Valdera e Sindaco di Capannoli:**  
arch. Massimo Parrini

**Sindaci dei Comuni aderenti all'Unione Valdera:**  
Bianchi Carmassi Dario  
Butti Alessio Lari  
Caldesi Cristiano Alderigi  
Capannoli Arianna Cecchini  
Cascina Terme Lari Mirko Terenzi  
Palais Marco Chervadini  
Pontedera Matteo Francini  
Segretario Generale: dott.ssa Maria Paola La Franca

**Responsabile del Procedimento:**  
arch. Anna Guerero

**Coordinatore del Gruppo Progettazione e Responsabile della redazione del PSI**  
arch. Massimo Parrini

**Garante dell'Informazione e della Partecipazione**  
dott. Maurizio Neri

Base cartografica:  
Databank Topografico Regionale 1:10.000 - Anno 2010  
Proiezione cartografica Gauss - Boaga - Roma 40 - Fusco Ovest  
Data: Dicembre 2018

### QC03 - Litotecnica - B

Coordinatore del Gruppo Progettazione e Responsabile della redazione del PSI  
arch. Massimo Parrini

Co-progettisti alla redazione Piano Strutturale Intercomunale:  
arch. Sabatino Mioni (Comune di Bello), arch. Giancarlo Montanelli (Comune di Bientoni), arch. Cirio Fiovi (Comune di Calci), arch. Anna Guerero (Comune di Calci), arch. Maria Antonietta Nicosia del 20/05/2017 al 30/12/2018 arch. Michele Bonacchi (Comune di Capannoli), arch. Nicola Barozzi (Comune di Cascina Terme Lari), arch. Michele Bonacchi (Comune di Palau), arch. Marco Sabini (Comune di Pontedera)

Gruppo di lavoro intercomunale:  
Bianchi Carmassi Dario, Marco Cecchi, Barbara Scaringella, Claudia Barocci, Luca Leon, Antonia Spilliani, Barbara Giorgi, Daniela Luchini, Elena Corbelli  
Cascina Terme Lari: Claudio Carli, Irma Baldi  
Butti: Giuseppe di Lorenz, Giacomo Matteucci  
Pontedera: Michela Giorgi, Luca Magnozzi, Barbara Carini, Iaria Tedesco, Angela Rosa Bialli, Barbara Barozzi, Cinzia Campatelli, Letizia Progetti, Gian Geronzi  
Palau: Gian Paolo Bortolatti, Franco Doveri, Michela Porticelli  
Capannoli: Maria Lorenza

Capannoli: Gianni Giannini, Palazzoli Luca  
Unione Valdera: Antonio Campora, Irma Roselli, Dal Carlo Fabio, Bacci Alessia, Cintia Samuelli, Mezzabotta Paola, Silvia Lorenzoni dal 16/05/2017 al 20/03/2020.  
Società della Salute: Patrizia Salvatori.

Completamento della Banca  
Geologica e Geotecnica

Rita Catanzariti  
Simone Di Frato  
Alessandro Elterio  
Giulio Maurizi  
Giuseppe Turrini

**Scala 1:25.000**

**Aprile 2020**