LEGENDA

Corpi di frana — *Attivo* / *Quiescente* / *Stabilizzato*

DEPOSITI CONTINENTALI RECENTI E ATTUALI

Depositi alluvionali
In base alla tessitura prevalente sono distinti:
- *b1s (sabbie prevalenti)*
- *b1l (limi prevalenti)*
- *b1a (argille prevalenti)*
- *b1m (tessitura mista)*

- b2a - Deposito eluvio-colluviale
- b4a - Deposito alluvionale o di origine mista
- e2a - Deposito di origine lacustre
- e4a - Deposito di colmata
- h1 - Deposito di origine antropica

SUCCESSIONE NEOGENICO-QUATERNARIA

- TRA - Travertini e calcari continentali

Depositi di ambiente continentale riferibili all'Aureliano-Galeriano (AUR)
Sulla base della tessitura sono distinte le seguenti facies:
- AURg (ghiaia prevalente)
- AURs (sabbia prevalente)
- AURm (tessitura mista)

Depositi di ambiente continentale riferibili al Rusciniano-Villafranchiano (VIL)
Sulla base della tessitura sono distinte le seguenti facies:
- VILg (ghiaia prevalente)
- VILs (sabbia prevalente)

Depositi di ambiente marino prossimale riferibili al ciclo pleistocenico (PLE3)
Sulla base della tessitura sono distinte le seguenti facies:
- PLE3g (ghiaia prevalente)
- PLE3s (sabbia prevalente)
- PLE3a (argilla prevalente)

Depositi di ambiente marino distale riferibili al ciclo pleistocenico (PLE2)
Sulla base della tessitura sono distinte le seguenti facies:
- PLE2s (sabbia prevalente)
- PLE2a (argilla prevalente)

Depositi di ambiente transizionale riferibili al ciclo pleistocenico (PLE1)
- Argille, limi contenenti materia organica e faune oligotipiche

Depositi di ambiente marino prossimale riferibili al ciclo pliocenico (PLI3)
- Calcareniti e calciruditi bioclastiche. *Sulla base della tessitura sono inoltre distinte le seguenti facies:*
- PLI3s (sabbia prevalente)
- PLI3a (argilla prevalente)

Depositi di ambiente marino distale riferibili al ciclo pliocenico (PLI2)
- Potenti corpi argillosi grigio-azzurri contenenti limitate intercalazioni di sabbia fine fossilifera

Depositi di ambiente marino prossimale riferibili alla base del ciclo pliocenico (PLI1)
- Conglomerati marini poligenici e sabbie fossilifere

DOMINIO LIGURE

UNITÀ DEL FLYSCH DI MONTEVERDI MARITTIMO (Unità Liguri Esterne)
- MTV - Flysch di Monteverdi (Cretaceo Superiore)
- MTVb - Brecce ad elementi di ofioliti, calcari e diaspri (Cretaceo Superiore)

UNITÀ DI MONTE MORELLO / SANTA FIORA (Unità Liguri Esterne)
- MLL - Formazione di Monte Morello (Paleocene Superiore - Eocene Medio)
- SIL - Formazione di Sillano (Albiano - Eocene Inferiore)

DOMINIO TOSCANO

FALDA TOSCANA
- MAC - Macigno (Oligocene Superiore p. p. - Miocene Inferiore)
- STO1 - Scaglia Toscana: Membro delle Argilliti di Brolio (Cretaceo Superiore p.p.)
- DSD - Diaspri (Giurassico Medio p.p. - Superiore p.p.)
- POD - Calcari e Marne a Posidonia (Giurassico Medio)
- LIM - Calcare Selcifero di Limano (Giurassico Inferiore p.p.)
- RSA - Rosso Ammonitico (Sinemuriano)
- MAS - Calcare Massiccio (Giurassico Inferiore p.p.)

UNITÀ DEL MONTE SERRA (Unità Toscane Metamorfiche)

Quarziti del Monte Serra
- QMS4 - Membro delle Quarziti Viola Zonate (Carnico Superiore p.p.)
- QMS3 - Membro delle Quarziti Bianco-Rosa (Carnico p.p.)
- QMS2 - Membro delle Quarziti Verdi (Carnico p.p.)
- QMS1 - Membro degli Scisti Verdi (Carnico Inferiore p.p.)

Formazione della Verruca
- VEU3 - Membro delle Anageniti Minute (Carnico Inferiore p.p.)
- VEU2 - Membro degli Scisti Violetti (Ladinico)
- VEU1 - Membro delle Anageniti Grossolane (Ladinico)

Basamento Ercinico
- BUT - Filladi e Quarziti di Buti (Cambriano? - Ordoviciano?)

Segni convenzionali

- Stratificazione diritta
- Stratificazione orizzontale diritta
- Stratificazione rovesciata
- Stratificazione a polarità sconosciuta
- Superficie di clivaggio o scistosità inclinata
- Superficie di clivaggio o scistosità verticale
- Asse di piega
- Contatto stratigrafico e/o litologico
- Contatto tettonico
- Faglia
- Faglia presunta
- Località fossilifera
- Confine comunale

VALDERA
UNIONE DEI COMUNI

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

Presidente Unione Valdera e Sindaco di Calcinaia:
Lucia Ciampi

Sindaci dei Comuni aderenti all'Unione:
Bientina: Dario Carmassi
Buti: Alessio Lari
Capannoli: Arianna Cecchini
Casciana Terme Lari: Mirko Terreni
Palaia: Marco Gherardini
Pontedera: Simone Millozzi

Segretario Generale dell'Unione: dott.ssa Marzia Venturi

Responsabile del Procedimento:
arch.Anna Guerriero

Responsabile dell'Ufficio di Piano:
arch. Massimo Parrini

Garante dell'Informazione e della Partecipazione:
dott. Giovanni Forte

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

A / B

QC01 - Geologica - A

Coordinatore del Gruppo Progettazione e Responsabile della redazione del PSI
arch. Massimo Parrini
Co-progettisti alla redazione Piano Strutturale Intercomunale
arch. Katiuscia Meini (Comune di Buti), arch. Giancarlo Montanelli (Comune di Bientina), arch. Cinzia Forni (Comune di Calcinaia), arch. Anna Guerriero (Comune di Calcinaia), arch. Maria Antonietta Vocino (Comune di Capannoli), arch. Nicola Barsotti (Comune di Casciana Terme Lari), Michele Bonuccini (Comune di Palaia), arch. Marco Salvini (Comune di Pontedera)
Gruppo di lavoro intercomunale
Bientina: Alessandra Frediani, Claudia Baccelli, Antonio Preite, Veronica Stelitano, Barbara Giorgi.
Casciana Terme Lari: Claudia Cavoli, Francesco Giubbolini, Elena Baldi.
Buti: Giuseppina di Loreto, Catia Scervino, Giacomo Matteucci.
Pontedera: Barbara Carotta, Luca Magnozzi, Ilaria Tedesco, Angela Rosa Basile, Stefania Rosati, Alessandro Macchia, Cinzia Ciampalini, Letizia Poggetti, Gino Gozzoli, Michela Giorgi.
Palaia: Gian Paolo Bonistalli, Franco Dovesi, Michele Ponticelli.
Calcinaia: Ilenia Latessa.
Capannoli: Gennai Giovanna, Palazzuoli Luca.
Unione Valdera: Lorenzoni Silvia, Iorio Rossela, Dal Canto Fabio, Bacci Alessio, Cintoli Samuela, Mezzabotta Paola, Corsi Elena.
Società della Salute: Patrizia Salvadori.

Consiglio Nazionale delle Ricerche
igg Istituto di Geoscienze e Georisorse

Rita Catanzariti
Simone Da Prato
Alessandro Ellero
Giulio Masetti
Giuseppe Ottria
Giuseppe Turrini

Scala 1:25.000

Aprile 2019