Università di Camerino
Facoltà di Scienze

I corso di perfezionamento in "Geomorfologia applicata e Idrogeologia"

Aquater
Eni group

CARTA GEOMORFOLOGICA DELL'AREA COMPRESA TRA S. GINESIO E COLMURANO

GEOMORPHOLOGIC MAP OF THE AREA LOCATED BETWEEN S. GINESIO AND COLMURANO

SCALA 1:10.000 ***SCALE***

Elaborata sulla base dei risultati degli stages geomorfologici compiuti in occasione del I° corso di perfezionamento in geomorfologia applicata ed idrogeologia cui hanno partecipato:
Prepared on the basis of the geomorphological stages held during the post-graduate course in applied geomorphology and hidrogeology attended by:

G. Adorni, A. Antinori, G. Antonini, P. Buti, N. Barbieri, C. Bisci, A.R. Bernardi, A.F. Chiavetta, C. Collina, N. Conti, R. Claudi, G. D'Amato, G. Federici, C. Grassi, S. Leoperdi, M. Marchetti, G. Mazza, R. Mingozzi, A. Pontirol Battisti, F. Pontoni, R. Sanna, L. Sbarbati, R. Trikes & D. Venanzini

Direzione dei rilevamenti: B. Gentili & G. Pambianchi
Survey directors:

La cartografia e le operazioni di integrazione e di omogeneizzazione degli elaborati di campagna sono state curate da:
Cartography and integration and standardization of field data: S. Leoperdi, F. Pontoni & D. Venanzini

Coordinamento: E. Centamore, F. Dramis & G. Crema
Coordination

DATI STRUTTURALI
STRUCTURAL DATA

Litologia del substrato
Bedrock lithology

- Associazione arenaceo-pelitica
  Arenaceous-pelitic association
- a — Associazione pelitico-arenacea
  a: livello vulcanoclastico
  Pelitic-arenaceous association
  a: volcanoclastic level

Tettonica
Tectonics

- Faglia e/o frattura presunta
  Fault and/or fracture assumed

Giacitura degli strati
Attitude

Inclinazione
Dip
- a: 0°-5°
- b: 5°-20°
- c: 20-45°
- d: 45°-80°
- e: contorti, *contorted*

- a b — Limite litologico
  a: certo; b: presunto
  Lithologic boundary
  a: certain; b: assumed

Forme strutturali
Structural landforms

- Orlo di scarpata con influenza strutturale
  Scarp edge influenced by structure
  a: h < 5m; b: h ≥ 5m
- Superficie strutturale
  Structural surface
- Superficie di erosione con modeste e discontinue coperture di antichi depositi ciottolosi
  Erosional surface with thin discontinuous covering of old pebbly deposits

FORME, DEPOSITI E PROCESSI DOVUTI ALLA GRAVITA'
LANDFORMS, DEPOSITS AND PROCESS DUE TO GRAVITY

recente-attivo *recent-active* / antico-inattivo *old-inactive*

- Scarpata di degradazione e/o di frana
  Degradational and/or landslide scarp
- a — Accumulo di frana
  Landslide scree tongue
- b — a: colamento, *flow*
  b: scivolamento, *traslational slide*
  c: crollo, *fall*
- c
- Deformazioni lente su depositi eluvio-colluviali e/o antichi corpi di frana
  Creep deformations on eluvial-colluvial deposits and/or old landslide scree tongues
- Piccola frana non cartografabile
  Small landslide not represented to scale
- Soliflusso
  Solifluction
- a — Scarpata strutturale rimodellata da processi di degradazione e/o di frana
  Structural scarp remodelled by degradational and/or landslide process
  a: h < 5m; b: 5 ≤ h ≤ 15m; c: h > 15m
- b
- c
- a — Scarpata di erosione fluviale rimodellata da processi di degradazione e/o di frana
  Fluvial erosional escarpement remodelled by degradational and/or landslide process
  a: h < 5m; b: 5 ≤ h ≤ 15m
- b
- a
- b

Depositi superficiali
Superficial deposits

recente-attivo *recent-active* / antico-inattivo *old-inactive*

- a — Deposito per gravità e/o ruscellamento generalmente limoso-sabbioso
  Gravity and/or rill wash deposits with generally silty or sandy texture
  a: spessore inferiore di 1m
  less than 1m thick
  b: spessore maggiore di 1m
  more than 1m thick
- b

FORME, DEPOSITI E PROCESSI DOVUTI ALL'AZIONE DELLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI
LANDFORMS, DEPOSITS AND PROCESS DUE TO RUNNING WATERS

recente-attivo *recent-active* / antico-inattivo *old-inactive*

- a — Orlo di scarpata di erosione torrentizia
  Edge of torrential erosion escarpement
  a: h < 5m; b: 5 ≤ h ≤ 15m; c: h > 15m
- b
- c
- Orlo di scarpata di erosione torrentizia con influenza strutturale (h > 15m)
  Edge of torrential erosion escarpement influenced by structure
- Deposito alluvionale terrazzato
  Terraced alluvial deposit
- Cono detritico
  Talus cone
- Solco di ruscellamento concentrato
  Gully
- Vallecola a V
  Small V - shaped valley
- Vallecola a conca
  Small through - floored valley
- Ruscellamento diffuso
  Slope wash
- Calanco
  Badland

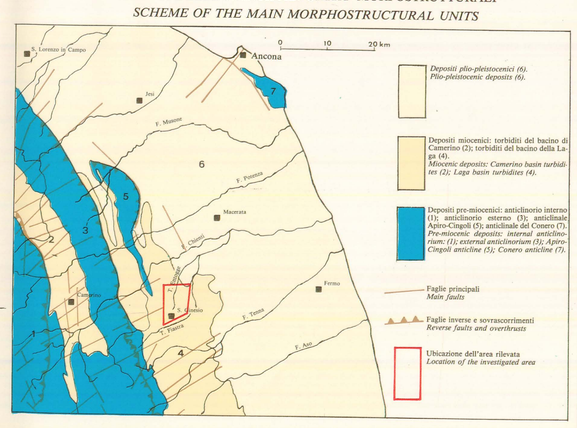
IDROGRAFIA
HYDROGRAPHY

- Sorgente
  Spring
- Corso d'acqua perenne
  Perennial stream
- Corso d'acqua temporaneo
  Temporary stream
- Lago artificiale
  Artificial lake

FORME ANTROPICHE ED USO DEL SUOLO
MAN-MADE LANDFORMS AND SOIL USE

- Area intensamente urbanizzata
  Intensely settlement area
- a — Orlo di scarpata artificiale
  Edge of artificial scarp
  a: h < 5m; b: h ≥ 5m
- b
- Cava
  Quarry
- Discarica
  Dumping site
- Gabbionata
  Gabion
- Diga in terra
  Earth dam
- Bosco degradato
  Degraded wood
- Vigneto
  Vineyard
- Aree agricole abbandonate
  Abandoned agricultural areas
- Aree agricole attive
  Active agricultural areas
- Seminativo arborato
  Cultivated field with tree plantation

SCHEMA DELLE PRINCIPALI UNITA' MORFOSTRUTTURALI
SCHEME OF THE MAIN MORPHOSTRUCTURAL UNITS



- *Depositi plio-pleistocenici (6).*
  Plio-pleistocenic deposits (6).
- Depositi miocenici: torbiditi del bacino di Camerino (2); torbiditi del bacino della Laga (4).
  Miocenic deposits: Camerino basin turbidites (2); Laga basin turbidites (4).
- Depositi pre-miocenici: anticlinorio interno (1); anticlinorio esterno (3); anticlinale Apiro-Cingoli (5); anticlinale del Conero (7).
  Pre-miocenic deposits: internal anticlinorium (1); external anticlinorium (3); Apiro-Cingoli anticline (5); Conero anticline (7).
- Faglie principali
  Main faults
- Faglie inverse e sovrascorrimenti
  Reverse faults and overthrusts
- Ubicazione dell'area rilevata
  Location of the investigated area

Sigle, *Simbols:*

dt (depositi colluviali, *colluvial deposits*); a (depositi alluvionali, *alluvial deposits*); m_1 (associazione pelitico-arenacea, *pelitic-arenaceous association*); lv (livello vulcanoclastico, *volcanoclastic level*); m_2 (associazione arenaceo-pelitica, *arenaceous-pelitic association*).

[2 ——— 2] Estremi dei profili, *Location of the profiles*

LITOGRAFIA ERREBI - FALCONARA - 1986