



UNIVERSITÀ DI PARMA

Le attività del Gruppo di Geomorfologia dell'Università di Parma che hanno
attinenza con i temi trattati dall'Osservatorio

Alessandro Chelli*

*Dip. di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

COMITATO SCIENTIFICO OSSERVATORIO REGIONALE PER IL PAESAGGIO

Comunicazioni

Sala Poggioli

Viale della Fiera n. 8

Bologna, 26/03/2018

ARGOMENTI

- Possibili contributi dall'Università di Parma
- La geomorfologia e il paesaggio
- Cartografia geomorfologica
- La nuova Legenda della Carta geomorfologica d'Italia
- GEOMORFOSITI

UNIVERSITA' DI PARMA

The screenshot shows a web browser window displaying the University of Parma website. The browser's address bar shows 'http://www.unipr.it/'. The website header features the University of Parma logo and the text 'UNIVERSITÀ DI PARMA il mondo che ti aspetta'. A search bar with the text 'Cerca con Google' and a 'Cerca' button is present. A navigation menu includes 'ATENEO', 'DIDATTICA', 'RICERCA', 'SERVIZI', 'INTERNAZIONALE', and 'COMUNICAZIONE'. A dropdown menu is open, listing 'FUTURO STUDENTE', 'STUDENTE ISCRITTO', 'LAUREATO', 'PERSONALE UNIPR', and 'IMPRESA'. The main content area features a large banner for the 'SOTTASS' exhibition, with the text 'Ettore Sottsass. Oltre il Design.' and 'PROROGATA FINO AL 20 MAGGIO 2018'. The banner includes the CSAC logo and the University of Parma logo. The address bar at the bottom shows 'http://www.csacparma.it/'.

Le attività del Gruppo di Geomorfologia dell'Università di Parma che hanno attinenza con i temi trattati dall'Osservatorio

UNIVERSITA' DI PARMA

Dip. Ingegneria e Architettura

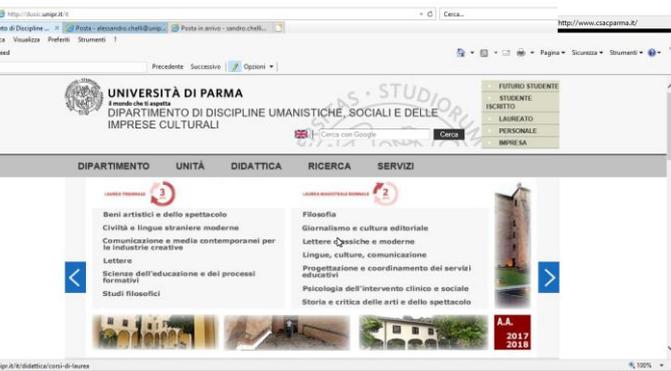
Dip. Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale



Dip. di Discipline Umanistiche, Sociali e delle Imprese culturali



Dip. di Scienze Economiche e Aziendali



Le attività del Gruppo di Geomorfologia dell'Università di Parma che hanno attinenza con i temi trattati dall'Osservatorio

UNIVERSITÀ DI PARMA



PAESAGGIO

GEOMORFOLOGIA: lo studio delle forme del rilievo terrestre.

Lo studio dell'origine (morfogenesi) e dell'evoluzione (morfodinamica) delle forme e dei processi nel corso della storia recente del nostro pianeta (morfocronologia).

La GEOMORFOLOGIA può essere intesa come una componente del patrimonio culturale (in senso lato) di un territorio, alla stregua delle opere d'arte, dei monumenti storici, dei beni scientifici, ecc (Panizza, 2016)

GEOMORFOLOGIA CULTURALE (Panizza e Piacente, 2003)

PAESAGGIO

GEOMORFODIVERSITA' (Panizza 2009): valutazione critica e specifica delle caratteristiche geomorfologiche di un territorio, paragonandole *in senso estrinseco* (con quelle di altri territori) e *in senso intrinseco* (fra quelle del territorio stesso), tenendo in considerazione la scala d'indagine, lo scopo della ricerca e il livello della loro qualità scientifica.

GEOMORFOSITO: forma del paesaggio con particolari e significativi attributi geomorfologici che la qualificano come componente del patrimonio culturale (in senso lato) di un territorio (Panizza e Piacente, 2003).

PAESAGGIO

ATTRIBUTI DI UN GEOMORFOSITO

(Panizza e Piacente, 2003):

- scientifico;
- culturale;
- socio-economico;
- scenico.



Lago Santo parmense



Circhi glaciali (Val Liocca, App reggiano)

CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA

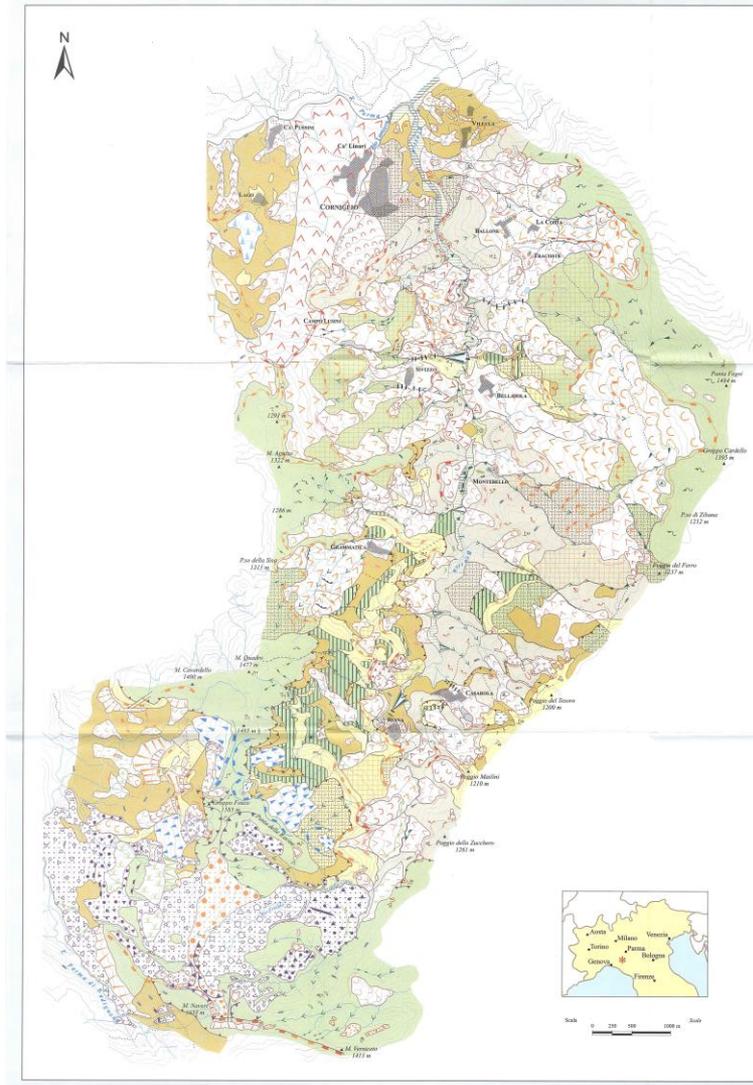
La ricerca sui geomorfositi consiste prima di tutto nella loro individuazione e nella determinazione dei rapporti spaziali e cronologici con le altre forme e gli aspetti culturali del territorio.

Quindi la prima fase del lavoro consiste nel rilevamento geomorfologico e nella stesura di una *carta geomorfologica*.

CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA

Una carta geomorfologica rappresenta le forme del rilievo terrestre nell'area investigata; ne raffigura i caratteri di forma e dimensioni (scala della carta), ne interpreta l'origine in funzione dei processi geomorfologici, passati e presenti, che le hanno generate, ne individua la sequenza cronologica, con una particolare distinzione fra le forme in evoluzione e quelle relitte (da Brancaccio et al. 1994).

CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA



Geografica Fisica e Dinamica Quaternaria, Vol. 25 (1), 2002

Alessandro CHELLI* & Claudio TELLINI*
con il contributo di Matteo Righi

*Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Parma
Punto Area della Ricerca, L371A, 43100 - PARMA, Italia

CARTA GEOMORFOLOGICA DELLA VAL BRATICA (APPENNINO PARMENSE) GEOMORPHOLOGICAL MAP OF THE BRATICA VALLEY (NORTHERN APENNINES, PARMA PROVINCE, ITALY)

**LITOLOGIA DEL SUBSTRATO
BEDROCK LITHOLOGY**

- Unità prevalentemente argillizia (Molasse e lignite) (Molasse and lignite) (Molasse and lignite)
- Unità prevalentemente arenaceo-pellica (Molasse di Parma) (Molasse of Parma) (Molasse of Parma)
- Unità prevalentemente arenosa (Molasse di Parma) (Molasse of Parma) (Molasse of Parma)
- Unità prevalentemente calcarea e marnoso-argilla (Molasse di Parma) (Molasse of Parma) (Molasse of Parma)
- Unità di alterazione calcarea-marnoso-pelliche (Molasse di Parma) (Molasse of Parma) (Molasse of Parma)

**DATI STRUTTURALI
STRUCTURAL DATA**

- Linee di confine (Boundary)
- Linee litologiche (Lithological boundary)
- Sintacclino (Syncline)
- Faglia normale (Normal fault)
- Faglia inversa (Reverse fault)
- Rocce intrusivo (Intrusive rocks)

**PROCESSI, FORME E DEPOSITI DOVUTI ALLE ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI
PROCESSES, LANDFORMS AND DEPOSITS DUE TO RUNNING WATERS**

**Processi e forme di erosione
Processes and erosional landforms**

- Canione (Canyon)
- Scarpata (Scarp)
- Salco di ricolamento (Rejuvenation gully)
- Valletta a V (V-shaped head valley)
- Tracce di paleovalle (Abandoned river bed)
- Fuore di erosione (Point bar)
- Insediamento (River bed in erosion)
- Estensione laterale (Lateral erosion)
- Ricollimento difilato (Belt notch)

**Forme di accumulo e depositi
Construktional landforms and deposits**

- Depositi alluvionali (Alluvial deposits)
- Cono di detritazione (Alluvial cone)
- Depositi colluviali (Colluvial deposits)
- Depositi paludosi (Paludal deposits)

**FORME CARSCICHE
CARST LANDFORMS**

- Dolina (Doline)
- Stalattite (Stalactite)

**FORME E DEPOSITI GLACIALI
GLACIAL LANDFORMS AND DEPOSITS**

**Forme di erosione
Erosional landforms**

- Pieloncina superiore (Upper Pieloncina)
- Orlo di orlo (Edge of scarp)
- Scarpata (Scarp)

**Forme di accumulo e depositi
Construktional landforms and deposits**

- Pieloncina superiore (Upper Pieloncina)
- Pieloncina media (Middle Pieloncina)
- Forme di accumulo e depositi (Construktional landforms and deposits)
- Depositi glaciali (Glacial deposits)

**FORME E DEPOSITI CROCICENICI E NIVALI
PERIGLACIAL LANDFORMS AND DEPOSITS**

**Forme di erosione
Erosional landforms**

- Orlo di orlo (Edge of scarp)
- Scarpata (Scarp)

**Forme di accumulo e depositi
Construktional landforms and deposits**

- Pieloncina superiore (Upper Pieloncina)
- Pieloncina media (Middle Pieloncina)
- Depositi glaciali (Glacial deposits)

**FORME ANTROPICHE
ANTHROPIC LANDFORMS**

- Spigolo (Corner)
- Opera di difesa di sponda (Flood control of the bank)
- Canale drenante (Drainage channel)
- Canale dritto (Straight channel)
- Stalattite (Stalactite)

Le attività del Gruppo di Geomorfologia dell'Università di Parma che hanno attinenza con i temi trattati dall'Osservatorio



CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA



SERVIZIO GEOLOGICO NAZIONALE
QUADERNI serie III
volume 4

CARTA GEOMORFOLOGICA D'ITALIA – 1:50.000
GUIDA AL RILEVAMENTO

a cura del

**GRUPPO DI LAVORO
PER LA CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA**

SERVIZIO GEOLOGICO
NAZIONALE

GRUPPO NAZIONALE DI
GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO
Roma, 1994

1994



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA

QUADERNI serie III
Volume 13
Fascicolo I

AGGIORNAMENTO ED INTEGRAZIONI
DELLE LINEE GUIDA DELLA
CARTA GEOMORFOLOGICA D'ITALIA ALLA SCALA 1:50.000

CARTA GEOMORFOLOGICA D'ITALIA – 1:50.000

PROGETTO CARG:
MODIFICHE ED INTEGRAZIONI AL
QUADERNO N. 4/1994⁽¹⁾

a cura di

Claudio CAMPOBASSO, Alberto CARTON, Alessandro CHELLI, Maurizio D'OREFICE,
Francesco DRAMIS, Roberto GRACIOTTI, Domenico GUIDA, Gilberto PAMBIANCHI,
Francesco PEDUTO, Luisa PELLEGRINI

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA - ISPRA
ASSOCIAZIONE ITALIANA DI GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA - AIGeo
CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI - CNG

(1) Il Quaderno N. 4 Guida al rilevamento è stato pubblicato nel 1994

2018

ROMA 2018

GEOSITI

ELENCO DELLE EMERGENZE GEOLOGICHE, GEOMORFOLOGICHE E PALEONTOLOGICHE NELLA PROVINCIA DI PARMA

<http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/ELENCO%20GEOSITI%20per%20tipologia.htm>

Siti geomorfologici

1. [I DEPOSITI FLUVIO-LACUSTRI DI COMPIANO](#)
2. [LE CONCHE DELL'ALTA VAL MANUBIOLA \(S.Perego, P.Vescovi\)](#)
3. [LE CONCHE GLACIALI DI LAGDEI E DEL LAGO SANTO \(C.Tellini\)](#)
4. [LE FORME GLACIALI DEI LAGHI GEMINI \(LAGONI\) \(C.Tellini\)](#)
5. [L'ANTICA MORENA DI M. NAVERT \(C.Tellini\)](#)
6. [LA DORSALE DEL MACIGNO A SUD DEL LAGO VERDE \(S.Perego, P.Vescovi\)](#)
7. [I DEPOSITI MORENICI DI BOSCO DI CORNIGLIO \(C.Tellini\)](#)
8. [LA FRANA DI CORNIGLIO \(C.Tellini\)](#)
9. [LA FRANA DI M. CERVELLINO \(C.Tellini\)](#)
10. [LA FRANA DI SIGNATICO \(S.Perego\)](#)
11. [LA SINCLINALE DEL FLYSCH DI MONTE CASSIO](#)
12. [LA SUCCESSIONE DEL MARGINE APPENNINICO PADANO \(S.Perego, P.Vescovi\)](#)

GEOSITI

ELENCO DELLE EMERGENZE GEOLOGICHE/GEOMORFOLOGICHE E PALEONTOLOGICHE NELLA PROVINCIA DI PARMA

<http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/ELENCO%20GEOSITI%20per%20tipologia.htm>

Siti geomorfologici

13. [I CALANCHI DE' 'LA COSTA DI MAIATICO'](#) (S.Perego, P.Vescovi)
14. [I PALEOSUOLI DEI BOSCHI DI CARREGA](#) (S.Perego, P.Vescovi)
15. [L'ALVEO DEL F. TARO A GIAROLA](#) (S.Perego)
16. [LE SALSE DI TORRE](#) (S.Perego)
17. [LE FORME CARSICHE DEL M. TAVOLA](#) (C.Tellini)
18. [I MEANDRI DI GRUGNO](#) (S.Perego)
19. [I FONTANILI DI VIAROLO](#) (S.Perego)
20. [I PALEOMEANDRI DEL F. TARO](#) (S.Perego, C.Tellini)
21. [LA PARMA MORTA](#) (S.Perego)

GEOSITI

SITO n.8 “LA FRANA DI CORNIGLIO”

(C. Tellini)

http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/Geositimorfo_desc/La%20frana%20di%20Corniglio/La%20frana%20di%20Corniglio.htm

Accessibilità

Il sito si colloca nell’alta Val Parma ed è raggiungibile percorrendo la SP 13 della Val Parma sino a Corniglio e poi, un breve tratto della SP 40 per Bosco, porta ad attraversare la parte media de’ “La Lama” di Corniglio (vecchio toponimo della frana) in corrispondenza della località Lago ([FIGURA 1](#)). Il movimento franoso origina dalle pendici settentrionali della dorsale di M. Aguzzo (1323 m) arrivando a chiudere il Torrente Parma. Un’ottima visione d’insieme della frana si ha dal versante sinistro del T. Parma, percorrendo la nuova strada per Bosco e stando in una delle piazzole panoramiche poste di fronte.

Descrizione del sito

“La Lama” di Corniglio è un vasto e potente corpo di frana.....

GEOSITI

SITO n.8 “LA FRANA DI CORNIGLIO”

(C. Tellini)

http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/Geositimorfo_desc/La%20frana%20di%20Corniglio/La%20frana%20di%20Corniglio.htm

Motivo della scelta

Dopo la frana del Vajont del 1963, quella di Corniglio é una delle maggiori frane che ha colpito il territorio nazionale in tempi recenti ed è anche fra le più seguite e controllate dai tecnici regionali per vari motivi. I principali sono: l'evoluzione morfologica del versante e dell'alveo; il controllo della stabilità della dorsale su cui poggia il centro abitato; i danni importanti inferti all'economia locale legata alla lavorazione del Prosciutto di Parma ed al turismo stagionale cui la zona era dedita.etc

Riferimenti cartografici

CTR Regione Emilia-Romagna:

- Sezione 217100 “Corniglio” alla scala 1:10.000
- Sezione 217090 “Roccaferara” alla scala 1:10.000
- Tavola 217 SO “Corniglio” alla scala 1:25.000

IGM Foglio 217 “Tizzano Val Parma” scala 1: 50.000

SITO n.8 “LA FRANA DI CORNIGLIO” GEOSITI

(C. Tellini)

http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/Geositomorfo_desc/La%20frana%20di%20Corniglio/La%20frana%20di%20Corniglio.htm



FIGURA 1. Stralcio della Carta Tecnica Regionale, alla scala 1:25.000, Tavola 217 SO “Corniglio”; in rosso la schematica delimitazione del corpo di frana.

GEOSITI

SITO n.8 “LA FRANA DI CORNIGLIO”

(C. Tellini)

http://webgis.geo.unipr.it/pmapper/demodata/Geositimorfo_desc/La%20frana%20di%20Corniglio/La%20frana%20di%20Corniglio.htm



GEOSITI

ACCORDO CON IL PARCO NAZIONALE DELL'APPENNINO E IL COMUNE DI CORNIGLIO PER LA VALORIZZAZIONE DEL GEOSITO DI VALENZA REGIONALE «FRANA DI CORNIGLIO» (Delibera Giunta_RER n 1302 del 1/08/2016) ATTRAVERSO LA CREAZIONE DI UN PERCORSO ATTREZZATO PER ILLUSTRARE I CARATTERI DELLA FRANA E LE SUE IMPLICAZIONI SOCIALI.



Bibliografia

Brancaccio L., Castiglioni G.B., Chiarini E., Cortemiglia G., D'Orefice M., Dramis F., Graciotti R., La Posta E., Lupia Palmieri E., Onorati G., Panizza M., Pannuzzi L., Papasodaro F. & Pellegrini G.B. (1994). Carta Geomorfologica d'Italia - 1:50.000. Guida al rilevamento. Quaderni del Servizio Geologico Nazionale, ser. III, vol. 4.

Campobasso C., Carton A., Chelli A., D'Orefice M., Dramis F., Graciotti R., Guida D., Pambianchi G., Peduto F., Pellegrini L. (a cura di) (2018). Carta Geomorfologica d'Italia – 1:50.000. Progetto CARG: modifiche e integrazioni al quaderno n 4/1994. Quaderni del Servizio Geologico Nazionale, ser. III, vol. 13(I) (in stampa).

Chelli A. & Tellini C. (2002). Carta Geomorfologica della Val Bratica (Appennino parmense). Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 25(1).

Panizza M. (2016). Manuale di Geomorfologia Applicata. FrancoAngeli Editore, Milano, 534 pp.

Panizza M. & Piacente S. (2003). Geomorfologia culturale. Pitagora, Bologna, 350 pp.

GRAZIE



UNIVERSITÀ DI PARMA

www.unipr.it