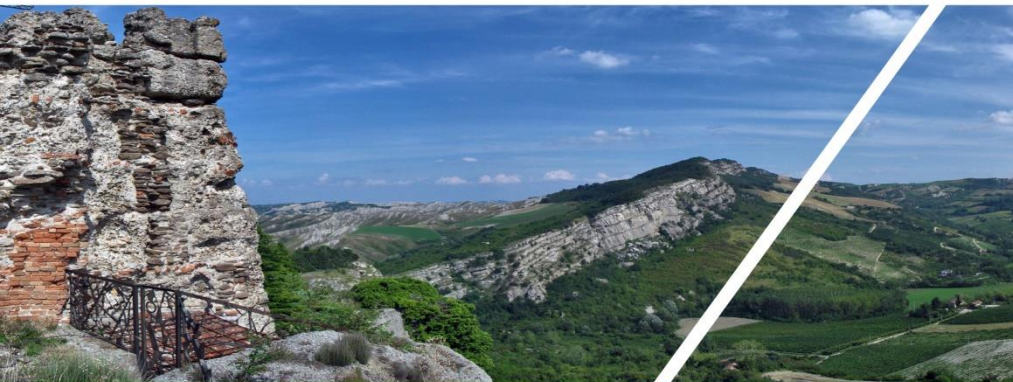


# Il patrimonio geologico

una risorsa scientifica, paesaggistica, culturale e turistica



**Bologna, 7-8 giugno 2018**

Sala "20 maggio 2012"

Terza Torre Regione Emilia-Romagna  
Viale della Fiera, 8 – 40127 Bologna



## Il Comitato Organizzatore

Per la Regione Emilia-Romagna

Gabriele Bartolini, Paola Barchiesi, Maria Carla Centineo, Giovanna Daniele, Marco Pizzio, Simonetta Scappini

Per l'Associazione Italiana "Geologia&Turismo"

Barbara Aldighieri, Raffaele Pignone, Giovanni Salerno

## Segreteria Organizzativa

REGIONE EMILIA-ROMAGNA - Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli - Viale della Fiera, 8 - 40127 Bologna

infogeotu@regione.emilia-romagna.it - segr. 0515274792 - fax 0515274208



Con il patrocinio e la coorganizzazione dell'Ordine dei Geologi dell'Emilia-Romagna.  
E' stata attivata la procedura di accreditamento ai fini APC.

le **iscrizioni online** sono aperte fino al 6 giugno 2018 [ambiente.regione@emilia-romagna.it/geologia](mailto:ambiente.regione@emilia-romagna.it/geologia)

## NORME PER LA DISCIPLINA DELLE ATTIVITA' DI ANIMAZIONE E ACCOMPAGNAMENTO TURISTICO (L.R. N°4/2000) – I GEOSITI E LE **GUIDE AMBIENTALI ESCURSIONISTICHE (G.A.E.)**

*Loretta Legnani<sup>(1)</sup> & Stefano Segadelli<sup>(2)</sup>*

(1) Servizio Turismo, Commercio e Sport; Regione Emilia-Romagna.

(2) Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli; Regione Emilia-Romagna. Geologo e Guida Ambientale Escursionistica

*Escursione alla sorgente petrificante di Labante (provincia di Bologna).*



*Escursione M. Prinzerà (provincia di Parma)*



# 1) Perché i Geositi sono importanti per una G. A. E. (più in generale per le professioni turistiche di accompagnamento?) Aiutano a capire quali aspetti geologici del territorio possono essere valorizzati e promossi.

## Aspetti mineralogici



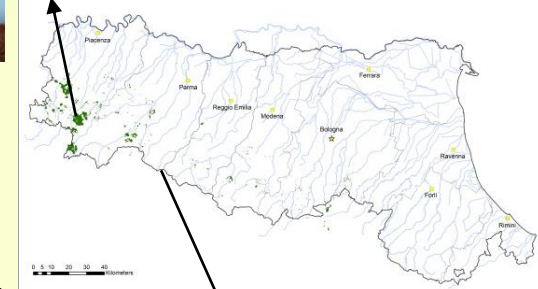
La **jamborite** è un minerale di scoperta relativamente recente rinvenuto la prima volta a Cà de' Ladri (Bologna),

## Aspetti economici e produttivi. Attività minerarie ed estrattive

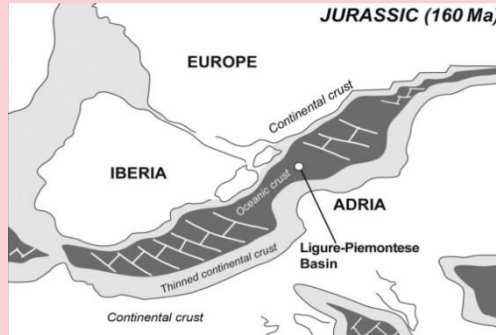


- **Miniere:** Interesse storico circa la presenza di minerali per la produzione di metalli come Fe e Cu - Zona Ferriere (PC); Corchia e S.Maria del T. (PR); Dalla fine anni '60 non si ha più attività estrattiva mineraria.  
 - **Cave:** attività estrattive su rocce ofiolitiche alle quali spesso è associato impianto di vagliatura e frantumazione.

## Aspetti paesaggistici – Viabilità storica



## Ricostruzione paleogeografica del bacino Ligure-Piemontese (Cret. sup.)

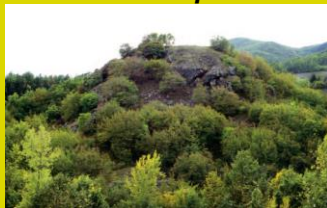


Da Marroni et al., 2010

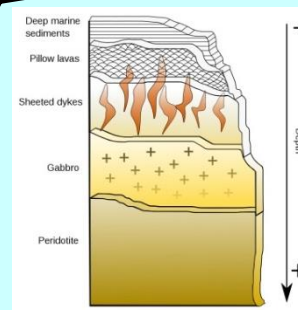
## Significato geologico

Le Ofioliti dell'Appennino settentrionale sono porzioni di "crosta oceanica" del "mare" giurassico compreso fra il margine europeo e il margine africano. Nel **Dominio Ligure** si conoscono due tipologie di affioramenti ofiolitici:  
 - Zona tirrenica - lembi di originaria successione oceanica giurassica - **Liguridi Interne** (Porzioni complete di fondale oceanico);  
 - Zona Emiliana - blocchi talora di enormi dimensioni (Km) inglobati in successioni sedimentarie del Cretacico Sup. - **Liguridi Esterne** (Porzioni di litosfera oceanica sradicate dalla "tettonica" ed inglobate in successioni sedimentarie del Cretacico Sup.). Da Vernia L. (2001)

## Popolamento antico



La rocca di Case Berlino, Val Cenio. E' riconoscibile lo spianamento praticato sulla cima, durante l'età del Bronzo (tra XVI e XIII sec. a.C.) per creare lo spazio a un nucleo abitativo, documentato dai numerosi ritrovamenti archeologici (da Ghirelli A., 2007)

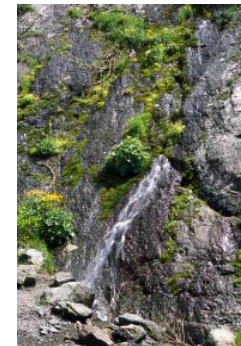
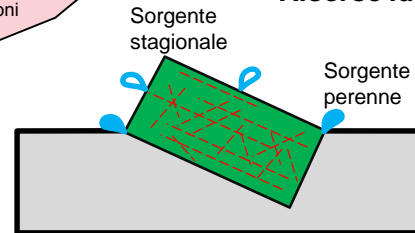


## OFIOLITI

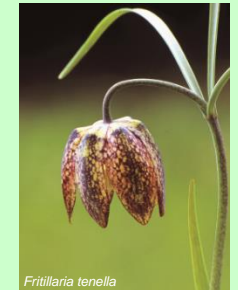
Le ofioliti sono l'associazione di rocce che compone la crosta oceanica. Al loro interno è possibile distinguere rocce vulcaniche effusive (**basalti**), intrusive (**gabbr**), (**peridotiti**) e metamorfiche (**serpentiniti**, e **idrotermaliti**). Una associazione ofiolitica completa comprende anche una copertura di rocce sedimentarie di mare profondo.

Il termine ofiolite (dal greco *ophis* = serpente e *lithos* = roccia), attribuito all'inizio del XIX secolo dal naturalista francese Brongniart.

## Risorse idriche



## Interesse floristico, vegetazionale



2) Le G.A.E. (e più in generale le professioni turistiche di accompagnamento) possono svolgere un ruolo importante nella divulgazione e diffusione dei dati acquisiti sul patrimonio geologico, al fine di promuovere una percezione pubblica consapevole di questi beni, con un'adeguata attenzione al tema della sicurezza per evitare situazioni problematiche e rischiose.

Con il passare degli anni la figura di G.A.E. si è sempre più evoluta. Oggi non è più solo una persona che accompagna in sicurezza persone in visita in ambienti naturali (anche innevati) ma sempre più svolge un importante ruolo nei progetti di comunicazione, fruibilità e divulgazione.

*Geosito: «Area ofiolitica tra M. Nero, M. Maggiorasca, M. Bue e Groppo delle Ali».*



3) Per questi motivi diventa fondamentale puntare sulla formazione geologica delle professioni turistiche di accompagnamento per:

- Migliorare la loro conoscenza geologica di base;
- Fornire loro gli strumenti per riconoscere\individuare in modo autonomo quali aspetti geologici del territorio possono essere valorizzati e promossi, con particolare attenzione a come **questi elementi si integrano con altri aspetti di promozione turistica**;
- Migliorare le metodologie comunicative per presentare e far conoscere i luoghi del patrimonio geologico;
- Informarli su quanto realizzato dal SGSS sul tema della promozione geoturistica;

L'esperienza dei **“Mercoledì dell'Archivio”**: *Ciclo di incontri formativi e informativi sui luoghi della geologia, gli itinerari e le aree protette dell'Emilia-Romagna. Iniziativa dell'Archivio Cartografico Regionale (Servizio Statistica, Comunicazione, Servizi Informativi Geografici, Educazione alla sostenibilità, Partecipazione - SSIG) in collaborazione con il Servizio Geologico Sismico e dei Suoli, il Servizio aree protette, foreste e sviluppo della montagna della Regione Emilia-Romagna.*

Anche le associazioni di categoria (LAGAP, AIGAE); L'associazione Geologia e Turismo; il Consiglio Nazionale dei Geologi e sezioni regionali.

*Geosito: «Morfologie glaciali tra Monte Matto, Monte Sillara e Monte Bragalata»*



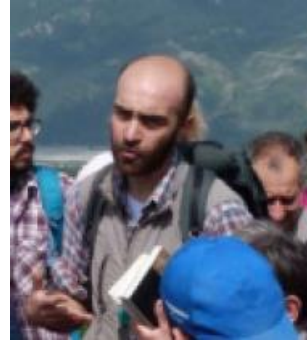
# La forte valenza formativa delle escursioni



**Sandro Meli**  
Università di Parma e  
componente del soccorso alpino



**Kei Ogata**  
Università di Amsterdam  
e G.A.E.



**Simone Cau**  
Geologo, libero  
professionista



**Giulio Torri**  
Geologo, libero  
professionista e iscritto C.A.I.

**Laura Catellani**  
G.A.E.

**Germano Grilli**  
SSGS

**Ho proposto delle attività seminari ed escursionistiche.** In particolare, **le attività escursionistiche** hanno ottenuto un grande successo di pubblico, composto non solo da liberi professionisti (Geologi e G.A.E.), ma anche da tecnici della pubblica amministrazione, ricercatori e studenti universitari. Complessivamente hanno partecipato **503 persone (nelle 14 escursioni: anni 2015-2016-2018, media partecipanti di 36 persone).**

- (4) I “**Mercoledì dell’Archivio**” (Servizio Statistica, Comunicazione, Servizi Informativi Geografici della R.E.R.);

- (1) **Trekking Urbano Bologna;**

- (3) **La giornata nazionale delle miniere;**

- (6) **La Settimana del Pianeta Terra.**

*In collaborazione con:*

1) *Consulta provinciale dei Geologi di Parma;* 2) *Università degli Studi di Parma (Dip. Scienze della Terra);* 3) *l’Ordine Regionale dei Geologi dell’Emilia-Romagna;* 4) *Ente Gestore per i Parchi e la Biodiversità Emilia Occidentale;* 5) *Comune di Castel d’Aiano;* 6) *Unione dei comuni dell’Appennino bolognese;* 7) *Pro Loco Labante;* 8) *C.A.I. sezione di Porretta Terme.*

**mercoledì dell'Archivio**  
8ª edizione - primavera 2018  
ARCHIVIO CARTOGRAFICO  
Viale A. Moro, 28 - 40127 Bologna  
ora 10:00 - 13:00

Unità dell'Archivio: Cartografico Regionale, Servizio Statistica e Comunicazione, Servizi Informativi Geografici, Protezione - SGGI e collaborazione con il Servizio Geologico Regionale e del Sud (SGRS), il Servizio Area Protetta, foreste e sviluppo della montagna (SDFP) della Regione Emilia Romagna.

**MAGGIO**

**9 maggio** lezione  
Carsismo e vegetazione: aspetti morfologici e microclima della Dolina della Spipola nel Parco dei Gessi bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa.  
**Paolo Sisti** (ore 10:00-11:00)

**16 maggio** escursione  
Il Parco dei Gessi bolognesi e Calanchi dell'Abbadessa e la Grotta della Spipola.  
**Paolo Sisti** (ore 10:00-11:00) e **Giulio Torri** (ore 11:00-12:00)

**30 maggio** lezione/escursione  
Geologia e vegetazione del tratto pedicollare del torrente Idice. La morfologia, le rocce e la vegetazione spontanea di un tratto della valle dell'Idice.  
**Paolo Sisti** (ore 10:00-11:00)

**GIUGNO**

**7-8 giugno** convegno (ore 9:00-18:00)  
"Il patrimonio geologico: una risorsa scientifica, paesaggistica, culturale e turistica".  
**Paolo Sisti** (ore 9:00-11:00) e **Giulio Torri** (ore 11:00-12:00)

**13 giugno** lezione  
La fauna del Parco del Corno alle Scale.  
**Paolo Sisti** (ore 10:00-11:00)

**27 giugno** escursione  
Il Parco del Corno alle Scale.  
**Paolo Sisti** (ore 10:00-11:00) e **Giulio Torri** (ore 11:00-12:00)

Partecipazione gratuita e obbligatoria compilando il form on line all'indirizzo: <http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/spazioeventi/2018/05/03/mer-archivio/>

**Apoec** Ai partecipanti verrà consegnato un attestato riconosciuto dall'Archivio per il rilascio del credito formativo.

Info: Archivio Cartografico tel +39 051 5276324 | fax +39 051 5280042  
[archiviocart@regione.emilia-romagna.it](mailto:archiviocart@regione.emilia-romagna.it)

In occasione degli incontri, l'Archivio Cartografico applica il prezzo sociale sulle pubblicazioni acquistate di Apoc.

Regione Emilia-Romagna

4) La Guida Ambientale Escursionistica può e deve diventare uno degli sbocchi lavorativi più ambiti per i giovani geologi e al tempo stesso impegnate nelle attività didattiche, scientifiche nel corso degli studi in ambiente universitario.

Nonostante l'accresciuta consapevolezza dell'opinione pubblica nei confronti di questi argomenti e il progressivo incremento della domanda di turismo geologico-ambientale, bisogna ancora lavorare molto per rendere operativo un possibile sbocco occupazionale duraturo e non solo di tipo occasionale\stagionale, per la categoria.





Grazie per l'attenzione