

Geositi DELL'EMILIA-ROMAGNA

Servizio geologico, sismico e dei suoli

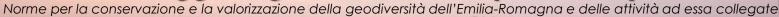
La valorizzazione del Patrimonio Geologico dell'Emilia-Romagna
Opportunità ed esperienze

Giovanna Daniele

Servizio geologico, sismico e dei suoli – Regione Emilia-Romagna

La valorizzazione del Patrimonio Geologico dell'Emilia-Romagna

Legge Regionale n.9/2006 (e s.s.m.m.)





ARTICOLO 1 - Finalità

- 1) La Regione Emilia-Romagna
- a) riconosce il pubblico interesse alla tutela, gestione e valorizzazione della geodiversità regionale e del patrimonio geologico ad essa collegato, in quanto depositari di valori scientifici, ambientali, culturali e turistico-ricreativi;
- b) promuove la conoscenza, la fruizione pubblica sostenibile nell'ambito della conservazione del bene, e l'utilizzo didattico dei luoghi di interesse geologico, delle grotte e dei paesaggi geologici....

ARTICOLO 3 – Individuazione dei geositi di importanza regionale

- 1) Al fine di tutelare il patrimonio geologico, la Regione istituisce presso la struttura regionale competente in materia di geologia il catasto dei geositi di rilevante importanza scientifica, paesaggistica e culturale.
- 3) La ricognizione e la perimetrazione dei geositi è effettuata dalla Regione ...

ARTICOLO 4 – Individuazione delle grotte e delle aree carsiche

1) Al fine di assicurare la conoscenza e la conservazione delle aree carsiche e del Patrimonio ipogeo la Regione istituisce il "catasto delle grotte, delle cavità artificiali e delle aree carsiche", la conservazione e aggiornamento del quale è demandata... alla FSRER...

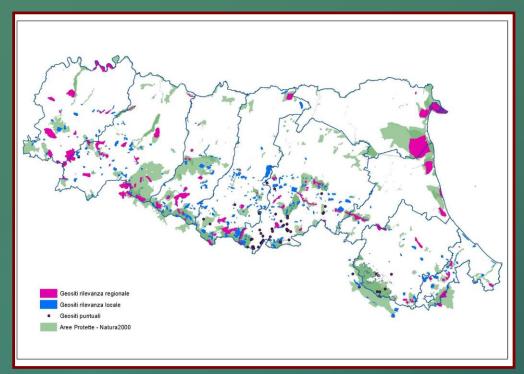
ARTICOLO 6 - Gestione, tutela e pianificazione

1. I catasti ...sono inseriti nei quadri conoscitivi degli strumenti di pianificazione territoriale e urbanistica.

ARTICOLO 8 - Contributo alle attività

- 1. ...la Regione Emilia-Romagna può concedere **contributi ai Comuni, alle Unioni di Comuni e agli Enti di gestione per i Parchi e la biodiversità,** ..., finalizzati a sostenere:
- a) programmi e progetti per la sistemazione, la tutela e la fruizione dei geositi e delle grotte individuate nei catasti ...;
- b) <u>progetti di carattere scientifico divulgativo ed educativo</u> diretti alla diffusione della tutela naturalistica e della conoscenza del patrimonio geologico e ipogeo regionale.
- 2. La Giunta regionale individua le priorità, i criteri e le modalità per la concessione dei contributi...

IL CATASTO DEI GEOSITI



Geositi censiti su un'area di oltre 88.000 ettari, equivalente a circa il 5% della superficie RER





Attualmente il patrimonio geologico è protetto solo ove incluso nelle aree protette, o dove è stato recepito negli strumenti di pianificazione territoriale







IL CATASTO DEI GEOSITI

I numeri dei geositi

Geositi
DELL'EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA	GEOSITI LOCALI	GEOSITI REGIONALI	TOTALE
Piacenza	24	12	36
Parma	56	19	75
Reggio-Emilia	50	15	65
Modena	85	10	95
Bologna	100	20	120
Ravenna	3	9	12
Forlì-Cesena	69	14	83
Rimini	22	12	34
Ferrara	1	4	5
TOTALE	410	115	<i>525</i>









IL CATASTO DELLE GROTTE, DELLE CAVITA' ARTIFICIALI E DELLE AREE CARSICHE

I numeri delle grotte e la distribuzione sul territorio

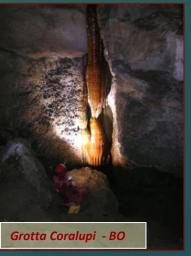


Provincia	Grotte censite	
Piacenza	0	
Parma	8	
Reggio Emilia	235	
Modena	78	
Bologna	269	
Ravenna	203	
Forlì-Cesena	12	
Rimini	5	
Ferrara	0	
тот.	810	









DISPONIBILITA' DEI DATI



Geologia, sismica e suoli

E-R | Ambiente | Geologia, sismica e suoli > Temi

Geositi e paesaggio geologico

Geositi e paesaggio geologico, patrimonio naturale del territorio, ove sono custodite le testimonianze della storia geologica e geomorfologica della Terra

Cosa fa la Regione

Il patrimonio geologico dell'Emilia-Romagna rappresenta la testimonianza della storia geologica e geomorfologica del nostro territorio ed è la base su cui si sono evoluti lo straordinario paesaggio e la ricca biodiversità dell'Emilia-Romagna.

Il Servizio Geologico Sismico e dei Suoli è impegnato nella divulgazione e diffusione dei dati acquisiti sui geositi di rilevante importanza scientifica, paesaggistica e culturale, al fine di promuovere una fruizione pubblica consapevole di questi beni.

La Regione svolge attività di

nazionale e di quelli di rilevanza locale. Le schede descrittive dei geositi contengono informazioni di carattere geografico (ubicazione, mappa di

geosti contengono informazioni di carattere geografico (ubicazione, mappa di inquadramento, rete escursionistica), geologico (dati della carta geologica regionale in scala 1:10.000, ulteriori approfondimenti descrittivi, valenze e interessi contestuali del siti), note sulle opportunità di fruizione, descrizione di possibili itinerari geologici nella zona, presenza di geositi limitrofi, documentazione scaricabile, bibliografia.



• gestione informatica de catasto delle Cavità Naturali della Regione Emilia-Romagna, edatto dalla Federazione Speleologica Regionale dell'Emilia-Romagna (FSRER). Grazie ad un web-gis dedicato possibile consultare i dati relativi all'ubicazione delle cavità naturali, ana loro estensione accessibile, allo sviluppo planimetrico ed in profondità, ai dati geologici, idrologici, archeologici associati.

 divulgazione delle conoscenze geologiche tramite la realizzazione fi itinerari geologico ambientali i cui conte sono consultabili via web o disponibili in formato cartaceo; allestimento di sentieri geo-paleontologici al rezz con pannellistica esplicativa in situ; realizzazione di opuscoli su argomenti specifici, realizzazione di mostre e

gestione ed aggiornamento della banca dati "Sentieri" che costituisce il riferimento ufficiale per la pubblicazione di
cartografia escursionistica e di atro materiale divulgativo. La banca dati è consultabile via web tramite il sito
cartografico interattivo ad essa gedicato REER – rete escursionistica regionale.



Cosa fa la Regione

Temi

- » Acque
- , Costa
- » Frane e rischio idrogeologico
- , Geologia
- , Geositi
 - I geositi dell'Emilia-Romagna
 - Itinerari geo-ambientali e sentieri geo-paleontologici
 Cartografia interattiva
- ▶ Metalli pesanti
- Risorse estrattive
- » Sismica

descrittive

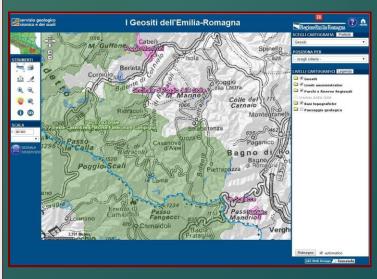
- Suoli
- » Suoli e Pianificazione

Cartografia

- Cartografia geologica e geotematica
- Cartografia interattiva e banche
- Rete dei sentieri
- ▶ Cartografia Sisma 2012

WEB-GIS

I dati relativi al Patrimonio Geologico regionale sono contenuti in due Banche Dati, quella delle cavità naturali e quella dei geositi, e sono rappresentati in due siti web-gis dedicati



Geologia, sismica e suoli

BOLOGNA

BAZZANO

Geositi di rilevanza locale

Terrazzi alluvionali tra Vignola e Spilamberto

BOLOGNA

Geositi di rilevanza regionale

Calanchi di Paderno

Geositi di rilevanza locale

- Balzo dei Rossi, rio Conco e calanchi di Roncaglio
- Calanchi di Sabbiuno
- Cessi di Caibola
- Gessi di Monte Donato
- Monte Grana

BORGO TOSSIGNANO

Geositi di rilevanza regionale

- Monte Pènzola
- Vena del Gesso tra Tossignano e fondovalle Senio

Geositi di rilevanza locale

- Calanchi del rio Mescola
- Formazione Marnoso Arenacea a Molino di Campola

CALDERARA DI RENO

Geositi di rilevanza locale

Meandro del Trebbo

CAMUGNANO

Geositi di rilevanza regionale

Montovolo e Monte Vigese

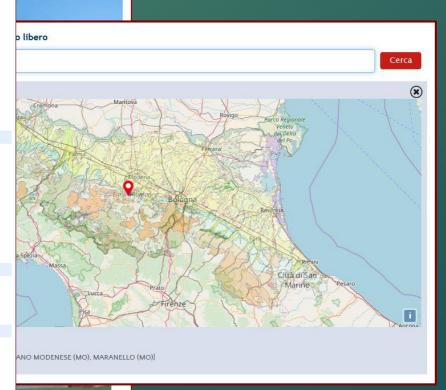
Geositi di rilevanza locale

- Contrafforte di Suviana
- Frana del rio dei Gineprai
- Frana di San Giorgio
- Gole del torrente Brasimone
- Monte Calvi
- Monte di Baigno
- Sasso di Vigo
- Serra del Zanchetto





DISPONIBILITA' DEI DATI



Pagina web - SCHEDE GEOSITI



Sito Natura 2000

che dalla pagina web dedical

Ad ogni geosito è associata una scheda descrittiva a cui si può accedere sia dal web-gis che dalla pagina web dedicata ai geositi

DISPONIBILITA' DEI DATI

San Leo

Geosito di rilevanza regiona

Descrizione

La rupe di San Leo

rocciose, circonda

pianeggiante, luogo

rupe è principalme

sono calcarei, der

briozoi, alghe calcar

e biocalcareniti. Qu

di sabbie su fonda

Spettacolare Argille Varico

Geografia

Superficie

 Località Sa SIC-ZPS R

Perimetro ge

484



Altre informazioni

- Interessi geoscien
- Geotipi presenti:
- Interessi contestu
- Valenze: Scientific
- Tutela: superflua;
- · Accessibilità: faci

Mappa di inquadramento e rete escursionistica regionale



Doppio click per avvicir

Apri la legenda

Opportunità di fruizio

Il sito propone un per Le bellezze geologico Fiume Marecchia. Al p

Per maggiori informazi valle del Marecchia.

Geositi vicini

- Geosito di rilevanza
- Geosito di rilevanza
- Geosito di rilevanza
- Geosito di rilevanza

Allegati

- Itinerario geologico ambientale "Dal Marecchia a San Leo" (PDF 2 Mb)
- Lucente C.C. (2015) Il crollo del versante nord della rupe di San Leo del 27 febbraio 2014: studio e monitoraggio a un anno di distanza (PDF - 7 Mb)

Link utili

Le

San

ecchi

B

B

- Rocca di San Leo
- Pietro Zangheri e la Natura della Romagna

Sito dedicato a Pietro Zangheri, naturalusta e scienziato romagnolo, che ha dedicato quasi interamente la sua vita all'esplorazione ed alla ricerca scientifica. Ha lasciato innumerevoli studi e pubblicazioni, nonché un ricchissimo archivio fotografico.

Frane non attive

• IAT - Ufficio Turistico di San Leo



Il punto di partenza è il parcheggio presso il Ponte di S.M. Maddoleno

alcuni tormanti, si prosegue lungo la sterrata che conduce a Montale, da cui si può imboccare il sentiero, segnalato da un cartello, che rapgiung

1. La Frattura di Montale è una piccola gretta che attraversa un masso di calcareniti della Formazione di San Marino, staccatosi dalle rupi soprastanti e scivelato sin qui sulle sottestant Argille Varicolori. La cavità deve la sua origine all'ampliamento d una frattura preesistente, ha uno sviluppo di circa 20 m e sulle pareti presenta concrezioni alabastrine che testimoniano lo sviluppo di processi di tipo presenti nella zona (in particolare quelle del rio Strazzano), la grotta rappresenta un importante il geotritose, piccole colonie di pipistrelli e fornendo rifugio ad alcuni rapaci notturni.



Fotogn

ioni informatiche e t

www.amb

I contenuti info

descritti o, in ge



Docca rappretentano uno spaccato naturale nel quale coservar e il passaggio stralgiardo tra le argifie dei Messimano superiore, depositatesi su fondali marina abbastanza profondi e botani dalla costa, e i gasi chi abbastanza profondi e botani dalla costa, e i gasi chi abbastanza profondi e botani dalla costa, e i gasi processi evagoristi che porteranno alla deposizione della Formazione Gessoos-Soffiera. Le argifie comervano numerosi nesti di mollatori. Dissi Bivulvi. conservano numerosi resto di molissore tossasi possansi, gasteropodi, scafopodi ed echinodermil importanti indicatori degli ambienti di sedimentazione. Il numerosi solichi erosivi sono accompagnati ad alcune colate di fango, dissesti fipicamente associati ai calanchi. Il contatto tra el due rocce è rimarcato dalla regetazione, con il passaggio tra le piante erbarce e arbattien dei calanchi isulla, simpata escl. dalla vegetazione, con il passaggio tra le piante erbacee e arbustive dei calanchi (sulla, ginestra ecc), adattate a questi difficili ambienti, e il rado bosco di frassini, carpini neri, roverelle e ginepri, che riveste la sommità della rupe gessosa.

Tornati sui propri passi, seguire il sentiero CAI 07 che risole lungo il versante sud di Monte Fotogno, sino a Tausano, dove la strada prosegue permettendo spettocolori vedute del Fasso della Doccia, la rupe di Maioletto, i monti di Perticara e Pincio, Monte Ercole e il Monte Fumalolo.

mano il passaggio tra due importanti formazioni geologiche: le arenarie inbride (per metà calcaree e per metà silicee) della Formazione del Monte Furnacio e i congiomerati della Formazione di Acquaviva. Queste due formazioni si sono depositate entrambe su fondali marini poco profondi, mai il passaggio ai conglomerati ci indica che qualcosa durante il Miocene superiore stava cambiando: il livello marino si era abbasato e alcune foci fluviali portava abbondanti ciottoli nelle zone dove prima sedimentavano solo sabbie.

Continuando lungo il sentiero si aprono prospettive diverse sull'allineamento delle rupi in direzione di San Leo, tra cui spicca la Penno del Gesso. Giunti in corrispondenza di una sella s può limboccare un sentero sulla sinistra che conduce cila sommità di una rupe, attrezzata co-uni punti di osservazione del carazzazione.

4. Dalla sommità della rupe si apre una veduta panoramica oggetto degli studi svolti dalla geologa Olivia Nesci e dalla pittrice Rosetta Borchia. Le due "cacciatrici di paesaggi" hanno comparato i profil della vallata a quelli rappresentati si può cogliere da questi "balconi si può copiere da questi bartoni naturati e gli sfondi paesaggistici presenti nei dipinti "San Girolamo e un devoto" (1450) e "Ritratto di Battista Sforza "(1465).

Du queste alture verso est si osserva la valle del torrente Mazzocco con il rillevo piramidale del Castello di Monten forma così spiccata perché formato dalle calcareniti della Formazione di San Marino appoggiate sulle Argille Varicolori. Sullo sfondo si alza maestoso il rilievo di San Marino, luogo importante per la stratigrafia: esemplari sono gli affioramenti che vi si trovano, da cui

deriva il nome della formazione geologica. Le vicine pareti calcaree rappresentano il tipico ambien rupicolo a carattere mediterraneo, testimoniato in primo luogo dalla presenza del leccio, quercia sempreverde tipica di climi miti, e del terebinto. Sulla roccia crescono muschi e licherii, i primi organismi a colonizzare il substrato roccioso, mentre un sottile strato di suolo è sufficiente alle piante erbacee tipiche dei substrati poveri, drenati e in condizioni di forte insolazione, come la piccola pianta grassa detta borracina, il delicato eliantemo, il profumatissimo elicriso, il piccolo geranio selvatico Becco di Gru e la viola ciocca, che spicca per le spighe florite dal colore giallo zolfo.

per se spinjen motire das Coscer gjanio Zonio. Seguendo il sentiero si roggiunge in herve il Vorco: Biforco; da qui si risale ripidamente la costa del Monte San Severina, dalla cui sommità si apre la prima prospetiva sulla rupe di San Leo



Marino (sul late meridionale e occidentale affiorano anche le arenarie ibride della Formazione del Monte Fumaioloj i cui caratteri si osservano molto bene lungo le pareti rocciose che scendono a strapiombo sulle sottostanti Angille Varicolori della Val Marecchia. Questa formazione si è depositata durante il Miocene medio su fondali marini poco profondi su cui agivano le correnti di marea e il moto ondoso di tempesta. Le biocalcareniti, dal colore chiaro, si sono formate per la sedimentazione di sabbie nelle quali si trosava una notevole percentuale di granuli calcarei di origine organica. Questi ultimi sono rappresentati da resti

integri o frammenti di briozoi, alghe calcarge echinodermi foraminilo

La rupe è attraversata da faglie e da una fitta maglia di micro e meso fratture che, intersecandosi con i piani di stratificazione, identificano prismi rocciosi più e meno grandi, da cul si originano importanti frane di crollo. Questi distacchi, ultimo dei quali quello del 27 febbraio 2014, sono favoriti dal fatto che la rup poggia sulle Argille Varicolori, interessate da erosioni e colamenti che privano le pareti della base d'appoggio. L'evoluzione di questi dissesti minaccia la stabilità del borgo fortificato e delle mura del itello, per cui la rupe di San Lecontinua ad essere oggetto di studi e

Da San Leo si scende sino a imbocca. sulla destra la strada che conduce o Sant'igne; giunti in vista dell'antico convento francescono si deva a sinistra



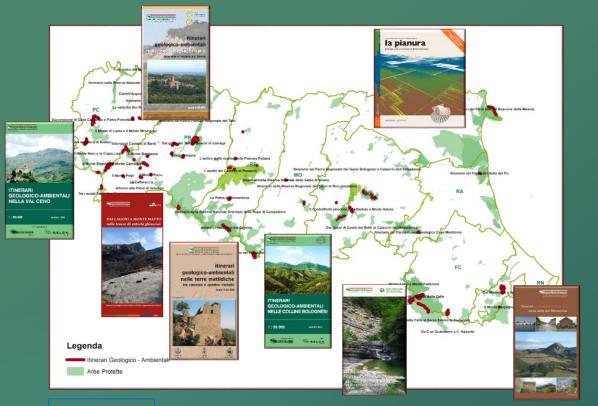


Nel sottostante solco vallivo del rio Strazzano è incisa e nella zona ha uno spessore complessivo di circa 30 tri. Lungo il rio si osservano peculiari merfalasische che compraediment per un lungo tratto la Formazione Gessoso Solfifen

lle e pozze, affiancate modellati anche a









DISPONIBILITA' DEI DATI

POSTER «Geositi dell'Emilia-Romagna» I 116 geositi di rilevanza regionale sul territorio emiliano – romagnolo sulla carta delle unità geologico paesaggistiche

54 Itinerari geologicoambientali



I CONTRIBUTI PER LA VALORIZZAZIONE





Norme per la conservazione e la valorizzazione della geodiversità dell'Emilia-Romagna e delle attività ad essa collegate



Approvazione Catasti - DGR 1302/2016



Contributi ai Comuni ed alle Unioni dei Comuni per la valorizzazione del patrimonio geologico

ANNUALITA' 2017 - N. 5 Progetti presentati

Richieste di Finanziamento per 170.000 euro Disponibilità di Bilancio RER 30.000 euro

Progetti finanziati

- Unione montana dei Comuni Appennino Reggiano
- Comune di Berceto
- Comune di Santarcangelo di Romagna

ANNUALITA' 2019 - N. 9 Progetti presentati

Richieste di Finanziamento per 98.000 euro Disponibilità di Bilancio RER 50.000 euro

Progetti candidati

- Comune di Berceto
- Città di Imola
- Comune di Montecreto
- Comune di Novafeltria
- Comune di San Leo
- Comune di Santarcangelo di Romagna
- Comune di Travo
- Unione montana dei Comuni Appennino Reggiano
- Unione di Comuni Valmarecchia

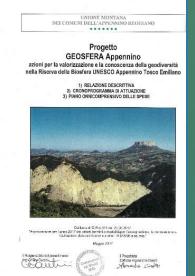
ANNUALITA' 2018 - N. 9 Progetti presentati

Richieste di Finanziamento per 102.000 euro Disponibilità di Bilancio RER 30.000 70.000euro

Progetti finanziati

- Comune di Albinea
- Comune di Berceto
- Comune di Castrocaro Terme Terra del Sole
- Comune di Corniglio
- Comune di Fiorano modenese
- Città di Imola
- Comune di Monzuno
- Comune di Travo
- Unione montana Trebbia-Luretta

Unione Montana dei Comuni Appennino Reggiano



Proposta didattica alle scuole

Corsi aggiornamento insegnanti, GAE, operatori sul territorio





Escursioni

Sabato 26 agosto 2017

Riverve ore 16, Costa dei Geson (Castelnero ne' Monte). Per raggiangrie la gioria è necessar una passeggian di circa 30°. Info e printatazione: Graffie Spelos 'G. Charicci' di Reggio Escilia cell. 347 (1386)56

Gessi Triassici... sotte!

aperte al pubblico all'interno del Parco Nazionale e della Riserva MaB UNESCO Appennino Tosco Emiliar

geologico di questo

il substrato della nostra biosfera, determinant per la vita e le attività biodiversità collegata e per i servizi ecosisten

comprendere come la geologia possa costituin un rischio e una risorsa. per attivare responsabilit

Venerdi 11 agosto 2017 do autichi ghocciai. Le sorgenti del Fissone Secchia Patenta: occ 10, Passo del Cerreta (Ventano).

Domenica 27 agosto 2017 La Pictra di Bismontana

i Gessi Trinssiri

ren Stefan Luft (UNMORE
Dip di Sc. Geologiche)

Parisani en 2004 (Piron Nazionale
Lusire Montana)

Parisani en 230 Aggirnima

Ti Georgeo i Ise Georgetto
(Gantharon and Monta)

Life i purisani ed 10320 610027

ed. 315 8488160 La Pieten di Rismantone

Venerdì 18 agosto 2017 Gem Triamici... sotte!

Per raggiangere la grotta è s um passeggiata di caca 30' Info e prenoragione:

Domenica 17 settembre 2017 Lago Calamone, Lago verde

Partenia: cor 10, Ventasso Laglo, Per info e personacioni: direptuni cell. 338 9730861

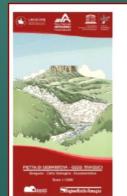
Sabato 23 settembre 2017 Nei territori di Matildo di Caucssa alla scoperta delle Ruju Ofialetiche de Ruseron e de Campostrero con le CAE del Cau Bar Reggana e Courres Loco della Risero Neunde della Rupe di Camponino Paramaza eri 330, parcheggio della Torre di Rossenella (Canona). Per indo e prassazioni Servico Jarberite (Canona) el di 22 (24813 - ed.) 348 (7915178 internesamposteros/Sconness canona sedi Rossena e di Cambatreva

















Santarcangelo di Romagna



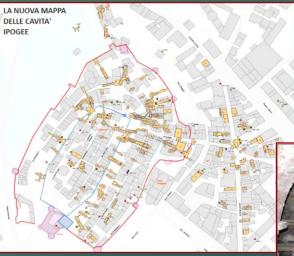
LE SINGOLARITA' GEOLOGICHE

Sviluppare un sistema di informazione visibile e di impatto (anche per fruitori

- "occasionali")
- 2. Connettere visitatori, abitanti, privati ed enti di promozione turistica circuiti di visita tematici
- 3. Rendere disponibili ed accessibili i documenti storici e tematici relativi alle cavità ipogee, (rete internet)
- 4. Promuovere la valorizzazione in circuiti di collaborazione con altre realtà italiane ed estere
- 5. Valorizzare le visite anche virtuali (web, app., pubblicazioni informatizzate, ecc.)
- 6. Approfondimenti di carattere storico e demoantropologico

Promuovere circuiti tematici specifici che possano riguardare la storia e l'architettura, le tipologie di cavità e il loro utilizzo, la geologia e la geomorfologia.

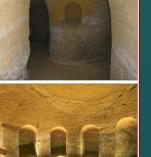
Acquisizione e digitalizzazione di documenti



Tipologie di grotte ipogee

Rilievi







Finalità

Produzione di 10 pannelli

Geositi DELL'EMILIA-ROMAGNA

Castrocaro



Formazione con le scuole



Valorizzazione del Parco Fluviale

Eventi – Turismo consapevole





Imola

e Istituzioni

Il viaggiatore geologo

PUBBLICAZIONE INFORMATIVA SUL PATRIMONIO GEOLOGICO ("GUIDA DEL VIAGGIATORE GEOLOGO NEL TERRITORIO IMOLESE"

È stata progettata e stampata una pubblicazione utile ed informare cittadini e visitatori del territorio sul notevole patrimonio naturalistico - geologico esistente. La pubblicazione ha richiamato nel titolo un lavoro di Giuseppe Scarabelli pubblicato nel 1870, che aveva la medesima finalità di

REALIZZAZIONE DI "ITINERARI DI SCOPERTA" INCENTRATI SULLA CONOSCENZA DEI GEOSITI DEL TERRITORIO

Collaborazioni e rete di enti

Per valorizzare l'insieme dei geositi dell'Appennino imolese si è realizzato un programma di visite ed escursioni guidate rivolte alla cittadinanza e incentrate prevalentemente sulla percorrenza degli itinerari presso i Geositi locali, in particolare quelli individuati dalla specifica pubblicazione "Guida del viaggiatore geologo nel territorio imolese

Seminari, iniziative culturali









Laboratori e formazione per gli insegnanti

Escursioni per scuole e turisti



Esplorazioni geo-turistiche nel territorio imolese, sulle orme di Giuseppe Scarabelli

La guida del viaggiatore geologo



COME ARRIVARE - PUNTI DI INTERESSE

Vena del Gesso tra Tossignano e fondovalle Senio (Geosito 4)

Dal parcheggio adiacente la piazza di Tossignano proseguire a piedi fino a Villa Santa Moria. Lun-go il sentiegro che sale ai ruderi della rocca, bei panorami sul Santerno e sulla Riva di San Biagio. Per l'escursione alla Riva di San Biagio imboccare il sentiero CAI 705 dal parcheggio della Quercia.

Monte Penzola (Geosito 5)

Da Borgo Tossignano si seguono le indicazioni per la Casa del Fiume (punto informazioni del Parco Regionale); passato il fiume Santerno si parcheggia e si prosegue a piedi in salita fino alla Debolezza, da qui si seguono i gessi fino a Budriole da cui si imbocca il percorso CAI 703 fino alla panoramica cima del Monte Penzola. Attenzione: zona con animali liberi al pascolo.

0

VISUALIZZA LE SCHEDE TECNICHE DEI GEOSITI SUL WEB BERVIZIO GEOLOGICO DELLA REGIONE EMUIA-ROMAGNA)





LA VISITA: COSA E COME La Vena del Gesso è uno dei più spettacolari affioramenti dei gessi messiniani a livelle mon

diale. La visita di questi siti può essere effettuata da tutti scegliendo i punti panoramici mentre i più allenati pessono fare riferimento alla cartografia sentieristica CAI e del Parco Regionale della Vena del Gesso Romagnola per splendide camminate.

LOCALIZZAZIONE

Comune Riolo Terme (RA), Borgo Tossignano (BO). uperficie totale 267 ettari.

Quota altimetrica minima 105 m s.l.m., quota altimetrica massima 469 m s.l.m.

REGIONE EMILIA-ROMAGNA PROVINCIA DI MODENA

COMUNE DI MONTECRETO

Conoscenza, valorizzazione, custodia e salvaguardia del patrimonio geologico regionale: Geosito di importanza regionale, "Gole del Torrente Scoltenna", nel territorio del Comune di Montecreto (MO).



Dott Geol Luca Mordini

Pievepelago, gennaio 2019

R. MOR 705/01



SCHEDA SINTETICA PROGETTO

AMMINISTRAZIONE PROPONENTE amministrazione Comunale di Berceto

GEOSITI INTERESSATI Granito di Rombecco N 881 (Rilevanza Regionale) Miniere di Corchia N 882 (Rilevanza Locale) Groppo del Vescovo N2171 (Rilevanza Regionale)

Paleosuperficie "Il Tugo - Valbona" N883 (Rilevanza Locale) Arenarie di Scabiazza del torrente Manubiola n876 (Rilevanza

CONNESSIONE CON PERCORSI E ALTRI SITI

a metà strada lungo il sentiero che dalla Via Francigena cond paleosuperficie Il Tugo Valbona è attraversato dalla Via Franc Cassio. Le miniere di Corchia si situano decentrate dalla via Fi recente un antico sentiero che collega la Via Francigena con le geosito Il Tugo Valbona e Arenarie di Scabiazza. Il tratto che (fino a Corchia) fa parte del circuito Sentiero dei Saggi.

CONNESSIONE CON ALTRE ATTIVITA'

Le attività sono in continuità con quelle iniziate nel 2017 e tuttora in corso, grazie al coinvolgimento di realtà e associazioni locali si sono create connessioni molto importanti che stanno procedendo, dal coinvolgimento degli Ostelli alla Via Francigena, al Piccolo Festival di Antropologia della Montagna di Berceto, al coinvolgimento dei profuglii e della cooperativa forestale di Berceto. Le esperienze condotte sulle pietre di Berceto sono state citate in seminari sui beni culturali (http://www.beniculturali.it/mibac/export/MiBAC/sito-

MiBAC/Contenut/MibacUnit/Event/visualizza_asset html 1287430531 html)
Attività legate ai temi geologici si stanno sviluppando anche parallelamente dai soggetti coinvolti nei progetti al difuori dei finanziamenti regionali

Rombecco e Groppo del Vescovo sono accessibili dalla via Francigena partendo o dal Passo della Cisa o dall'Ostello per i Pellegrini (Casa Cantoniera Passo Cisa). La paleosuperficieTugo Valbona è attraversata sia dalla SS62 e dalla Via Francigena e comprende parte dell'abitato stesso di Valbona. Le attività di riconoscimento delle pietre e delle lavorazioni sui monumenti avverrà invece lungo le vie degli abitati di Berceto Corchia e Valbona e presso i suoi monumenti. Le miniere di Corchia sono raggiungibili da sentiero che parte dal paese, è stato inoltre riaperto un sentiero storico che collega Corchia e Val Bona con IASSO2 presso l'Ostello della Via Francigena (partezza del sentiero per Rombecco e Groppo del Vescovo)! Iaborators sulla pietra e sui muretti a secco saranno condotti o presso il Capoluogo, o presso gli ostelli della via Francigena o durante le escursioni

> Comune di Berceto 43042 Berceto (PR) via G. Marconi n. 18



47863 - Novafeltria (RN http://www.vallemarecchia.it/

Progetto generale per la realizzazione di una rete territoriale di valorizzazione del Patrimonio Geologico ed Ambientale della Val Marecchia



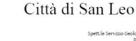












Spett.le Servizio Geologico Sismico e dei Suoli Regione Emilia Romagna BOLOGNA

PEC: segrgeol@postacert.regione.emilia-romagna.it

Prot. 0000667/p San Leo li, 30.01.2019

Oggetto: LR 10/2006 "Norme per la conservazione e valorizzazione della geodiversità dell'Emilia-Romagna e delle attività ad essa collegate" / Progetto "Dall'Appennino alla Valmarecchia – percorso di scoperta geositi della Romagna"

Il presente elaborato costituisce candidatura per la destinazione dei contributi richiamati in oggetto, ipotizzando un percorso alla scoperta di importanti geositi di rilevanza regionale, caratterizzati peraltro da una presenza antropica millenaria, di indubbio fascino.

CHI PRESENTA IL PROGETTO

Il progetto "Dall'Appennino alla Valmarecchia - Percorso di scoperta dei geositi della Romagna" è presentato dai Comuni di San Leo, in provincia di Rimini, e di Riolo Terme, in provincia di Ravenna. Il Comune di San Leo assume il ruolo di capofila.

i sono caratterizzati dalla presenza di elementi geomorfologici di grande rilievo, nzato la storia del territorio, la forma del paesaggio, la struttura dei centri

rio di San Leo, la rupe (geosito di rilevanza regionale - identificativo banca dati EMR: sempio più spettacolare del paesaggio geologico della Valmarecchia: le pareti ircondate da pendii argillosi, calanchi e frane, cingono un'area sommitale ampia ente pianeggiante, luogo ideale per l'edificazione dell'omonimo borgo fortificato e e della celebre Fortezza.



COMUNE DELLA CITTÀ DI SAN LEO Provincia di Kamini dighises, 1 - 47865 SAN LEO (KN), 0541916211/26 (4 lines r.e.) - Fax 0541-916184 - PJVA 0031568

UFFICIO TURISTICO IAT - TEL. 0341-916306 - FAX 0341-926973 - m.v. 800733800

Comune di Novafeltria

CONTRIBUTI PREVISTI DALLA L.R. 9/2006 "NORME PER LA CONSERVAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA GEODIVERSITÀ DELL'EMILIA-ROMAGNA E DELLE ATTIVITÀ AD ESSA COLLEGATE"

ANNUALITÀ 2019

Progetto

"Museo Sulphur, dalle viscere della terra alla straordinaria geodiversità della Valmarecchia"

DESCRIZIONE DEL CONTESTO

Nel territorio del Comune di Novafeltria, lungo il crinale tra la Valle del Marecchia e del Savio e ai piedi del massiccio del Monte Aquilone, sorge il paese di Perticara che per oltre 500 anni è stato un'importate area di estrazione dello zolfo arrivando ad essere, durante il XX secolo, un'eccellenza nello scenario minerario nazionale, raggiungendo picchi di produttività paragonabili solo al bacino solfifero siciliano. Il lavoro incessante dei minatori ha portato alla costruzione di un'immensa città sotterranea oggi celata nel sottosuolo di Perticara; secoli di sfruttamento del giacimento hanno portato alla realizzazione di quasi 100 km di gallerie, discenderie e rimonte distribuite su 9 livelli, fino a 60 metri sotto il livello del mare a oltre 700 metri di profondità. A poca distanza dal centro del paese, all'interno dell'ex Cantiere Solfureo Certino recentemente restaurato, si trova il Museo Storico Minerario Sulphur che, in una suggestiva cornice di archeologia industriale, approfondisce i temi della mineralogia e della geologia, dedicando grande attenzione ai secoli di attività della miniera di Perticara.

Situato nel cuore dell'Alta Valmarecchia, il Museo storico minerario Sulphur costituisce un eccezionale punto di riferimento per la divulgazione al pubblico dell'inestimabile patrimonio geologico e mineralogico che caratterizza il territorio: un vero e proprio scrigno di biodiversità, un paesaggio geologico caratterizzato da elementi che rendono questa valle unica nello scenario appenninico. La formazione marnoso arenacea, le argille scagliose, gessi, solfi, calcari, arenarie, disegnano il paesaggio e testimoniano una storia della Terra caratterizzata, in questo versante Adriatico dell'Appennino, da masse spostate, versate, depositate che hanno creato le premesse fondamentali per quel paesaggio naturale ed umano, così come lo vediamo oggi.

L'OFFERTA DIDATTICO/EDUCATIVA DEL MUSEO SULPHUR

Oggi i musei costituiscono un elemento fondamentale per la diffusione della conoscenza di un territorio, e devono per questo dotarsi di strumenti in grado di trasmettere concetti a volte piuttosto complessi attraverso forme e strumenti comunicativi capaci di tenere alta l'attenzione del pubblico, che siano di fatto studenti, famiglie, adulti, appassionati. La tradizionale visita guidata diventa strumento didattico/educativo utile se affiancata a un'attività pratica in grado di collegare la fase dell'osservazione e dell'ascolto (teoria) a quella della sperimentazione ("handson" e "learning by doing"); fasi distinte e allo stesso tempo complementari, indispensabili per incuriosire e stimolare i fruitori anche da un punto di vista emotivo, relazionale e non solo cognitivo. Per questo è fondamentale che il Museo storico minerario Sulphur inserisca nella



Progetto

DEI COMUNI DELL'APPENNINO REGGIANO

.........

Dagli antichi basalti oceanici alle recenti catture fluviali della Val Tassobbio - un percorso tra i geositi, luoghi-testimone della storia geologica dell'Appennino, nella Riserva MaB Unesco



1) Progetto dettagliato con allegata cartografia Cronoprogramma di attuazione
 Piano Economico





Delicera bi u R. n.u i Popirovazione per l'anno 2018-2020 dei criteri, termini è modalità per l'assegnaz dei contributi di cui alla L. R. 9/2006 e ss.mm." Gennaio 2019

Iscrizione delle aree carsiche evaporitiche dell'Emilia-Romagna nel Patrimonio Mondiale UNESCO







Criterio principale candidatura



viii - Costituire una testimonianza straordinaria dei principali periodi dell'evoluzione della terra, comprese testimonianze di vita, di processi geologici in atto nello sviluppo delle caratteristiche fisiche della superficie terrestre o di caratteristiche geomorfiche o fisiografiche significative.

Criteri accessori

- **iii** Essere testimonianza unica o eccezionale di una tradizione culturale o di un a civiltà vivente o scomparsa.
- **vii** Presentare fenomeni naturali eccezionali o aree di eccezionale bellezza naturale o importanza estetica.
- ix Costituire esempi significativi di importanti processi ecologici e biologici in atto nell'evoluzione e nello sviluppo di ecosistemi e di ambienti vegetali e animali terrestri, di acqua dolce, costieri e marini.
- **x** Presentare gli habitat naturali più importanti e significativi, adatti per la conservazione in situ della diversità biologica, compresi quelli in cui sopravvivono specie minacciate di eccezionale valore universale dal punto di vista della scienza o della conservazione.

La Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco (CNIU) ha inserito il sito «Evaporite karst and caves of Emilia-Romagna region» alla Lista propositiva del Patrimonio mondiale Unesco a far data dal 31 gennaio 2018

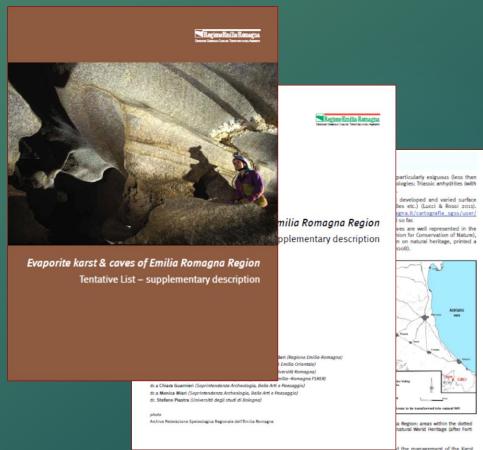


In corso:

- Elaborazione del dossier di candidatura
- Approvazione protocollo di Intesa con Enti territoriali coinvolti

Prossime tappe:

- o Giugno 2019 : primo Dossier
- Giugno Dicembre 2019:
 preistruttoria dossier
- Gennaio 2020 (entro):
 presentazione formale a
 Commissione Italiana UNESCO per
 candidatura italiana



Contenuto candidatura: 2 – Supplementary description

World Heritage was shortly presented and it was clearly stated that in the near future only a few more karst sites are expected to attain the status of World Heritage, even if theoretically some of them meet one or more of the needed criteria for inclusion in WH list.

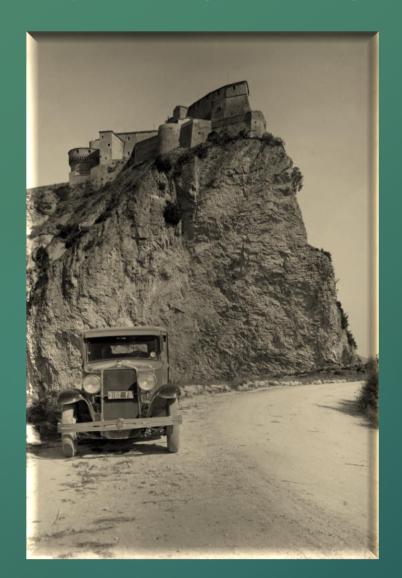
In the IUCN book, it is clearly written:

Possibilities exist only for those kurst types that are still totally unrepresented in the WH Est. That is the case of kursts on evaporite rocks... In cases where kurst features on evaporite rocks are demonstrably of outstanding universal value in relation to geoscience, and ore not just of a specialized scientific importance, but are accessible and comprehensible by chil society, then such cases could merit consideration for World Heritage inscription...

Geositi e paesaggio geologico

http://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia/temi/geositi-paesaggio-geologico





Servizio Geologico Sismico e dei Suolihttp://ambiente.regione.emilia-romagna.it/geologia

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Geologia, sismica e suoli

Ambiente | Ceologia, sismica e suoli > Temi > Ceositi > Itinerari geologi

Pun Punto 5

Itine

Verucchi In vista della

Val Marecch della valle. alla sommit origine antic parte coltiva

Lungo il vers sul fianco Torriana a prolungando Saiano. In tu Formazione arenacee cor

Tutta l'area importanti Sito di Int Marecchia e permette di

Scheda d

Scheda d

▶ Sito Rete

II Mar aver p costru freque

Punt

Foce

storicamente ben docun depositi di ghiaie che si trasportare questi sedim "competente".

Punto 9

Monte C

Questo pico fondovalle organogene Formazione

Molto intere il contatto t Monte Ceti.

Nell'area es Marino, è si fossile di re per le carat resto fossil peggio): la a cui appart

Le argille al paleontolog reperto ass trarre nume

universitari

Il sito è not naturali che Nelle argille pirite-marc

Scheda

Museo C

Punto 14

Monte San Mar

II Monte San Marco il crinale tra Marecci rocce della Formazio coltre della Val Mare forma spiccata, tant della Francesca "Bat racchiusa dal Monte Croce, fino a scivola (II Paesaggio invisib

Calcareniti e biocalc Monte, dove è facile fratturazione, il colo granulometria gross fossili, ben identific



Scheda descritti

Montefeltro - Ve

Cacciatrici di Pae

I "Paesaggi d'arte" ritrovati

Paesaggi

Ritratto di Federico da Montefeltro

MonteFeltro

Vedute Rinascimental

Il balcone si trova: nella Valle del Metauro



Info & Prenotazioni

Opere

Territorio

MVR



Gallery

Video

Eventi

Cacciatrici

di paesaggi

Ritratto di Battista Sforza

Il balcone si trova: in Valmarecchia, in





1 Trionfi

Il balcone si trova: nella Valle del Metauro

SCOPRI IL PAESAGGIO »



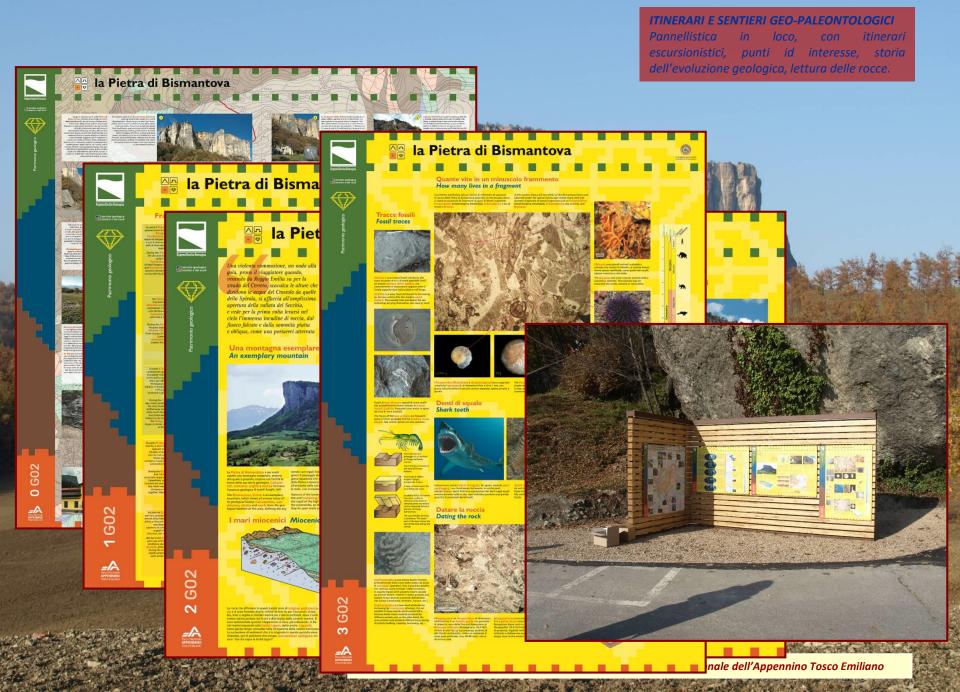


San Gerolamo e un devoto

Il balcone si trova: in Valmarecchia in









Carta degli itinerari geologico ambientali nella valle del Marecchia

