

Progetto per la valorizzazione dell'Alpe di Monghidoro alto bacino del torrente Savena attività svolte dal 2015 al 2018 In progress anche nel 2019!!!

Patto di collaborazione tra Amministrazione Comunale e cittadini
Esempio di sperimentazione a livello nazionale

Preliminari lavori si sono svolti dal 2014 sulla flora, vegetazione, fauna, habitat, descrizione storico-naturalistica sulla base del contributo di volontari (Oltr'Alpe, CAI est, UNIBO, altri) che hanno portato nel 2015 a una prima stesura di elenchi per la flora, la vegetazione, la fauna minore, le specie ornitiche, gli habitat e tutto ciò che costituisce parte di un formulario ai sensi di rete natura 2000, al fine di avviare le pratiche con la Regione EM per l'istituzione di un SIC.

Questo periodo temporale è stato caratterizzato dalla mancanza di riferimenti istituzionali precisi, a causa del passaggio di competenze della Provincia alla Regione.

Appoggio e impulso da parte della nuova Amministrazione Comunale di Monghidoro a giugno 2016 !

Nel 2016 sviluppo della parte riguardante la geologia.

Presentazione nel 2016 del progetto nel corso degli incontri del percorso partecipato "beni comuni in unione" per l'unione dei Comuni Savena-Idice.

Censimenti preliminari delle aree umide nelle faggete dell'Alpe di Monghidoro da settembre 2016.

Accordo quadro Comune - UNIBO firmato ad aprile 2017 –concluso a dicembre 2018.

Nel marzo 2017 presentazione di una tesi sperimentale come primo contributo scientifico su "la flora delle aree umide del Comune di Monghidoro".

Ecofesta all'Alpe di Monghidoro il 10 giugno 2017 organizzata con ATERSIR come giornata conclusiva del percorso partecipato "rifiuti zero in unione", con riferimento allo sviluppo sostenibile e obiettivi dell'economia circolare.

Censimento della flora del Comune di Monghidoro dal 2017 con estensione al SIC La Martina Monte Gurlano, per l'area di competenza del Comune di Monghidoro.

Georeferenziazione delle aree umide de La Martina in progress dal 2016 concluso a fine 2018.

Oltr'Alpe è affiliata alla Consulta per l'escursionismo di Bologna dal 2017.

Proposta effettuata nel 2018 di realizzare in area del Comune di Monghidoro un giardino dei ragazzi dove rinaturalizzare le specie tipiche dell'Alpe.

BANDO PER IL FINANZIAMENTO E IL SOSTEGNO DI PROGETTI DI RILEVANZA LOCALE PROMOSSI DA ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO O ASSOCIAZIONI DI PROMOZIONE SOCIALE

-dgr 099 Regione EM. Partecipazione agli incontri a VOLABO e San Lazzaro con scrittura bando : benessere e arte nella valle del Savena, presentato bando il 14 luglio 2018- Associazione Oltr'Alpe, Piazza Coperta "e bene venga maggio"

Bando finanziato con inizio il 23 ottobre 2018 e fine attività prevista per il 27 ottobre 2019.

Dal 2018 e 2019 effettuata una riorganizzazione dei principali sentieri dell'Alpe, con manutenzione ordinaria, posizionamento nuovi cartelli segnaletici, gradini per la salita alla croce dell'Alpe, verniciatura.

Allestimento di nuova cartografia aggiornata per area escursionistica dell'Alpe e della Martina. Collaborazione con Museo di Piamaggio, Piazza Coperta, CAI est, altri volontari che hanno dato contributo a titolo personale.

Il progetto presentato nel 2015 proponeva la realizzazione
di una rete ecologica tra habitat contigui di faggeta
sul crinale appenninico tra Emilia Romagna e Toscana,
nei territori di competenza delle città metropolitane
di Bologna e Firenze

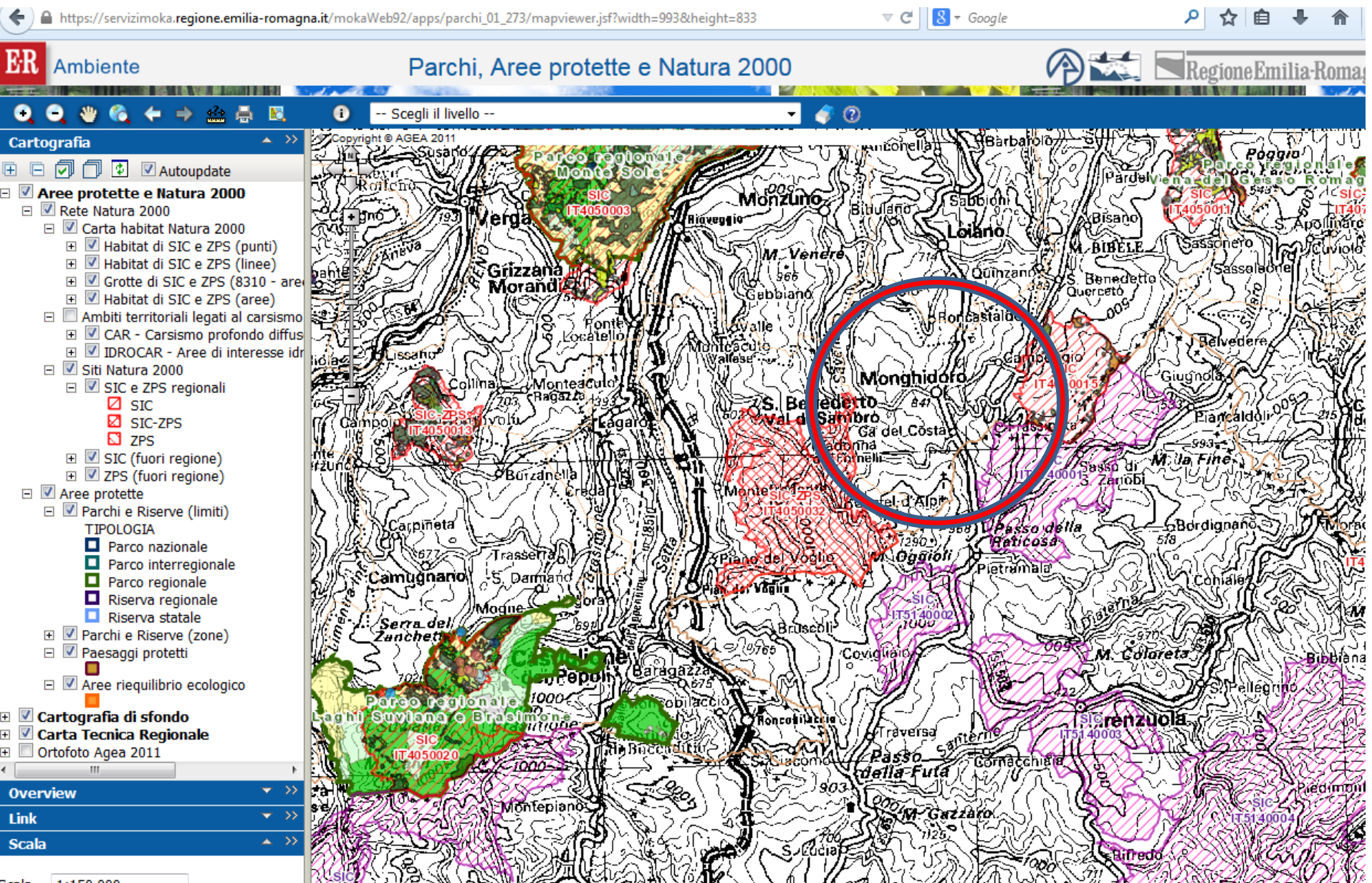


AREA DEL PROGETTO si pone tra la linea delle ofioli e l'area delle faggete sul basso crinale tra Emilia e Toscana nei territori di competenza delle città metropolitane di BOLOGNA e FIRENZE



<http://www.pcn.minambiente.it/viewer/index.php?project=natura>

AREA DEL PROGETTO Comune di Monghidoro e aree limitrofe



SIC-ZPS confinanti con l'area dell' Alpe di Monghidoro



Monte dei Cucchi-Pian di Balestra

IT 4050032 Regione Emilia Romagna (BO)



IT4050032 2450 ha 24Km2 9 habitat codici faggete 9110 – 9210
3 Savenelle, Via degli Dei, Lago di Castel dell'Alpi

SIC-ZPS confinanti con l'area dell' Alpe di Monghidoro



ANPIL Sasso di Castro e M.Beni
IT5140002 Toscana (FI)



IT5140002 - 812 ha - 8 Km² - 7 habitat -faggete- Faggeta di M. Beni -Eremo al Sasso di Castro-Ofioliti-Sorgenti del Savena, parte Toscana-Ginestra radiata a M.Beni

SIC-ZPS confinanti con l'area dell' Alpe di Monghidoro



Passo della Raticosa,

Sassi di S. Zanobi e Mantasca :IT5140001 Regione Toscana (FI)



IT5140001 2208 ha -22 Km²- 4 habitat no faggete : parte geologica – habitat-studi su Seslerie

SIC-ZPS confinanti con l'area dell' Alpe di Monghidoro



IT 4050020 1902h- 19Km²- 18 habitat codice faggete 9130 – 9210- studi su habitat in faggete

SIC-ZPS confinanti con l'area dell'Alpe di Monghidoro in parte del Comune di Monghidoro

Cerrete e pascoli di origine colturale, sullo sfondo l'Alpe di Monghidoro

Prati aridi ad emicriptofite e camefite non succulente



La Martina – Monte Gurlano
IT 4050015 Emilia Romagna (BO)



Habitat 6210 –formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) con stupenda fioritura di orchidee

Habitat 5130: Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli

IT 4050015

1107 ha

11Km²

10 habitat

SIC che si propone: Alpe di Monghidoro-alto bacino del torrente Savena



Studio sulla tipologia di
Faggeta dell'Alpe di Monghidoro
Rev.2015

Studi sulla parte di geologia
Descrizione del Territorio Alpe

Monitoraggio flora locale
Indagine sulle sorgenti del Savena

Geolitologia e geomorfologia

Carta litologica e geomorfologica

Litologia

Litologia



Alluvioni di fondo valle



Depositi alluvionali terrazzati



Depositi di versante a prevalente granulometria fine con elementi grossolani



Arenarie quarzoso-feldspatiche, gradate, poco cementate, con intercalati strati marnoso-argillosi



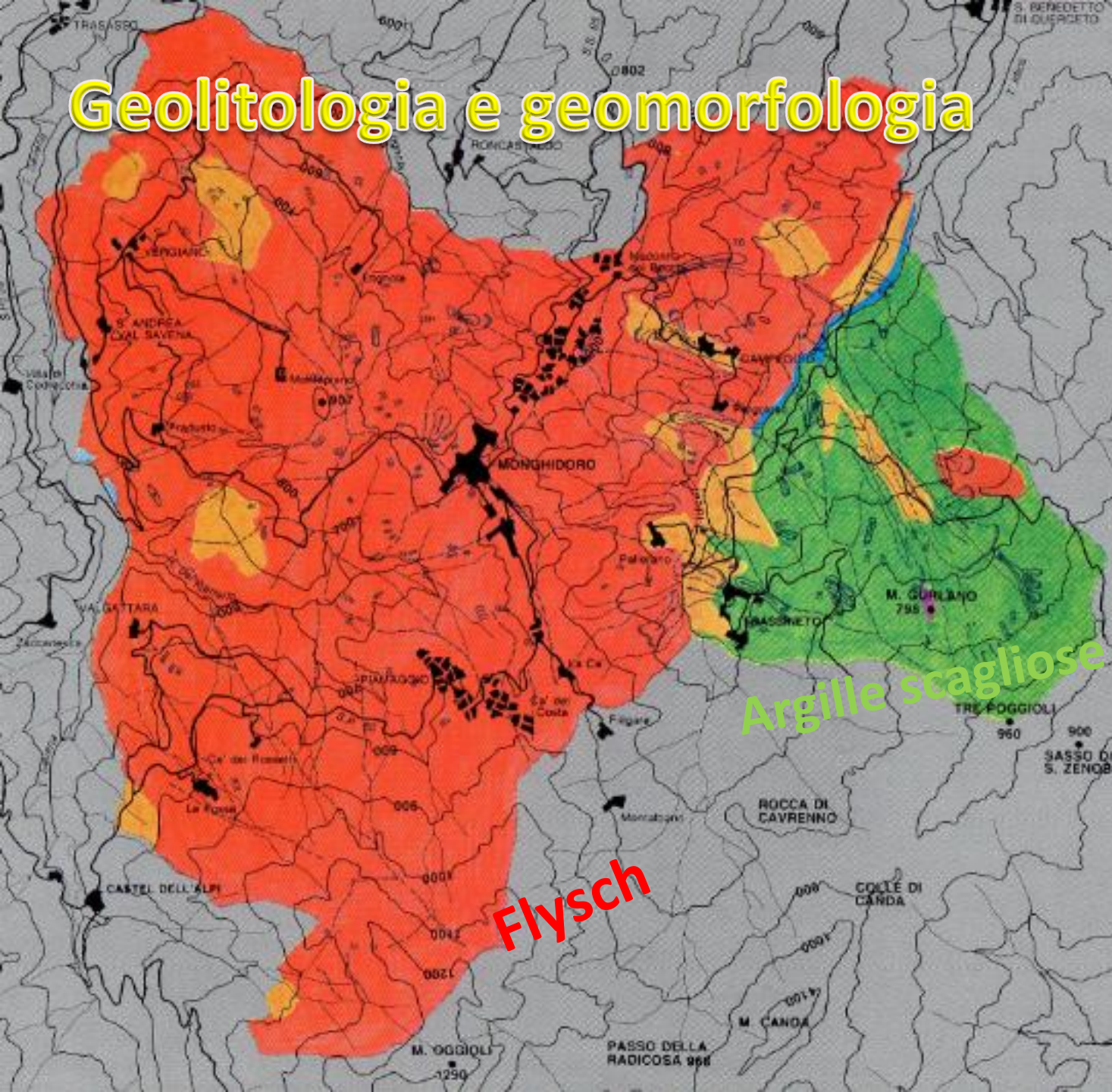
Argille grigio scure inglobanti litotipi calcarei ed arenacei anche di grosse dimensioni ed argille varicolori



Ofioliti

Argille scagliose

Flysch



Carta geologica d'Italia

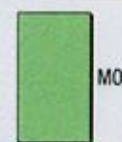
Sasso Marconi

Foglio 237 della carta 1:50000
dell'IGM

Stralcio da carta geologica
che mostra
come il versante NO
da Monghidoro a Piamaggio
sia costituito
da una serie di frane quiescenti
e di depositi di versanti
su strati di
formazione di Monghidoro MOH



FORMAZIONE DI MONGHIDORO



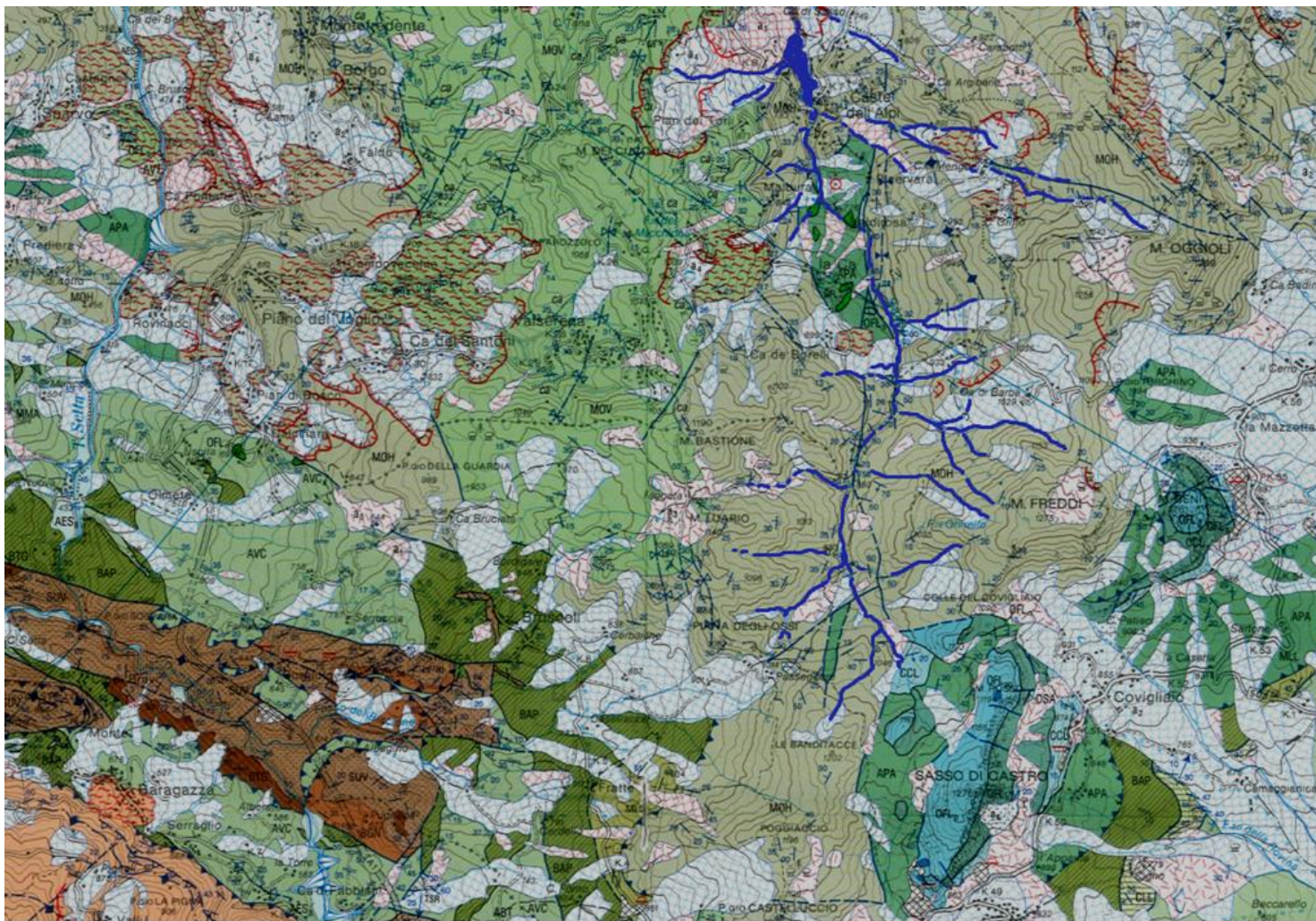
FORMAZIONE DI MONTEVENERE



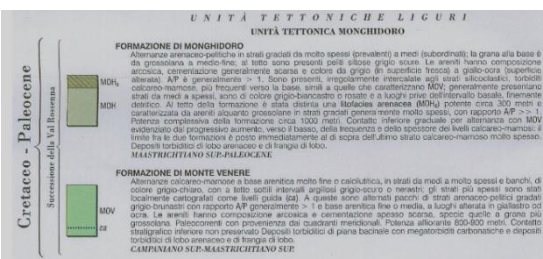
Depositi di versante=materiale eterogeneo
ed eterometrico accumulato
per ruscellamento



Frane quiescenti=accumuli gravitativi
di materiale eterogeneo ed eterometrico
apparentemente stabilizzati



Ispra Carta geologica d'Italia alla scala 1:50000
 Foglio 252 Barberino del Mugello -Estratto della carta geologica
 che mostra l'area della Formazione di Monghidoro MOH
 nell'alto corso del torrente Savena, con particolare
 riferimento alla zona delle sorgenti



Flysch a Elmintoidi

Schema geologico semplificato di G.B.Vai del 2015 della montagna bolognese da Sasso Marconi a Barberino di Mugello

(modificato da Carta Geologica d'Italia, Fogli 237 e 252, 1:50.000, 2003)

In rosa l'area del Flysch che comprende la Formazione di Monghidoro e la Formazione di M. Venere, in violetto l'area delle Argille Scagliose, in azzurro le arenarie di Loiano

Flysch è una dizione tedesca ottocentesca, che si è trasmessa agli Appennini Settentrionali dalle Alpi. Consiste di torbiditi calcaree di età del Cretaceo superiore che formano la parte prevalente della unità litostratigrafica, che nella parte esterna si può estendere in durata fino a parte dell'Eocene.

Rari i macrofossili, frequenti le impronte caratteristiche di organismi viventi sul fondo marino, la pista detta *Helminthoida labyrinthica*, o altre tracce fossili di pascolo sul fondo argilloso, meandriformi, fini, parallele, impresse sulle superfici di strato a grana fine e controimpresse alla base di strati arenitici.

Questa unità si è deposta in ambiente ancora oceanico profondo, quando le argille scagliose (AS) avevano già subito una prima intensa deformazione.



Schema geologico semplificato di G.B.Vai del 2015 della montagna bolognese da Sasso Marconi a Barberino di Mugello (modificato da Carta Geologica d'Italia, Fogli 237 e 252, 1:50.000, 2003)
In rosa l'area del Flysch che comprende la Formazione di Monghidoro e la Formazione di M.Venere, in violetto l'area delle Argille Scagliose, in azzurro le arenarie di Loiano

Nella parte meridionale del territorio, dal crinale e dal confine toscano fino a Castiglione, ci sono imponenti masse di *torbidi silicee* arenaceo-pelitiche, ben stratificate del dominio toscano



Nella parte centrale del territorio si alternano due paesaggi geologici contrastanti. Nella depressioni e incisioni vallive prevalgono le *Argille Scagliose* e i *Flysch a Elmintoidi*, così chiamati per le frequenti le impronte caratteristiche di organismi viventi sul fondo marino, la pista detta *Helminthoida labyrinthica*, o altre tracce fossili di pascolo sul fondo argilloso, meandriformi, fini, parallele, impresse sulle superfici di strato a grana fine e controimprese alla base di strati arenitici. Questa unità si è deposta in ambiente ancora oceanico profondo, quando le argille scagliose (AS) avevano già subito una prima intensa deformazione.

PALEOZOICO o PRIMARIO					
Eratema Era	Sistema Periodo	Serie Epoca		Piano Eta	Data Ma
Paleozoico o Primario	Permiano	Lopingiano		Changhsingiano	251
				Wuchiapingiano	260
				Capitaniano	
		Guadalupiano		Wordiano	
				Roadiano	270
				Kunguriano	
		Cisuraliano		Artinskiano	
				Sakmariano	
				Asseliano	299
	Carbonifero	Pennsylvaniano	Sup	Gzheliano	
				Kasimoviano	
			Medio	Moscoviano	
		Mississippiano	Inf	Bashkiriano	318
			Sup	Serpukhoviano	
			Medio	Viseano	
	Devoniano		Inf	Tournaisiano	360
		Sup	Famenniano		
				Frasniano	385
		Medio	Givetiano		
				Eifeliano	397
			Inf	Emsiano	
	Pragian				
	Lochkoviano			416	
	Siluriano	Pridoli			8
		Ludlow	L		
				G	
		Wenlock	H		
				S	
		Llandovery		T	
				A	
				R	
				444	
Ordoviciano	Sup	Hirnantiano			
			Katian		
			Sandbian	461	
	Medio	Darriwilliano			
			Dapingiano	471	
	Inf	Floian			
Cambriano	Furongiano		10		
			9		
			Palbiano		
	Serie 3	Guzhangiano			
			Drumiano		
	Serie 2		5		
			4		
	Terreneuviano		3		
			2		
					540
Precambriano					4600

Scala del Tempo Geologico

e

Scala Stratigrafica Standard

MESOZOICO o SECONDARIO				
Eratema Era	Sistema Periodo	Serie Epoca	Piano Età	Data Ma
Mesozoico o Secondario	Cretaceo o Cretacico	Sup	Maastrichtiano	65
			Campaniano	
			Santoniano	86
			Coniaciano	
			Turoniano	
		Inf	Cenomaniano	100
			Albiano	
			Aptiano	125
			Barreniano	
			Hauteriviano	
	Giurassico	Sup	Valanginiano	
			Berriasiano	145
			Titoniano	
			Kimmeridgiano	
			Oxfordiano	
		Medio	Calloviano	
			Bathoniano	
			Bajociano	
			Aaleniano	
			Toarciano	
	Triassico	Inf	Pliensbachiano	
			Sinemuriano	
			Hettangiano	200
			Retico	
			Norico	229
		Medio	Carinico	
			Ladinico	248
		Inf	Anisico	
			Olenekiano	
			Induano	251

CENOZOICO				
TERZIARIO & QUATERNARIO				
Eratema Era	Sistema Periodo	Serie Epoca	Piano Età	Data Ma
Quaternario	Olocene		Versiliano	0.0
	Pleistocene	S	Tarentiano	
		M	Ioniano	0.8
		I	Siciliano	
			Emiliano	
			Santerniano	1.8
Terziario	Neogene	Pliocene	Gelasiano	
			Piacenziano	
			Zancleano	5.3
		Miocene	Messiniano	
			Tortoniano	
			Serravalliano	
			Langhiano	
			Burdigaliano	
	Aquitano	2.3		
	Paleogene	Oligocene	Cattiano	34
			Rupeliano	
		Eocene	Priaboniano	36
			Bartoniano	
			Luteziano	56
Paleocene		Ypresiano		
	Thanetiano			
		Selandiano		
		Daniano	65	

Datazione dei
Flysch a
Elmintoidi
(MOV+MOH)

Fig 4 – Scala del tempo geologico e scala stratigrafica standard (da Vai, 2009)



Argille scagliose





**Come appaiono
sul territorio**



Remaniella cadichiana (x 200)
Sez. Fosso del Bugorone (M. Herone)
Berrassiano

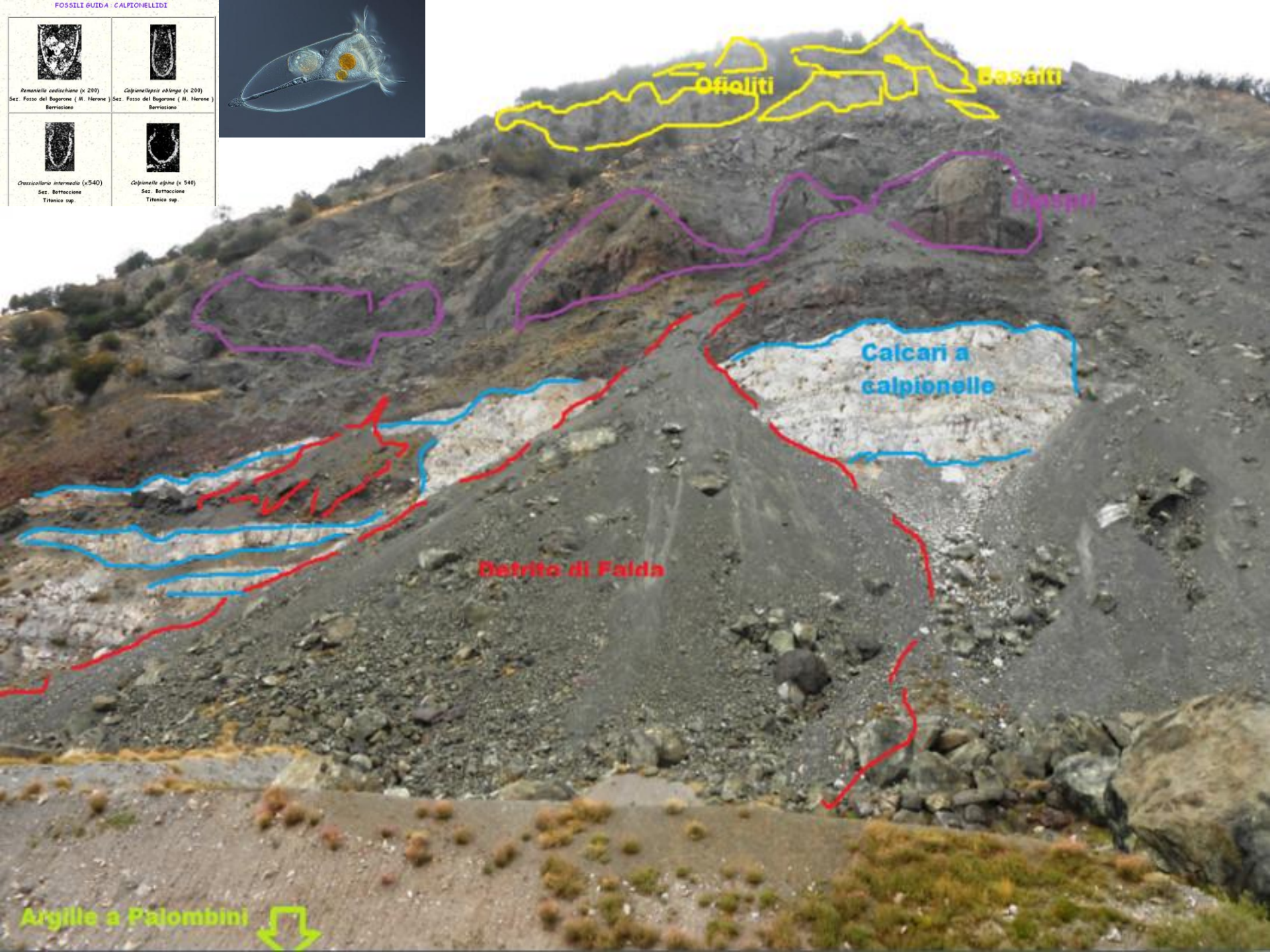
Calpionella oblonga (x 200)
Sez. Fosso del Bugorone (M. Herone)
Berrassiano



Calpionella intermedia (x 540)
Sez. Berrassiano
Titonico sup.



Calpionella alpina (x 540)
Sez. Berrassiano
Titonico sup.



Ofioliti

Basalti

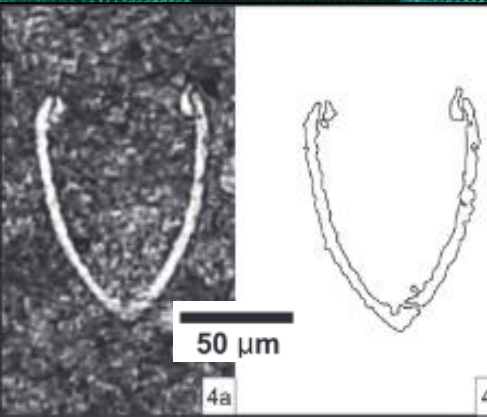
Calapini

Calcarei a
calpionelle

Detrito di Falda

Argille a Palombini





Fossili nelle Argille scagliose





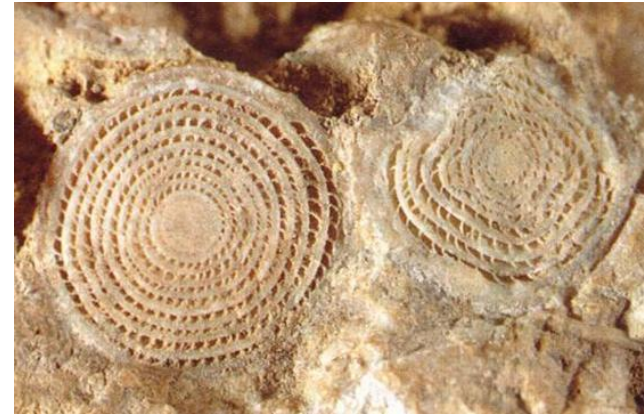
Museo di Scienze della Terra, Catania



Resti fossili di *Squalodon* sono stati trovati in America nord-orientale, Argentina e anche in Europa e in Sicilia nell'area del ragusano, che durante il Miocene inf. era sommersa.

<http://www.ourstory.com/thread.html?i=526293>

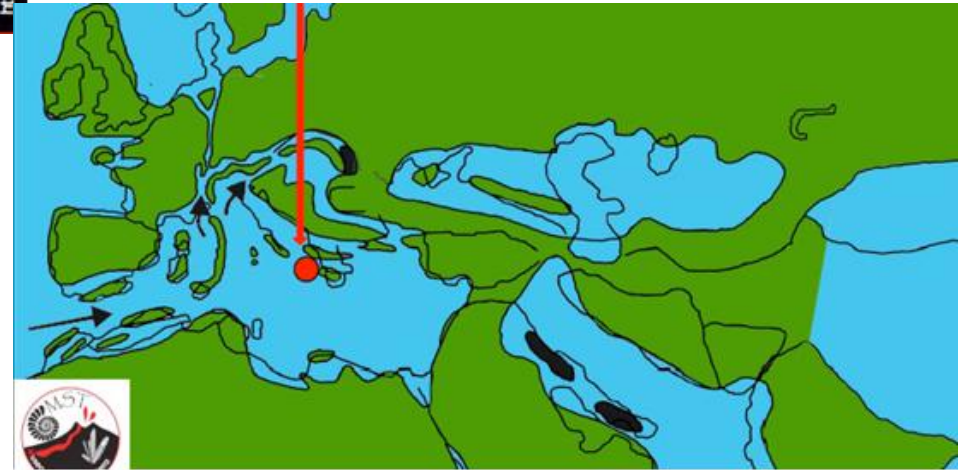
Fauna e fossili dell'Eocene



Otodus obliquus



Oxyrhina pleuristilis sp.
Oxyrhina



Durante l'Eocene e per tutto l'Oligocene i fondali costieri poco profondi e caldi del mediterraneo erano colonizzati da piccoli organismi a guscio calcareo dalla tipica forma discoidale che li faceva somigliare a delle piccole monete, dette **nummuliti** (dal latino nummus= moneta). Pur essendo Protisti e quindi unicellulari questi Forammiferi potevano raggiungere dimensioni molto grandi, fino a 10 -12 cm di diametro

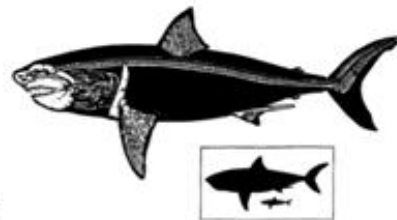
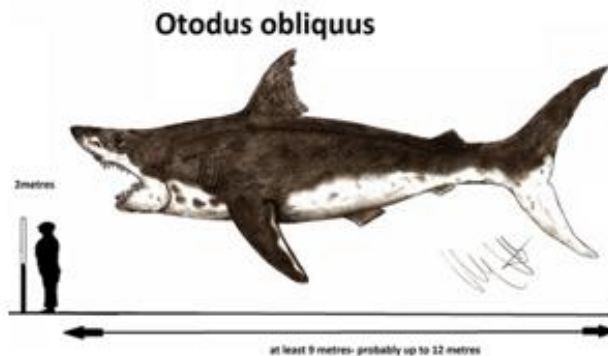
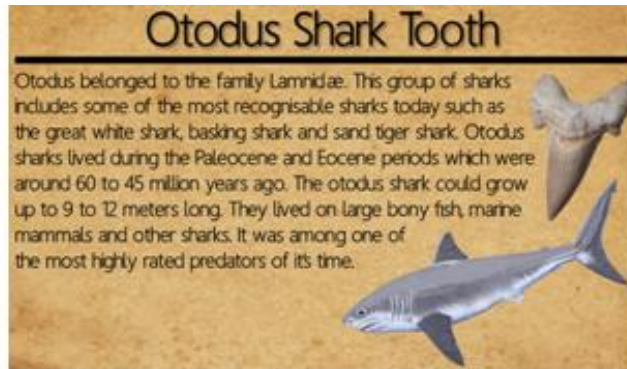


FIGURE 7 Skeletal reconstruction of *Carcharodon megalodon* (approximately 100 cm TL; (lower)) Body outline of an 100-cm *C. megalodon* (shown in scale), with a 300 cm TL *Carcharodon carcharias* to show proportional differences.



Richiamo agli squali del Paleocene e Eocene

Formazione di Monte Venere sx Savena Mulino di Grillaia

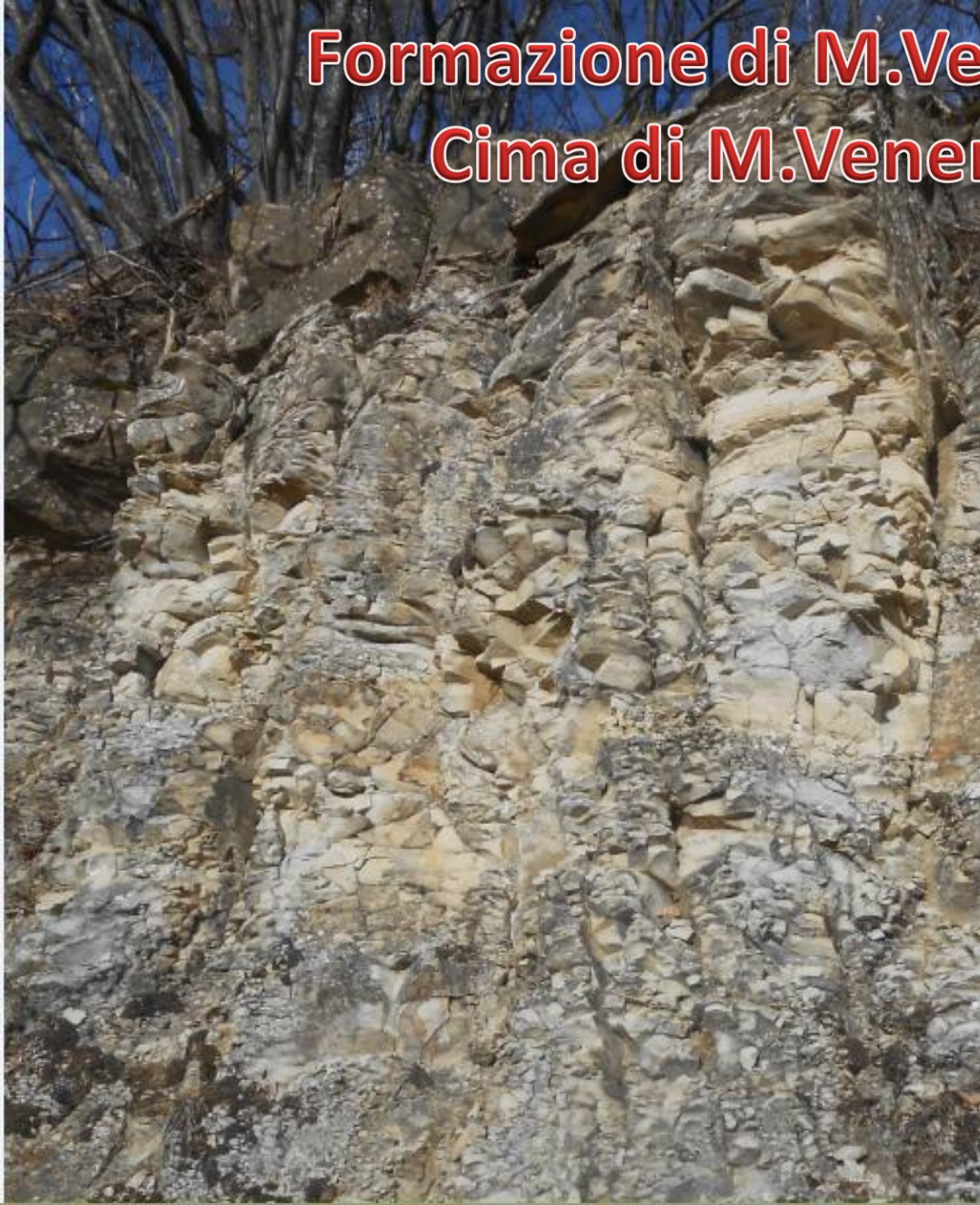


Formazione di Monte Venere dx Savena Mulino della Valle



Formazione di M.Venere

Cima di M.Venere



ripetizione sistematica di torbiditi
calcareo marnose
alternate a pacchi di torbiditi
arenaceo pelitiche,
nella foto poste al tetto

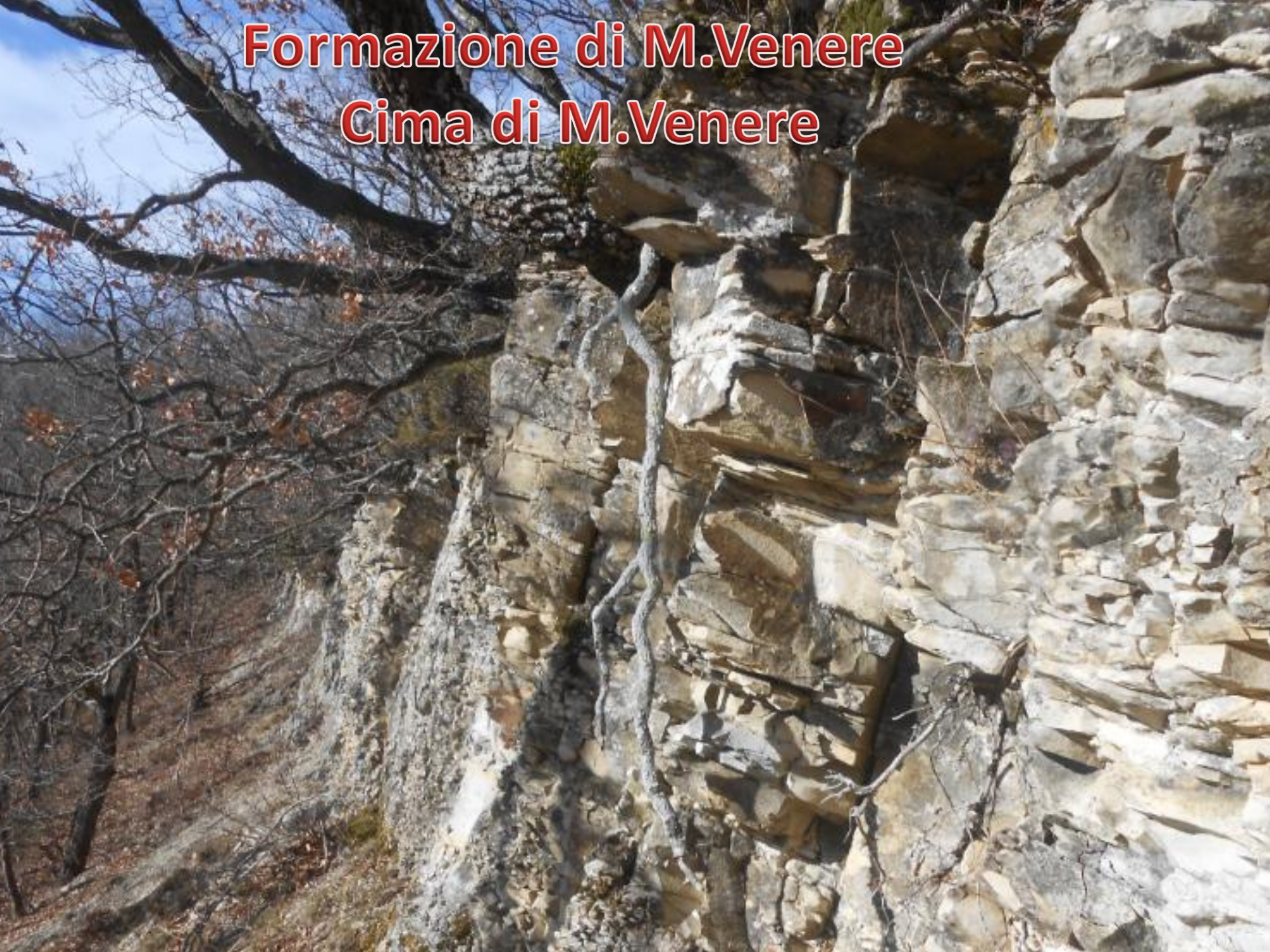
**Le torbiditi calcareo marnose
sono un carattere
distintivo della Formazione**

e sono rappresentate da strati
da spessi a medio spessi (30-300 cm)
con una porzione basale
calcareo arenacea a grana fine
cui segue un potente intervallo
marnoso o calcareo marnoso
di colore grigio chiaro
ed infine un sottile livello
emipelagico
di argille grigio scure.

Rapporto arenaria pelite
varia da circa 1:1 a > 1 .

Formazione di M.Venere

Cima di M.Venere



Monte Oggioli : strati della Formazione di Monghidoro





Monte Freddi strati della Formazione di Monghidoro

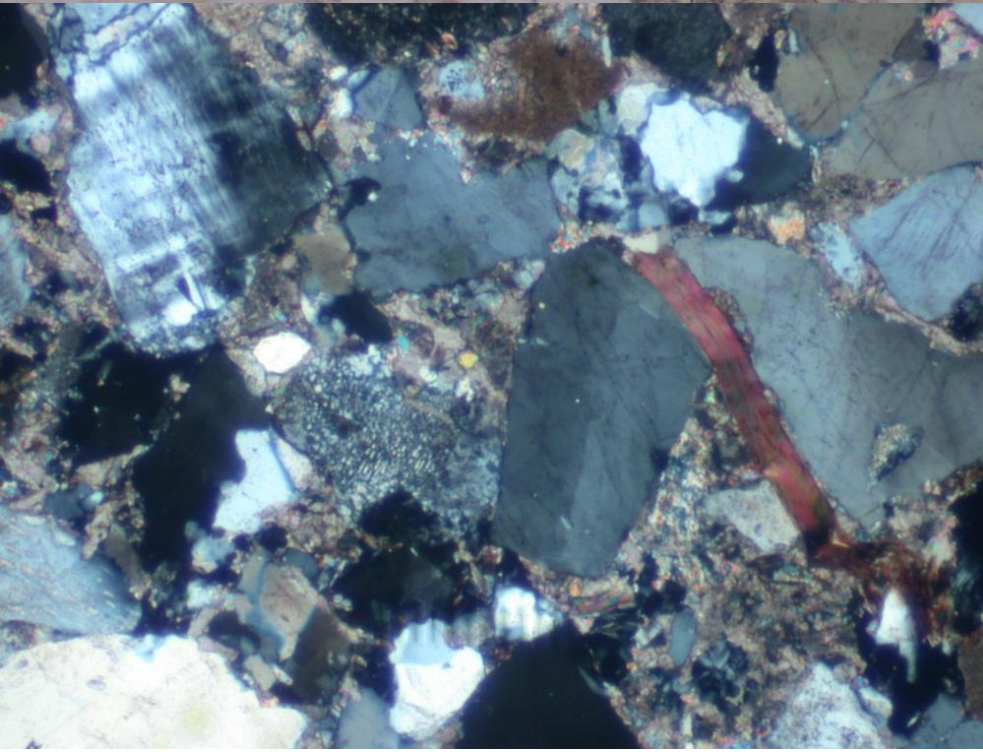
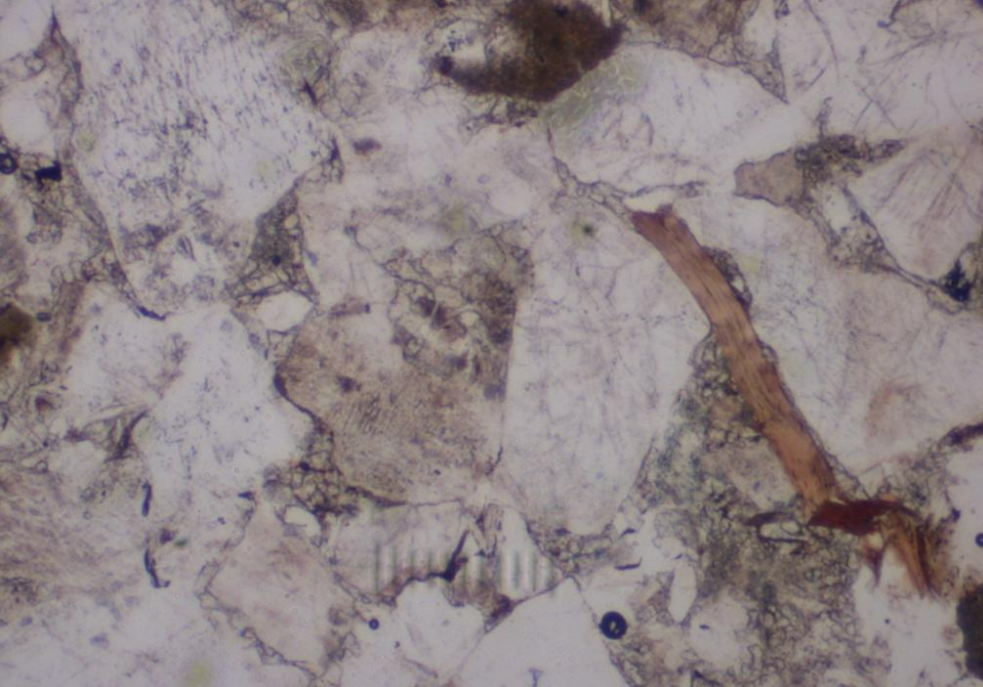


Strati della Formazione di Monghidoro
Area di frana di Rio degli Ordini









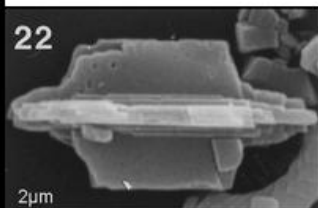
Arenarie di Monghidoro

Dati di analisi petrografiche
sulle arenarie della
Formazione di Monghidoro
della Cava Canovetta e
Balzi del Carlino
che le definiscono come
arcose feldspatiche

Per concessione del Prof. Bargossi
(parte petrografica)



File name: PerchNielsen1977_pl48_fig4.JPG
 Image Source: Perch-Nielsen 1977 DSDP39 S Atlantic
 Caption in source: Lithraphidites quadratus;
 image width 7microns.
 Location:
 Sample: 356-31-3
 Geological Age: Maastrichtian (8 / 9)

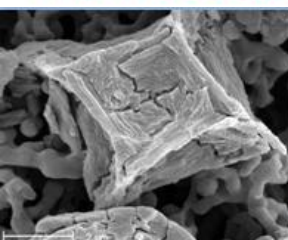


File name: 6-12-22 Lithraphidites quadratus.jpg
 Image Source: Burnett 1998 Late Cretaceous in Bown 1998 (ed.)
 Caption in source:
 Location:
 Sample:
 Geological Age: (1 / 9)

<http://ina.tmsoc.org/Nannotax3/index.php?dir=Mesozoic/Nannoliths/Microrhabdulaeae/Lithraphidites/Lithraphidites%20quadratus>

Lithraphidites quadratus Nannofossili della MOV

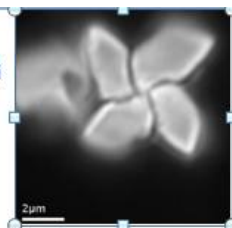
Campaniano superiore
Maastrichtiana superior



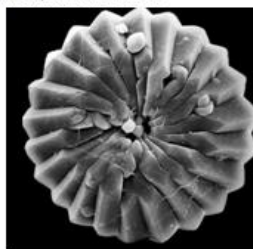
Micula murus

<http://ina.tmsoc.org/Nannotax3/index.php?dir=Mesozoic/Nannoliths/Polycyclolithaceae/Micula/Micula%20murus>

Micula prinsii



Lithraphidites quadratus



Nannofossili della MOH Discoaster multiradiatus

Micula murus -Lithraphidites quadratus- Discoaster multiradiatus

Maastrichtiano superiore
e Paleocene superiore

<http://ina.tmsoc.org/Nannotax3/index.php?dir=Coccolithophores/Discoasterales/Discoasteraceae/Discoaster/D.%20multiradiatus%20group/Discoaster%20multiradiatus>

47. *Ceratolithoides aculeus* (Stradner, 1961) Prins & Sissingh in Sissingh (1977) emend.
 Burnett (1997)

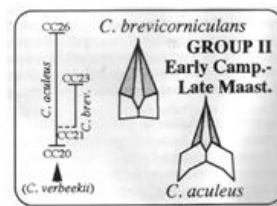


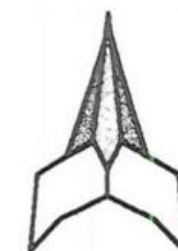
Fig. 2. Group II



Pl. 1, figs 3a-c

Known range: Lower Campanian-Upper Maastrichtian, CC20-26.
 Length of illustrated specimens: 6.7-7.4µm.

Ceratolithoides aculeus Nannofossili della MOV



Campaniano superiore
Maastrichtiana superiore

<http://ina.tmsoc.org/Nannotax3/Inanno/Farinacci/C/Ceratolithoides/Ceratolithoides%20aculeus/Ceratolithoides%20aculeus%20SEMEND%5D%20%5B14047%5D.pdf>

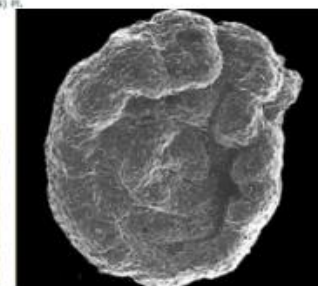
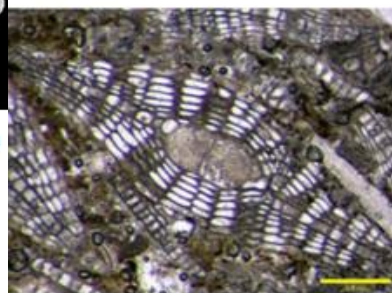
Forammiferi nelle arenarie di Loiano



Forammiferi : Ammodiscus

Ammodiscus tenuis
 Description: *Ammodiscus tenuis* sensu Jones, R.R. 1994. The Challenger Foraminifera. Image source: Brady, H.B. (1884) 95.

Lepidocyclina sottofamiglia di Foraminiferi tra i più evoluti delle Orbitoidi, vissuti dall'Eocene al Miocene nell'area europea e indopacifica. Tra i generi principali sono da menzionare: *Lepidocyclina* (dell'Eocene con diffusione cosmopolita)

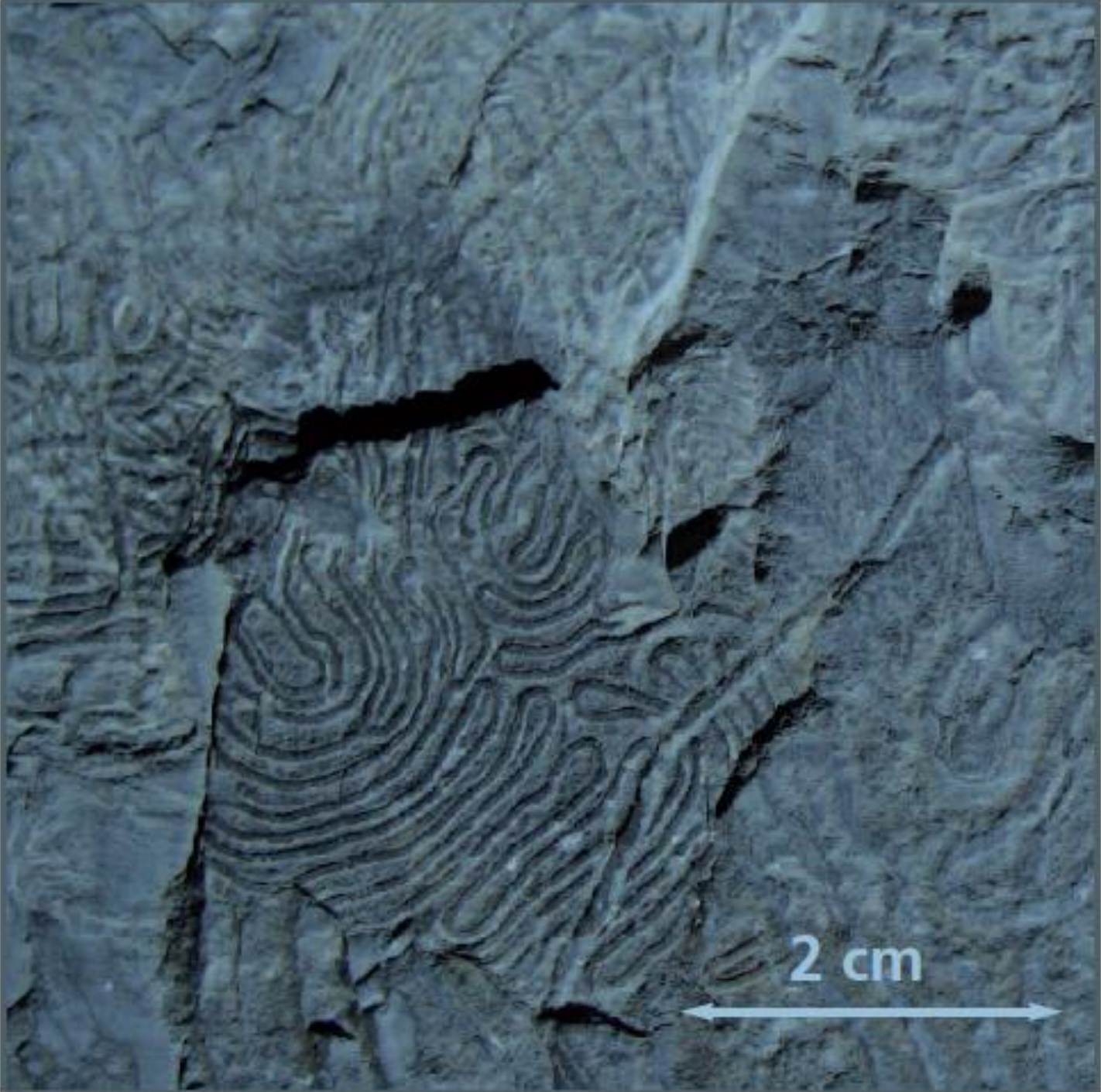


Forammiferi : Trochamminoides

Forammiferi : Nummuliti

Flysch a Elmintoidi

Gli Elmintoidi che danno il nome a queste rocce, sono "piste" fossili lasciate da vermi che pascolavano sul fondo marino nei lunghi momenti di quiete.



2 cm



Marna a Fucoide M.Venere 24/01/2016 CG

► Fossili; (); raddoppio 18x24
reperti paleontologici



Lastra: n. 137 - Busta: n. 137
Formato: 10x15
Stato di conservazione: buono
Fronte: Fossili; (); raddoppio 18x24
Descrizione: coerente, Chondrites, Fucoidi (G.L.R.) (A.F.).

Marne a Fucoidi

Lastra del Fantini



Chondrites -Fucoides recurvus Brong.
Settignano. Pecchioli-6644 Collezione
Scarabelli

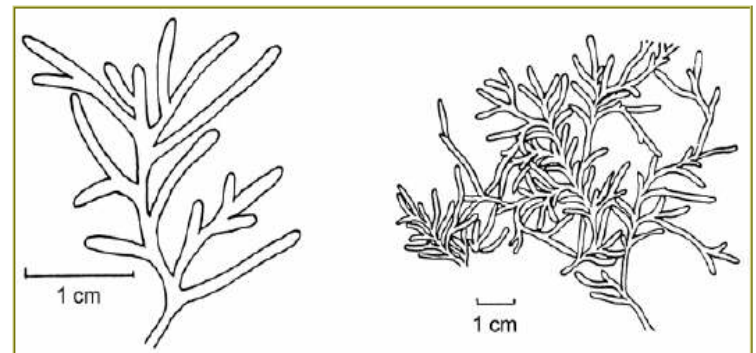
Chondrites targionii STERNBERG, 1833

[vorheriges](#)

[zurück zur Übersicht](#)

[zurück zur Beschreibung](#)

[nächstes](#)



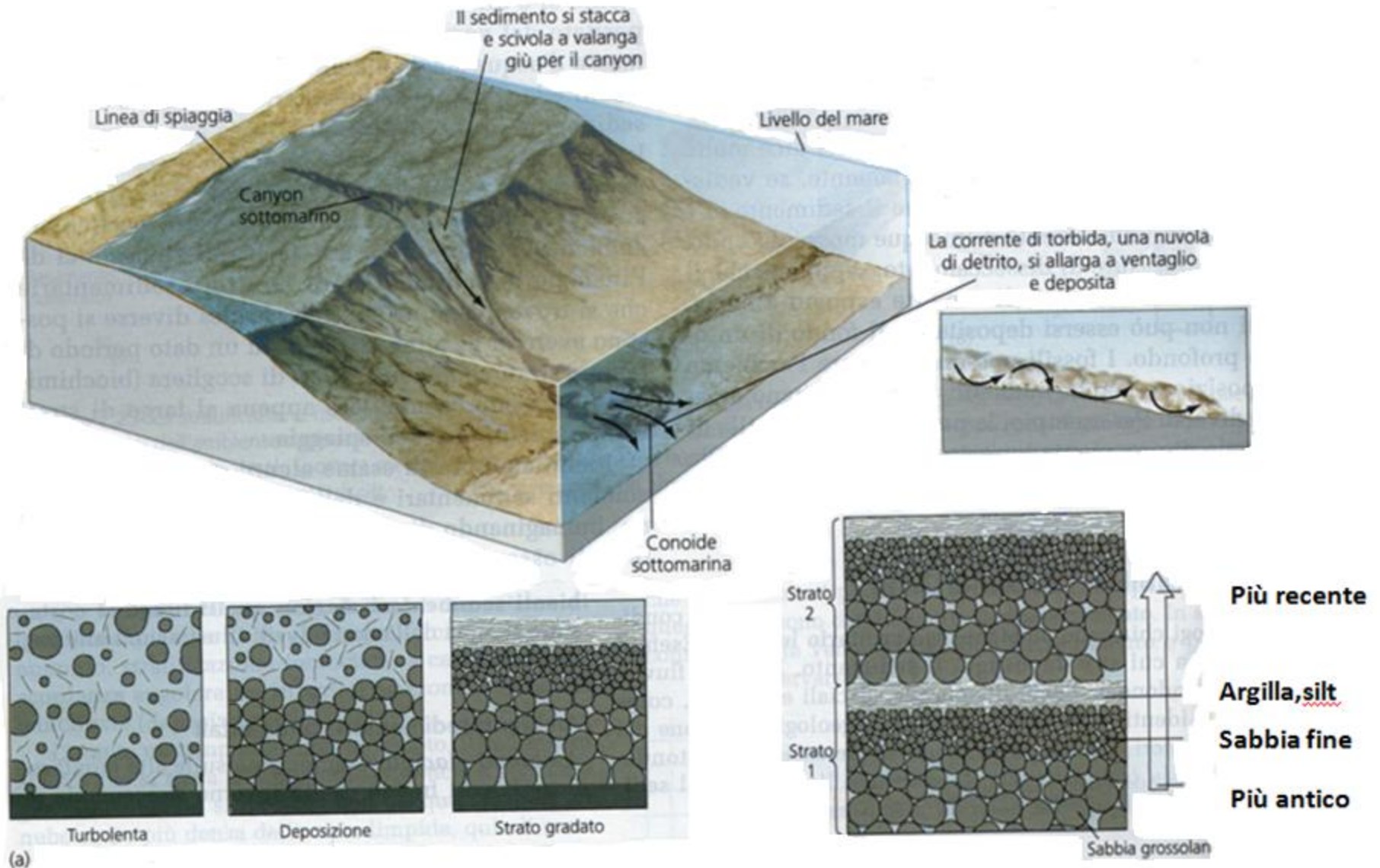
Chondrites targionii STERNBERG, 1833

Verändert nach FU (1991).

I Flysch a Elmintoidi (Formazione di Monghidoro e di M. Venere)
sono torbiditi

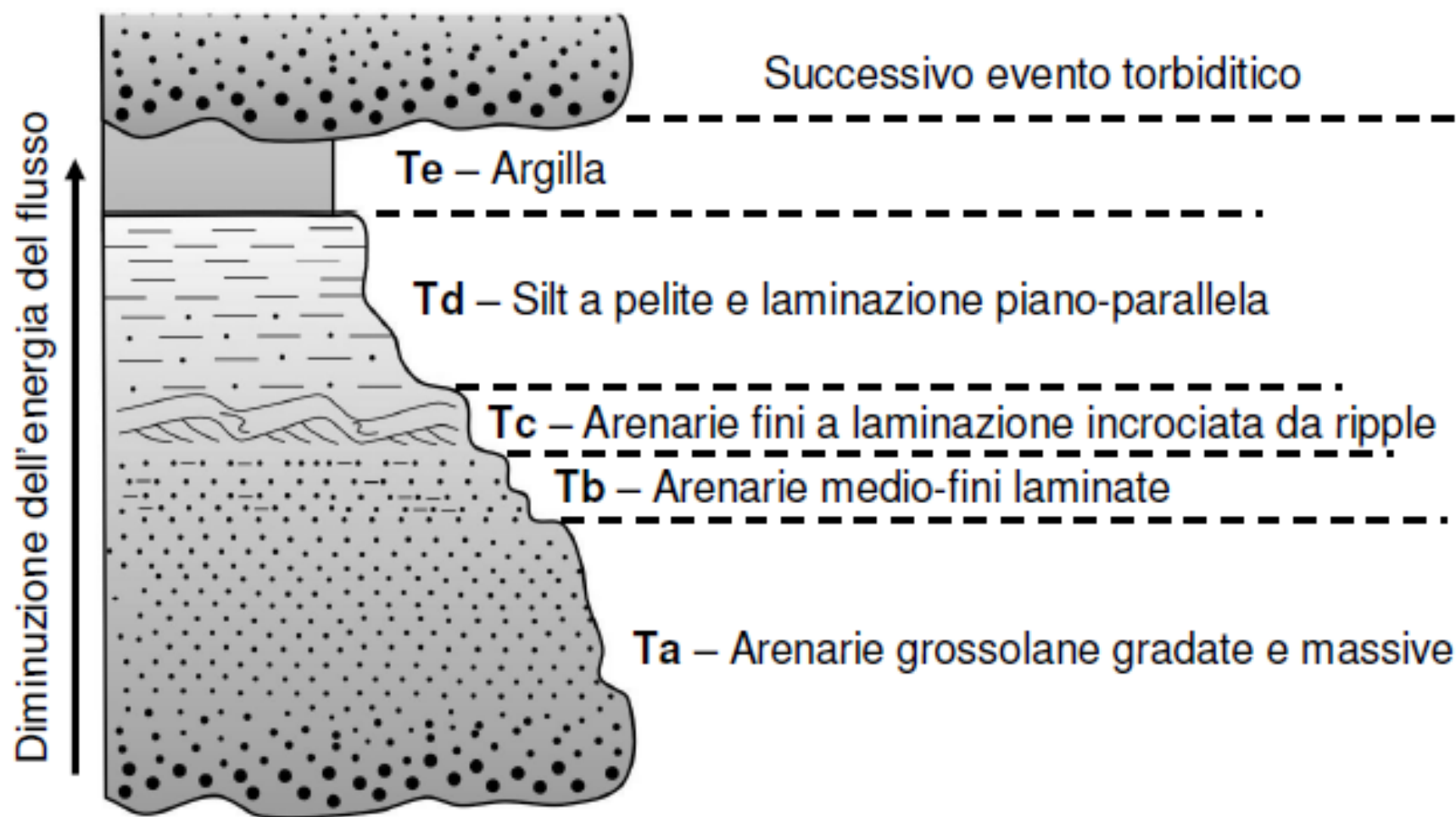
Torbiditi

Immagine tratta da " La Terra ritratto di un pianeta " di Stephen Marshak- Zanichelli



Associazioni di facies nelle Torbiditi

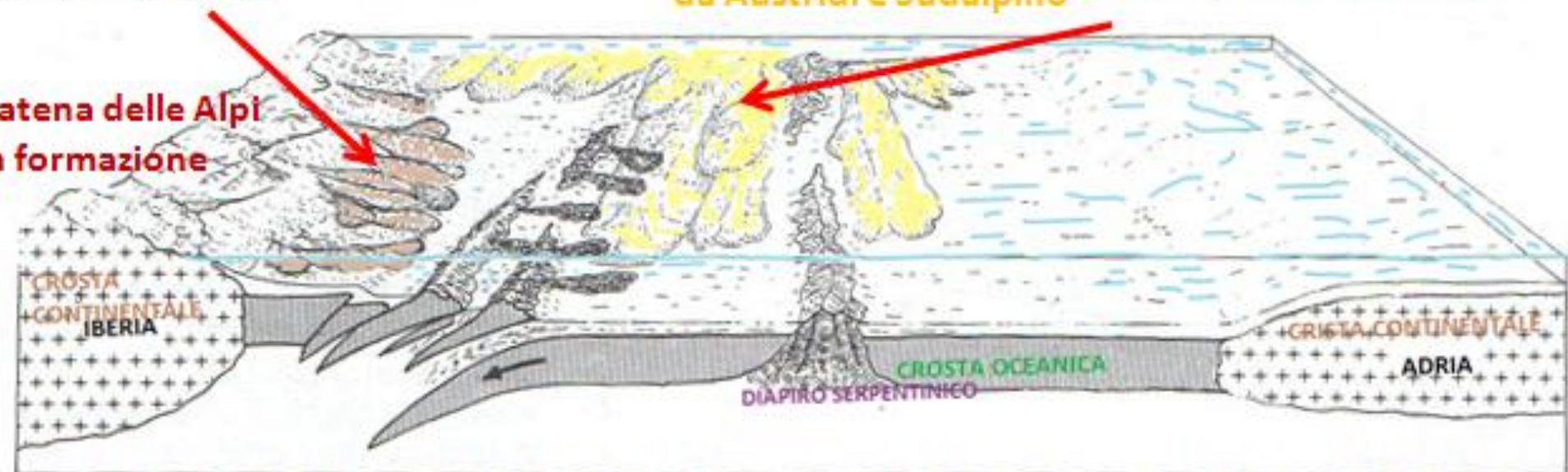
La Sequenza di Bouma



se di convergenza oceanica del Cretaceo superiore da 100 a 65 Ma
 subduzione di crosta oceanica e sedimentazione torbidity
 torbidity silicoclastiche
 da Ovest e laterali
 da Austridi e Sudalpino

Torbidity calcaree da N,
 come Flysch a Elmintoidi

catena delle Alpi
 formazione



Fase di chiusura dell'Oceano Ligure Piemontese



Legenda

1= Crosta oceanica; 2= crosta continentale; 3= diapiro serpentinitico;
 4= torbidity calcaree, con provenienza da N, longitudinale (es. Flysch a Elmintoidi); 5= torbidity
 silicoclastiche, con provenienza da O, laterale (es. Arenarie di M. Gottero); 6= brecce e arenarie
 fiolitiche intrabacinali.

viene mostrata la probabile direzione di provenienza delle torbidity
 della Formazione di Monghidoro e di M. Venere

Immagine di F. Bonafede tratta da identikit del
torrente Savena , convegno dic.2014

**ARENARIE DELLA
FORMAZIONE DI LOIANO
(Sabbioni, Loiano, BO)**

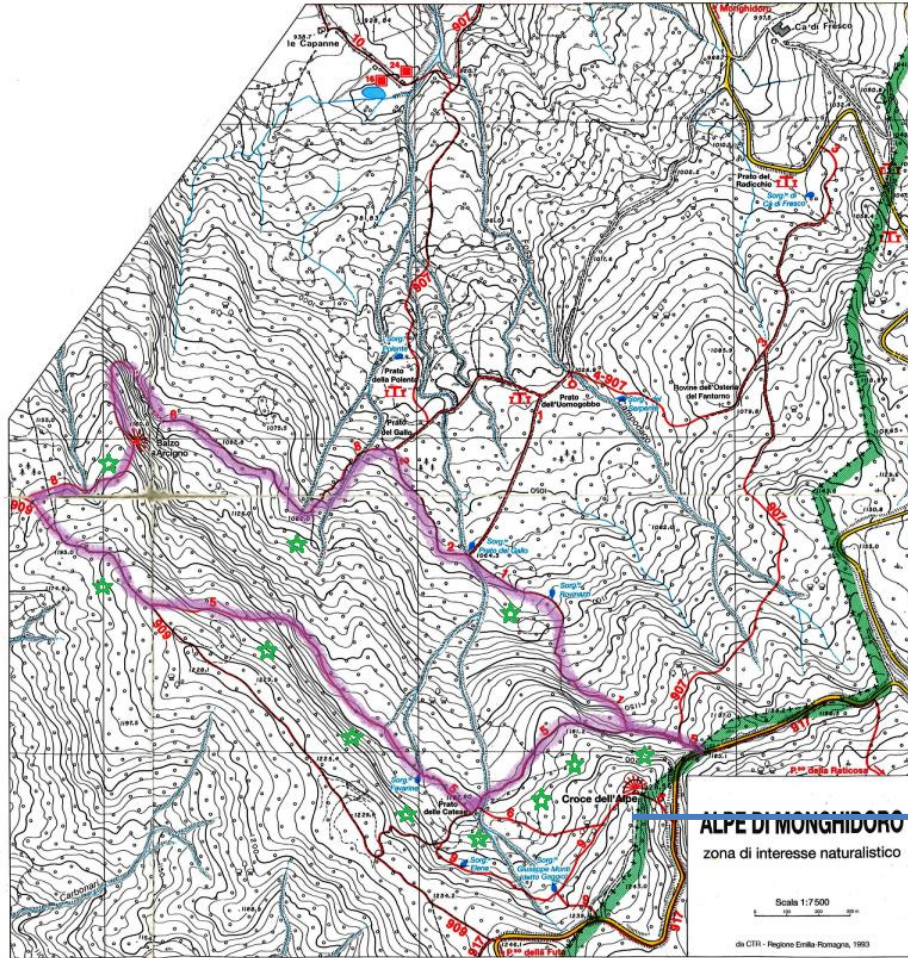


13.38 1/10/2012

Sentieri naturalistici
Sentieri CAI
Sentieri tematici

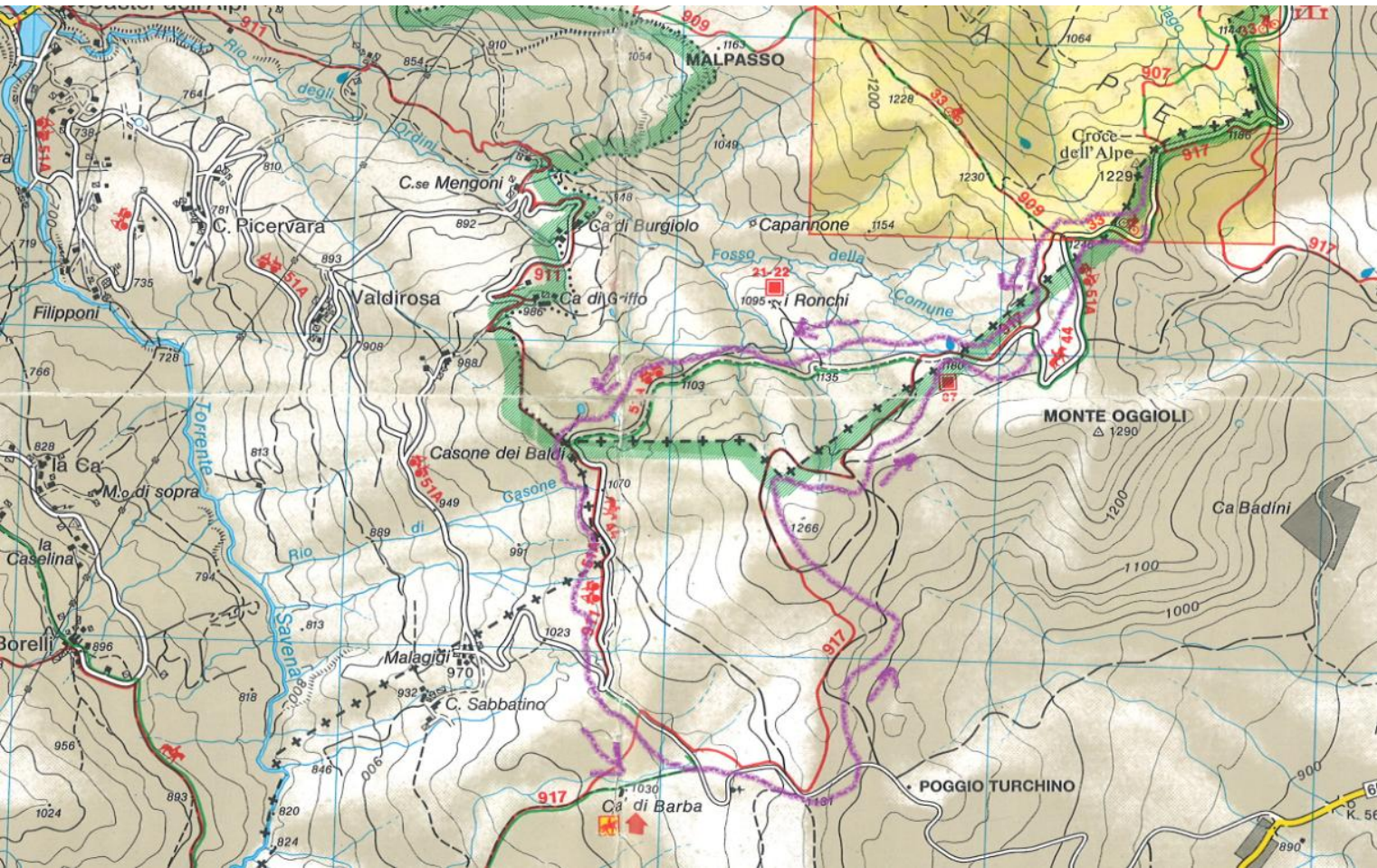


Sentiero tematico delle Felci n.5 e n.8

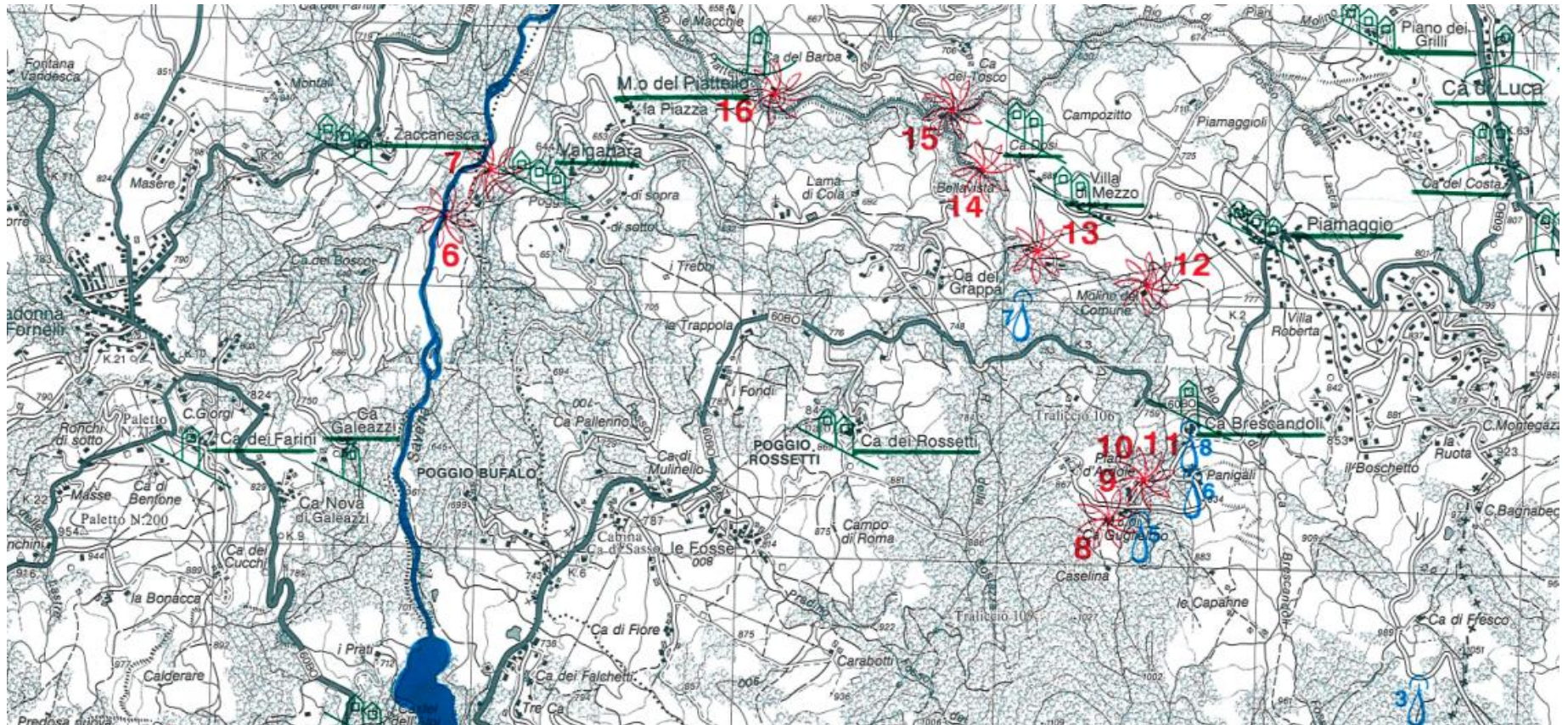


<https://monsgothorumnatura.it/>

Sentieri tematici dell'Alpe. Sentiero 917, 911, frana di Rio degli Ordini - Acque stagnanti e stabilità dei versanti



Sentieri tematici dell'Alpe. Sentieri degli storici mulini realizzati sulla base delle informazioni tratte dal testo : il torrente Savena, la sua Valle, i suoi mulini.



Tramite raccordi di crinale e di mezza costa lungo il Savena si raggiunge, oltre a Monghidoro, il borgo di Castel dell'Alpe, che si estende ai bordi di un laghetto formatosi a seguito di due frane nel 1870 e nel 1951 e circondato da folti boschi un tempo regno dei carbonari. Prima di entrarvi, se si devia a sinistra all'incrocio Ca' Bressandoli e si prosegue fino a Ca' Guglielmo, si possono osservare altri quattro mulini posti a scala sullo stesso torrente a pochi metri l'uno dall'altro. Dopo Castel dell'Alpe, poco oltre la borgata di Case Mengoni, si trova sulla destra del ripido torrente Rio degli Ordini, il mulino più alto di tutti. A quota 909 metri infatti questo capolavoro dell'arte contadina domina in splendida posizione l'intera vallata del Savena

OROGENY, GRAVITY TECTONICS, AND TURBIDITES
IN THE MONGHIDORO AREA,
NORTHERN APENNINE MOUNTAINS, ITALY*

John C. Maxwell

Department of Geology, Princeton University, Princeton, N. J.

Introduction

On the site of the Northern Apennine Mountains of Italy during mid-Cenozoic, extensive deposition from turbidity currents, compressional orogenic movements, and gravity sliding on a regional scale took place in a deep sea environment. Structural and surficial relief measured in thousands of meters developed beneath the sea during folding, but final uplift to mountainous heights came only in late Cenozoic, as late as early Pleistocene in the northern ranges.†

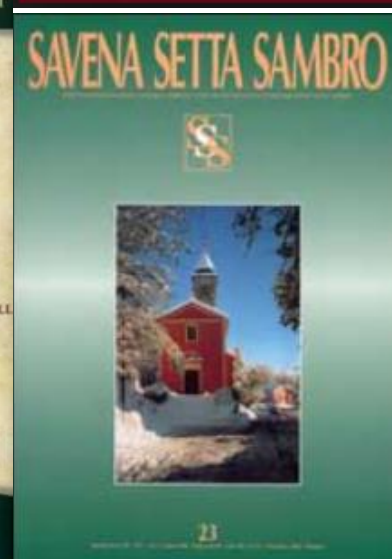
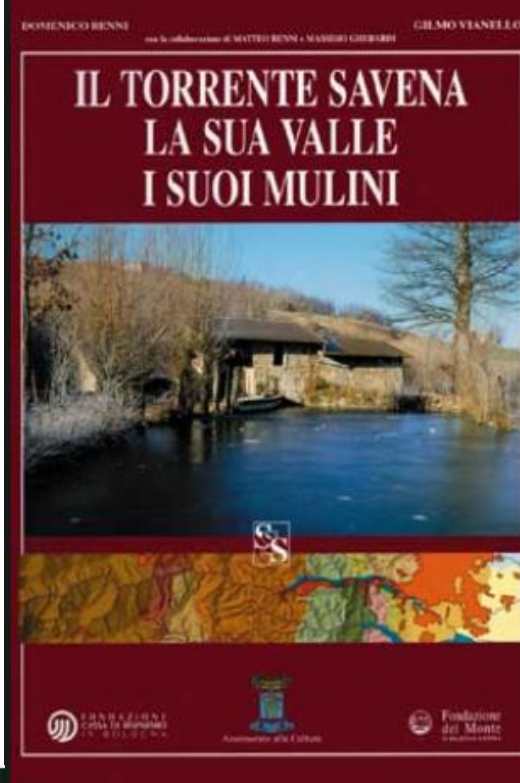
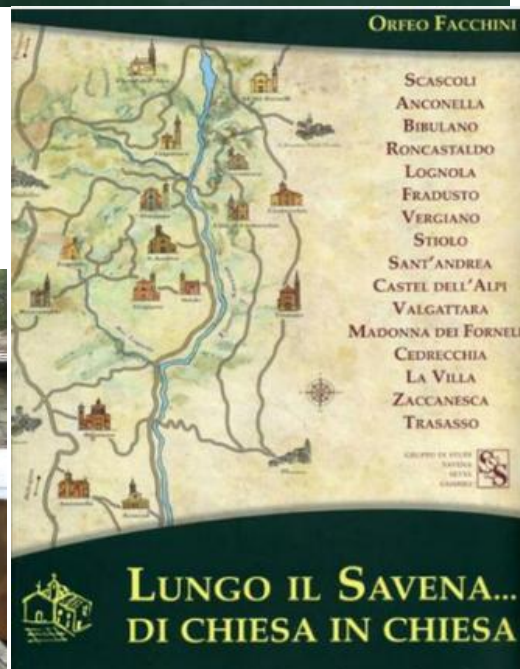
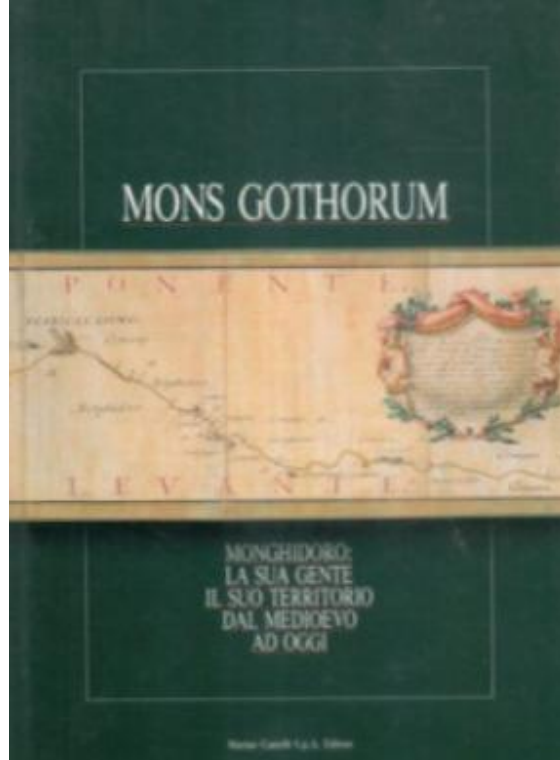
Monghidoro Area

Near Monghidoro, along the crest of the Apennine Range between Bologna and Florence, features of gravity tectonics are strikingly displayed. FIGURES 1 and 2 illustrate the nature of the geologic problems. To the south and east, great, complex, plunging anticlinal masses of Oligocene and Miocene sandstone form the basement. Between the uplifts and covering their plunging ends is a sheet of heterogeneous but generally much older materials, the "argille scagliose" (scaly clays) of Apennine geologists.

The stratigraphic section in the Monghidoro area is shown graphically in FIGURE 1. Macigno and marnoso-arenacea (literally "marly sandstone") at the base of the section are components of the Apennine "flysch." Each formation consists largely of thick to thin beds of laterally continuous, poorly sorted sandstone, grading upward into fine-grained micaceous sandstone, silty shale, or clay shale. These graded sandy beds are the "resedimented" sands of Migliorini (Kuenen and Migliorini, 1950), or "turbidites" of Kuenen (1957), and are generally believed to have been deposited from density or "turbidity"

*This paper, illustrated with slides, was presented at a meeting of the Section on January 5, 1959. The field work on which this article is based was made possible by a grant under the Fulbright Act for study in Italy.

†For a definitive treatment of the geology of the Northern Apennines and a comprehensive bibliography, see Merle, 1951 (review in English, Maxwell, 1953). A group of important recent papers was published in volume 75, No. 3. Boll. Soc. Geologica Italiana, 1956. See also Azzaroli, 1955; Merle, 1957.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

Corso di Laurea in Scienze del Territorio e dell'Ambiente Agro-Forestale

Tesi di Laurea in Arboricoltura

Recupero e riqualificazione di specie frutticole dell'Appennino Tosco-Emiliano

Tesi di laurea di: Paolo Ragazzini
Relatore: Chiar.mo Prof. Moreno Toselli

Correlatori:
Dr. Ubaldo Salomoni

Sessione II

Anno Accademico 2017/2018

1

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - BiGeA Scuola di Scienze

Corso di Laurea in

Scienze Naturali

Classe L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

**AVIFAUNA DELL'ALPE DI MONGHIDORO:
specie attualmente presenti e cambiamenti avvenuti negli
ultimi decenni**

CANDIDATO:
Nicolas Kossetti

RELATORE:
Chiar.mo Prof. Marco PASSAMONTI

Sessione II

Anno Accademico 2017 / 2018

SCUOLA DI PSICOLOGIA E SCIENZE DELLA FORMAZIONE

Corso di laurea in Scienze della Formazione Primaria

Indirizzo: Primaria

**L'EVOLUZIONE DEL PAESAGGIO AGRARIO
NEL TERRITORIO DI MONGHIDORO (BO).
UN PROGETTO DIDATTICO**

Tesi di laurea in:
Geografia umana

Relatore
Prof. Stefano Piastra

Presentata da
Maria Grazia Brunetti

Sessione: I

Anno accademico: 2013/2014

Tesi di laurea

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - BiGeA
Scuola di Scienze

Corso di laurea in

Scienze Naturali

Classe L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

**Flora delle aree umide del Comune di Monghidoro
Primo contributo**

Candidato
Antonio Scabellone

Relatore
Dott.ssa Giovanna Pezzi

Correlatori
Dott.ssa Carla Garavaglia
Dott. Fabrizio Buldrini

Sessione III

Anno Accademico 2015/2016

Contributo dello studio dei giovani per Monghidoro

Habitat presenti nell'area dell'Alpe di Monghidoro

Arbusteti

4030 Lande secche europee
In prossimità della cima dell'Alpe
Brugo (*Calluna vulgaris*)

5130 - Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli



6210 - (*)Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee).

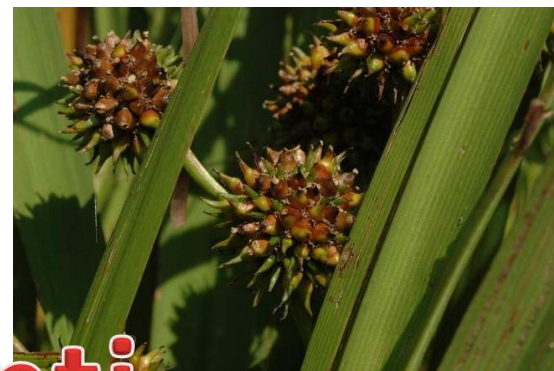
6210 - (*)Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (*stupenda fioritura di orchidee)



Laghetto del Passeggere

Typha latifolia

Sparganium erectum L.



Acque stagnanti



3150 - Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition



Acque stagnanti





**Savenelle caratteristiche
alto bacino del torrente Savena
nella zona delle sorgenti**



9110 - Faggeti del *Luzulo-Fagetum* verso M.Oggioli



Faggete dell'Alpe



9210 - *Faggeti degli Appennini con Taxus e Ilex

Censimento 2014 -2015

“ Agrifogli e Faggi
dell’Alpe di Monghidoro”



Ilex aquifolium - località Le Capanne Comune di Monghidoro



Allium ursinum
Anemone nemorosa
Arum maculatum
Cardamine bulbifera
Carex digitata *Carex sylvatica* *Carpinus betulus*
Circaea lutetiana
Dryopteris filix-mas *Felce maschio*
Epilobium montanum
Euphorbia dulcis
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Galium odoratum
Hedera helix
Lamium galeobdolon subsp. *montanum*
Ortica montana
Lathyrus vernus
Lonicera xylosteum
Luzula pilosa
Mercurialis perennis
Paris quadrifolia
Polygonatum multiflorum
Prenanthes purpurea *Lattuga montana*
Primula acaulis *Primula comune*
Pulmonaria obscura *Polmonaria scura*
Pulmonaria officinalis *Polmonaria maggiore*
Quercus petraea *Quercia rovere*
Quercus robur *Quercia comune*
Sanicula europaea *Erba fragolina*
Viola reichenbachiana *Viola silvestre*

9130 - Faggeti dell'Asperulo-Fagetum
Asperulo-Fagetum
**(*Asperula odorata* = *Galium odoratum*,
Fagus sylvatica).**



**6510: Praterie magre da fieno a bassa altitudine
(*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)**





**9260 – Boschi
di *Castanea sativa***

Marrone biondo
a Piamaggio



6430: Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile





Alpe di Monghidoro-alto bacino del torrente Savena

Fioriture estive osservabili dai percorsi naturalistici



Alpe di Monghidoro-alto bacino del torrente Savena

Fioriture estive, tardo estive e autunnali osservabili dai percorsi naturalistici



Cartografia di riferimento
Carta turistica escursionistica
scala 1:20000 Monghidoro



Cartografia di riferimento
Carta turistica escursionistica
scala 1:20000 Monghidoro



Il territorio dell'Alpe di Monghidoro (ambito altitudinale da 800 a 1290 m, estensione di circa 4500 ha) si colloca nell'alto corso del Torrente Savena in contiguità al SIC Monte dei Cucchi Pian di Balestra ed in prossimità di Monte Oggioli (1290 m), sullo spartiacque del Torrente Idice. La componente forestale caratterizza il paesaggio vegetale dell'Alpe. Alle quote più alte, sono presenti i boschi di faggio, alcuni dei quali in conversione ad alto fusto e vecchi rimboschimenti di conifere dove si rinnovano abete bianco e agrifoglio. Alle quote più basse sono presenti castagneti cedui e da frutto. Questi ultimi contribuiscono all'eccellenza locale del Marrone Biondo, varietà tipica dell'Appennino Bolognese. Attorno ai piccoli nuclei abitativi si trovano pascoli e praterie da sfalco. Caratteristica rilevante del sito è anche la presenza di numerose sorgenti, ri, specchi d'acqua o zone umide sia di origine naturale o a seguito di eventi franosi dovuti alla litologia dei suoli. Questi ambienti umidi sono di rilevante importanza per la biodiversità animale e vegetale come ad esempio lo stagno dei tritoni al Fantomo o il laghetto del Passeggiere. Altri elementi di pregio naturali e manufatti antropici sono gli ingegnosi mulini posti a scala in prossimità del Torrente Savena, qui caratterizzato da una buona naturalità dell'alveo e delle acque soprattutto in rapporto alla sua portata idraulica. Alcuni alberi monumentali ed esemplari arborei di pregio di agrifoglio sono già stati censiti.

Il bosco di faggio



Prati, margini, incolti



Liliaceae, Iridaceae



Gentianaceae



Alcune orchidee



Il territorio dell'Alpe di Monghidoro (ambito altitudinale: 800 -1290 m; estensione: 4500 ha) si colloca nell'alto corso del Torrente Savena in contiguità al SIC Monte dei Cucchi Pian di Balestra ed in prossimità di Monte Oggioli (1290 m), sullo spartiacque del Torrente Idice. La componente forestale caratterizza il paesaggio vegetale dell'Alpe. Alle quote più alte, sono presenti i boschi di faggio, alcuni dei quali in conversione ad alto fusto e vecchi rimboschimenti di conifere dove si rinnovano abete bianco e agrifoglio. Alle quote più basse sono presenti castagneti (cedui e da frutto). Questi ultimi contribuiscono all'eccellenza locale del Marrone Biondo, varietà tipica dell'Appennino Bolognese. Attorno ai piccoli nuclei abitativi si trovano pascoli e praterie da sfalco. Caratteristica rilevante del sito è anche la presenza di numerose sorgenti, ri, specchi d'acqua o zone umide sia di origine naturale o a seguito di eventi franosi dovuti alla geo-litologia dei suoli. Questi ambienti umidi sono di rilevante importanza per la biodiversità animale e vegetale come ad esempio lo stagno dei tritoni al Fantomo o il laghetto del Passeggiere. Altri elementi di pregio naturali e manufatti antropici sono gli ingegnosi mulini posti a scala in prossimità del torrente Savena (qui caratterizzato da una buona naturalità dell'alveo e delle acque soprattutto in rapporto alla sua portata idraulica) e alcuni alberi monumentali ed esemplari arborei di pregio di agrifoglio già censiti.

Boschi, boscaglie



Luoghi umidi, margini di boschi freschi, sponde e greti di torrenti



Brughiere, pascoli, incolti



Prati, margini, incolti



Alcuni Lepidotteri su fioriture



Immagini e testi a cura di Oltalpe e Gruppo territoriale CAI Bologna Est, foto di Marco Fabbri, Carla Garavaglia, con la collaborazione di Sara Panzocchi, Luca Borioni e Giovanna Pezzi. Citazioni: Corbi F., Abbate G., Alessandrini A., Biasi C. 2005. An annotated checklist of the Italian vascular Flora. Palombi, Roma. - Pignatti S. 1982. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna. <http://www.italianflora.it/>

Immagini e testi a cura di Oltalpe e Gruppo territoriale CAI Bologna Est, foto di Marco Fabbri, Carla Garavaglia, Paolo Bonifazi con la collaborazione di Giovanna Pezzi, Luca Borioni, Eleonora Cintura. Citazioni: Corbi F., Abbate G., Alessandrini A., Biasi C. 2005. An annotated checklist of the Italian vascular Flora. Palombi, Roma. - Pignatti S. 1982. Flora d'Italia. Edagricole, Bologna. <http://www.italianflora.it/>

Flora

Censimento alberi monumentali 2015

CENSIMENTO DEGLI ALBERI MONUMENTALI

Legge 14 gennaio 2013, n.10

SCHEDA DI SEGNALAZIONE ALBERO MONUMENTALE/FORMAZIONE VEGETALE MONUMENTALE

DATI IDENTIFICATIVI

Censimento Alberi Monumentali

un'opportunità per il territorio, il turismo, le imprese, i privati

Martedì 5 maggio ore 21,00 - Loiano (Bo) - Sala del Consiglio



La normativa, gli obblighi dei Comuni e le scadenze.

Il riconoscimento degli alberi monumentali, le modalità di compilazione e la banca dati. Le tipologie arboree del nostro territorio ed esempi di alberi già censiti.

Ne parleremo con:

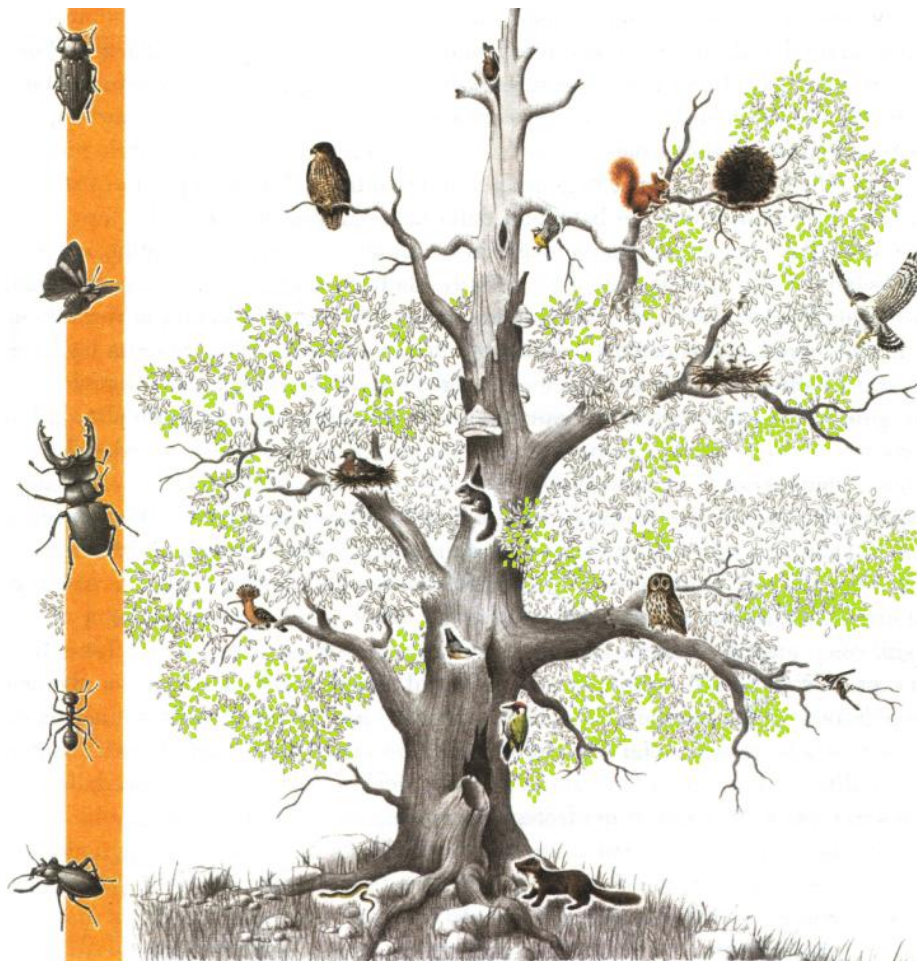
- CARLA GARAVAGLIA - Tecnico UNIBO
- MAURIZIO FERRARI - Legambiente
- CESARE ALBINI - Presidente C.A.S.T.
- SERGIO GARDINI - Commissione Regionale Escursionismo

Martedì 5 maggio ore 21,00
presso la Sala del Consiglio di
Loiano (Bo) - via Roma 55.

si ringrazia per la collaborazione:

- C.A.S.T. Comitato Appennino
Salute Territorio
- LEGAMBIENTE
- C.A.I.
- FONDAZIONE GIARDINI del
CASONCELLO

Per info 340. 2859584



Treno trekking del 26 luglio 2015 pensato come percorso naturalistico nel territorio dell'Alpe di Monghidoro, alto corso del torrente Savena e nel Comune di Monghidoro per mostrare alcuni alberi monumentali come il faggio dei Carabotti, alcuni cerri secolari, un filare di salici e alcuni castagni secolari presso Piamaggio e in territorio toscano sul versante di M. Freddi tre cerri secolari in ottimo stato di conservazione. Completate a fine 2015 le schede di segnalazione per le specie arboree monumentali, in collaborazione con il Comune di Monghidoro, il Corpo Forestale, GEV, CAI est, WWF.

L'itinerario naturalistico migliorato e ripensato verrà riproposto nell'estate 2016 e negli anni successivi.



Club Alpino Italiano
Sezione M. Fantin - Bologna

Gruppo Territoriale Bologna Est

TREKKING
MOLTO TRENO



Domenica 26 Luglio 2015
Giro dell'alpe di Monghidoro



A spasso in un luogo di indubbio valore ambientale, alla scoperta di grandi alberi secolari

Mezzo di trasporto: Bus

Ritrovo: Autostazione di Bologna	h 7,45
Inizio escursione a piedi da Piamaggio	h 9,50
Fine escursione a piedi: Piamaggio	h 17,00
Arrivo previsto Autostazione Bologna	h 19,05

Piamaggio è raggiungibile anche con mezzi propri, comodo parcheggio

Itinerario
Piamaggio - Fontanabuona, Cà di Briscandoli, I Panigali, Campi di Roma, I Carabotti, Cà di Mingoni, Cà di Girolamo, Case Sabatini, Cà di Barba, Poggio Turchino, M. Oggioli, Croce dell'Alpe, Ruder Osteria del Fantorno, Prato delle Polerte, Le Capanne, Mulini Cà di Guglielmo, Piamaggio

Dislivello	+ 800 - 800 metri circa
Tempo di percorrenza	7 ore circa
Lunghezza	20 km circa
Grado di difficoltà	Medio Impegno fisico: Alto
Pranzo	Al sacco

Informazioni: 331 9184640 (accompagnatore CAI)

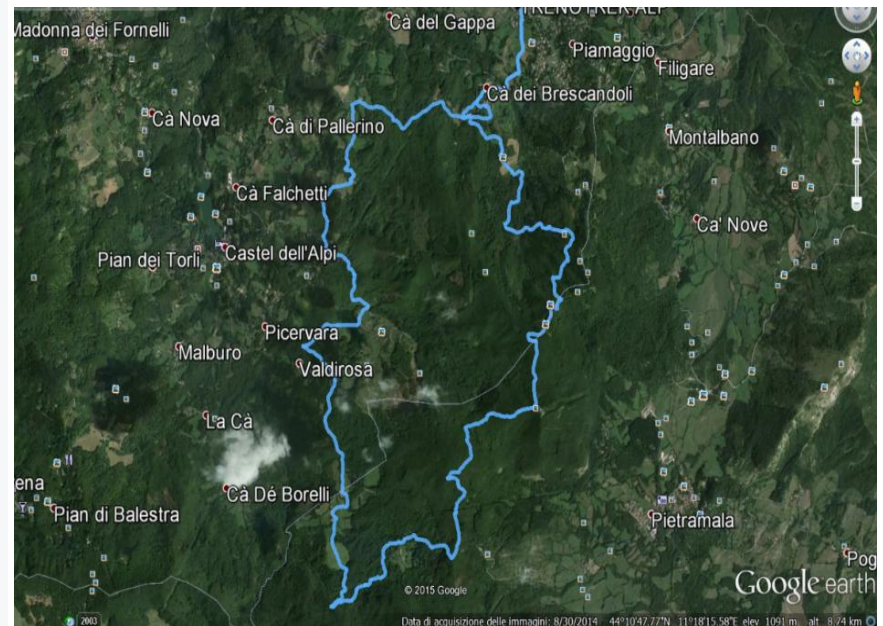
Ritrovo: Autostazione di Bologna	h 7,45
Bus da Autostazione di Bologna linea 918	h 8,05
Bus da Monghidoro linea 906	h 9,35
Arrivo a Piamaggio	h 9,43
Partenza a piedi da Piamaggio	h 9,50
Fine escursione a piedi: Piamaggio	h 17,00
Rientro: Bus da Piamaggio linea 906	h 17,24
Bus da Monghidoro linea 918	h 17,35
Arrivo previsto Autostazione Bologna	h 19,05

70°: accenno (Passo della Futa: valico strategico)

Biglietto Tper da Bologna per Piamaggio 5 zone
Biglietto da Piamaggio a Bologna 5 zone

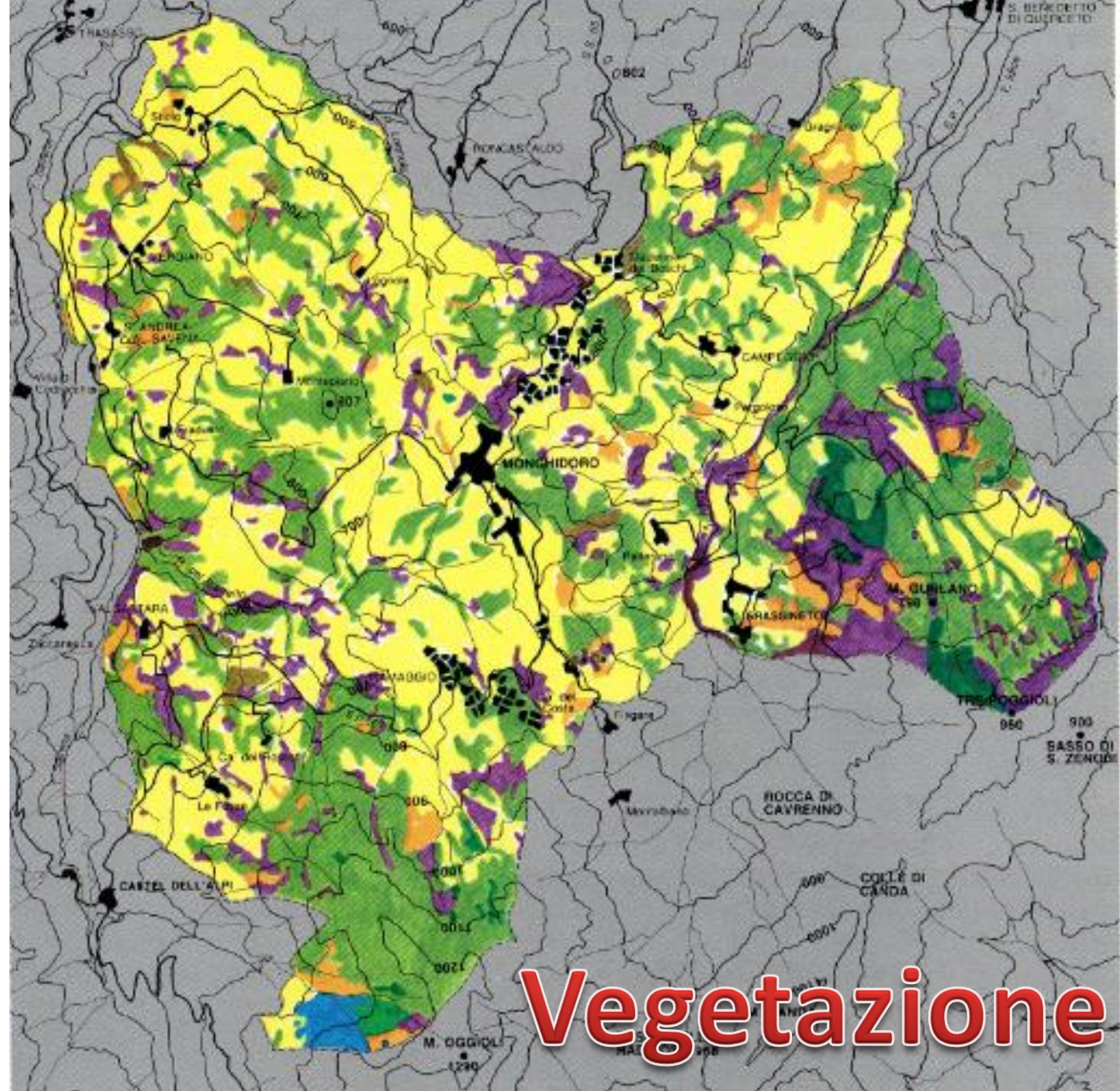
Agli accompagnatori è riservata la facoltà di cambiare itinerario o di annullare l'escursione se le condizioni meteo o dal percorso lo rendono necessario

La natura è prima di tutto conoscenza



**Sentiero degli
alberi monumentali
Trekking annuale**

1

Insedimenti
urbani

Vegetazione



Lepidotteri censiti nel 2015 in progress 2016



Se volete contribuire al censimento Lepidotteri per l'Alpe di Monghidoro inviate foto o segnalazioni a carla.garavaglia@unibo.it

Pozza del Fantorno con tritone alpino

Triturus alpestris apuanus



**Anfibi
del Savena**



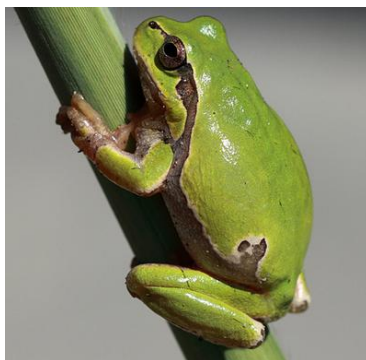
Bufo bufo



Salamandrina perspicillata



Hyla intermedia



Rana italica



Rana esculenta



Bombina pachypus



Rana dalmatina



airone cenerino *Ardea cinerea*



sparviero eurasiatico
Accipiter nisus



rampichino
Certhia brachydactyla



albanella minore *Circus pygargus*



merlo acquaiolo *Cinclus cinclus*

**Uccelli del Savena
da dati LIPU**

AVIFAUNA potenziale nell'area dell'Alpe di Monghidoro

Dati preliminari tratti dall'atlante della Provincia di Bologna per le celle CTR in scala 1.5.000 in cui ricadono La Martina (238131, 238132, 238133) e l'Alpe di Monghidoro (252041). I dati sono stati raccolti nel periodo 1995-1999. da Tinarelli R., Bonora M. e Balugani M. (a cura di), 2002 – Atlante degli Uccelli nidificanti nella Provincia di Bologna (1995-1999). Comitato per il Progetto Atlante Uccelli Nidificanti nella Provincia di Bologna.

**Tesi di laurea di Nicolas Rossetti in Scienze Naturali : AVIFAUNA DELL'ALPE DI MONGHIDORO:
specie attualmente presenti e cambiamenti avvenuti negli ultimi decenni**

Classe L-32 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura

Anno Accademico 2017 / 2018



**Poiana comune
(*Buteo buteo*)**

L 54 cm - Aa 1,28 m

Accipitriformes

Accipitridae



biacco *Hierophis viridiflavus*



colubro di Riccioli *Coronella girondica*



Lucertola muraiola



ramarro



Lucertola muraiola



natrice dal collare *Natrix natrix*

Rettili



luscengola *Chalcides chalcides*

Ordine: Chiroteri - Famiglia: Vespertilionidi

Serotino comune

Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)



Vespertilio di Natterer

Myotis nattereri (Kuhl, 1817)



Pipistrello di Nathusius

Pipistrellus nathusii (Keyserling et Blasius, 1846)



Pipistrello di Savi

Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)



Nottola comune

Nyctalus noctula (Schreber, 1774)



Pipistrello albolimbato

Pipistrellus kuhlii (Kuhl, 1817)



Vespertilio di Daubenton

Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)



Pipistrello comune o nano

Pipistrellus pipistrellus (Schreber, 1774)



Tadarida

Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)



Chiroteri potenziali nell'area dell'Alpe di Monghidoro

Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex			Other categories			
					Min	Max			C	R	V	A	B	C	D
P		Anacamptis pyramidalis						P						X	
P		Aquilegia atrata						P							X
P		Cephalanthera damasonium						P						X	
R	1284	Coluber viridiflavus						P	X						
P		Crocus vernus vernus						P							X
P		Dactylorhiza maculata fuchsii						P							X
P		Dactylorhiza sambucina						P							X
P		Daphne laureola						P							X
P		Dianthus armeria armeria						P							X
P		Dianthus carthusianorum carthusianorum						P							X
R	1281	Elaphe longissima						P	X						
M	1327	Eptesicus serotinus						P	X						
		Eptesicus													

R	1256	muralis										P	X						
R	1250	Podarcis sicula										P	X						
A	1209	Rana dalmatina										P	X						
A	1206	Rana italica										P	X						
P		Scilla bifolia										P							X
P		Sparganium erectum erectum										P							X
M	1333	Tadarida teniotis										P	X						
M	1333	Tadarida teniotis										P	X						
A	2353	Triturus alpestris										P				X			

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see [reference portal](#))
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories:** IV, V: Annex Species (Habitats Directive), A: National Red List data; B: Endemics; C: International Conventions; D: other reasons

M	1327	serotinus						P	X										
P	1866	Galanthus nivalis						P		X									
P		Gentianopsis ciliata ciliata						P										X	
M	5365	Hypsugo savii						P	X										
M	5365	Hypsugo savii						P	X										
P		Ilex aquifolium						P										X	
P		Leucolum vernum						P										X	
P		Lilium bulbiferum croceum						P										X	
P		Lilium martagon						P										X	
M	1314	Myotis daubentonii						P	X										
M	1314	Myotis daubentonii						P	X										
M	1322	Myotis nattereri						P	X										
M	1322	Myotis nattereri						P	X										
M	1312	Nyctalus noctula						P	X										

Tratto dal formulario del SIC IT4050032
Monte dei Cucchi, Pian di Balestra



16 aprile 2016- 25 marzo 2017-aprile
2018-22 giugno 2019
Assemblea

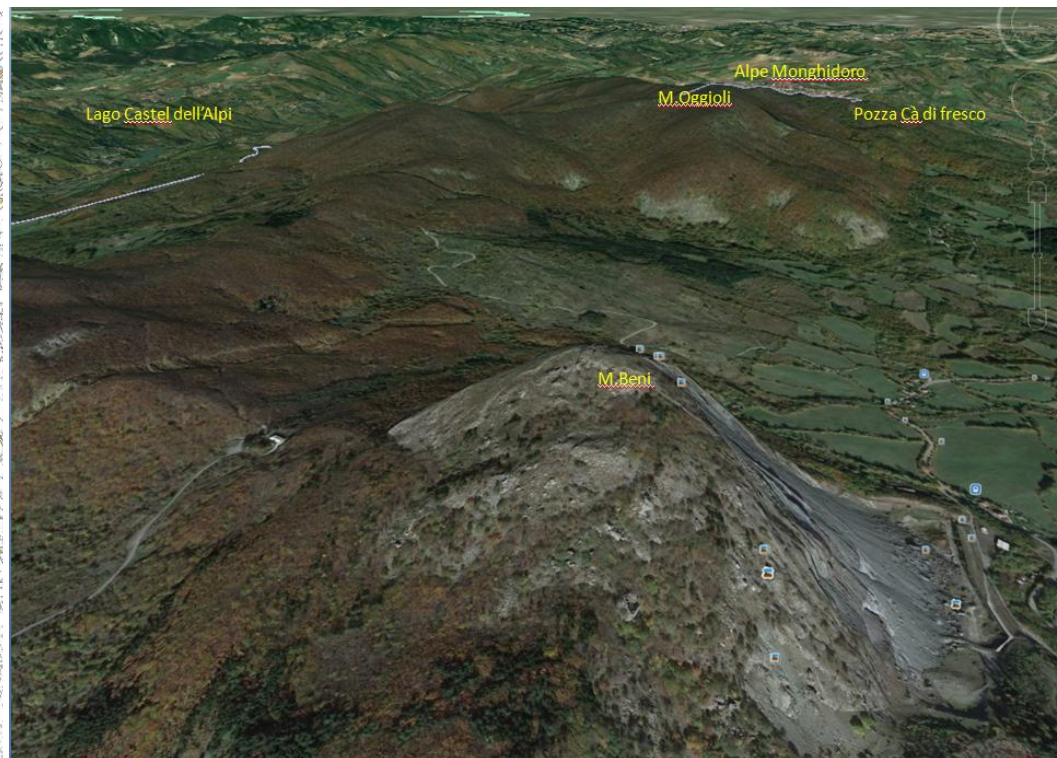
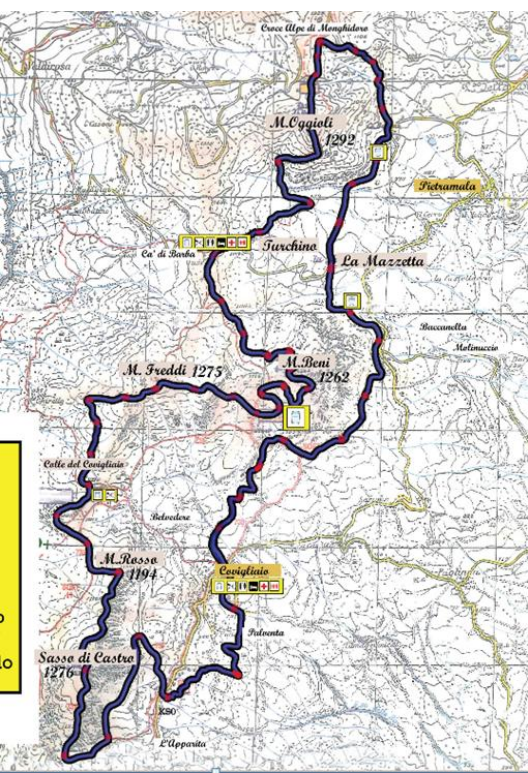
Oltralpe Associazione di Volontariato

Sondaggi annuali sull'Alpe di Monghidoro

***Manifestato ed espresso il desiderio
di tutelare maggiormente
l'Alpe di Monghidoro creando un SIC***

Ogni anno i Volontari della Polisportiva Covigliaio (Firenzuola) contribuiscono a valorizzare l'ANPIL Sasso di Castro e M. Beni realizzando sempre nuovi percorsi naturalistici a tema con l'invito a percorrerli.

In occasione dell'edizione del trail delle 3 cime di Covigliaio del 2017 è stato realizzato un nuovo sentiero di collegamento tra la cima di M. Oggioli e la cima dell'Alpe di Monghidoro, in amicizia tra l'Associazione Oltr'Alpe e i Volontari della Polisportiva di Covigliaio, per collegare l'attività escursionistica.





Giornata conclusiva del percorso
partecipato rifiuti zero in Unione
10 giugno 2017

Info e contatti: partecipazione@unionevallisavenadice.bo.it
sito web: sezione rifiuti zero in unione di www.unvsi.it
f t i

Prato della Radeccia, Osteria Del Fantorno, Via S. Pietro, 70, Monghidoro (BO) <<

per motivi organizzativi si chiede di inviare una mail di conferma a partecipazione@unionevallisavenadice.bo.it indicando il numero di presenze
INGRESSO GRATUITO

h 9:00 – 10:30 >> PASSEGGIATA NELL'ALPE DI MONGHIDORO (a cura dell'associazione Olt'Alpe Monghidoro - www.oltalpe.it)

>> ALPE DI MONGHIDORO

passaggiata naturalistica nella Faggetta dell'Alpe di Monghidoro I raduno ore 9:00 presso Piazza G. Matteotti, 1, Monghidoro (BO) (piazza del Comune).
Abbigliamento consigliato: calzature idonee per camminata su terreno scosceso (con possibilità di incontrare fango), cappellino, borraccia o bottiglia per l'acqua. Lunghezza del percorso: 2,5 Km circa. Durata: 1 ora circa (a/r)



h 11:00 – 12:00 >> INCONTRO CONCLUSIVO PERCORSO PARTECIPATIVO RIFIUTI ZERO IN UNIONE

>> PRATO DELLA RADECCIA

Incontro con i Sindaci dei 5 Comuni dell'Unione Savena-Idice (Comuni di Loto, Monghidoro, Monterenzio, Ozzano dell'Emilia, Pianoro) >> conclusioni e decisioni su Documento di Proposta Partecipata del percorso partecipativo Rifiuti Zero in Unione #riduco #recupero #riuso e presentazione del Gruppo di Monitoraggio del Percorso Partecipativo

h 12:00 – 13:00 >> RINFRESCO IN UNIONE

>> PRATO DELLA RADECCIA

momento conviviale-gastronomico all'insegna dello spreco zero, realizzato utilizzando stoviglie durevoli acquistate con il contributo ATERSR (banda 2016 per progetti comunali di riduzione dei rifiuti)

SPAZIO MOSTRA >> Esposizione fotografica di Elisa Cere (immagine creata con "refluta" quale oggetto di partenza) e AdV Olt'Alpe (esposizione fotografica naturalistica)

>> PRATO DELLA RADECCIA >> visitabile per tutta la durata dell'evento

* (Elisa Cere) più previste di 20 foto che permetteranno di scoprire informazioni aggiuntive sull'immagine decisa



Floristi dell'Alpe di Monghidoro





Regione Emilia Romagna



Comune di Monghidoro



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

UN CONTRATTO DI FIUME PER IL SAVENA

per costruire uno
strumento
di governance
partecipato relativo
all'ecosistema di questo
torrente
nel bacino compreso
dal tratto delle
sorgenti fino alla città
metropolitana
di Bologna

ASSESTO IDROGEOLOGICO NELL' APPENNINO BOLOGNESE prevenzione e protezione

Sabato 8 aprile 2017
Monghidoro, Sala Consiglio Municipale

Ore 10 - Apertura Convegno e Saluto ai presenti

Barbara PANZACCHI, Sindaco Comune di Monghidoro

Gabriele MINGHETTI, Presidente Unione di Comuni Valli Savena Idice

Ore 10,30 Introduce e modera

Gilmo VIANELLO, DipSA-CSSAS, Università di Bologna

Ore 10,45 Interventi

FRAGILITÀ DEL TERRITORIO MONTANO E GESTIONE DEL DISSESTO ALLA SCALA COMUNALE

Alessandro SANTONI, Sindaco di S. Benedetto V.S. e Consigliere area metropolitana

IL DISSESTO NEI BACINI MONTANI DEL SAVENA E DELL'IDICE: PREVENZIONE E INTERVENTI

Claudio MICCOLI, Responsabile Area Reno e Pò di Volano, Regione Emilia Romagna

IL TERRITORIO COLLINARE E MONTANO BOLOGNESE, IL DISSESTO IDROGEOLOGICO, IL CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

Paolo PINI, Direttore Generale Bonifica Renana

ORGANIZZAZIONE DELLA PROTEZIONE CIVILE TRA REGIONE E COMUNI

Maurizio MAINETTI, Direttore Agenzia per la sicurezza territoriale e la Protezione Civile, Regione Emilia Romagna

Interventi e discussione

Interventi conclusivi

Paola GAZZOLO, Assessore alla Difesa del Suolo e della Costa, Protezione Civile e Politiche Ambientali e della Montagna

Gianluca GALLETTI, Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare



associazioni aderenti alla
CONSULTA PER L'ESCURSIONISMO della Provincia di Bologna
www.consultaescurionismobologna.it - info@consultaescurionismobologna.it

		responsabile	representant in Consulta		
	Club Alpino Italiano sezione di Bologna	www.cai.it segreteria@caibologna.it 051 234206	Stefano.Corti@caibologna.it 051 234206	Alessandro Gatti alessandro.gatti@caibologna.it 231 550758	Madina Seidini madina77@gmail.com
	C.S.I. Sasso Marconi	www.csiassomaroni.it casasassomaroni@caibologna.it	Valeria Grassi valeria@caibologna.it 277 104071	Valeria Grassi valeria@caibologna.it 277 104071	Vincenzo Albani vincenzoalbani2008@caibologna.it
	Gemini mto	www.gemini.mto.it info.gemini@gemini.mto.it	Carlo Scavadin scavadin@gemini.mto.it 248 2102430	Maria Formisani mariaformisani@caibologna.it 247 4221448	Ugo Santonetti ugosantonetti@caibologna.it 247 2704192
	La Nottola APS-ASH	www.lanottola.org lanottola@lanottola.org	Roberto Colaneri colaneri@lanottola.org 247 2562427	Olivia Lelli olivia.elli@lanottola.org 258 8670976	Roberto Colaneri colaneri@lanottola.org 247 2562427
	La Rosa dei Venti	www.larosadeiventimilano.it info@rosadeiventimilano.it	Alessandro Valentini alessandro.valentini@rosadeiventimilano.it	Carlotta Valentini carlotta.valentini@rosadeiventimilano.it 240 2594606	Madina Cavalli madina.cavalli@rosadeiventimilano.it 231 1008427
	Montagna Incantata	www.montagna-incantata.bologna.it	Vittoria Manzoni vittoria.manzoni@montagna-incantata.bologna.it 258 2569052	Vittoria Manzoni vittoria.manzoni@montagna-incantata.bologna.it 258 2569052	Maria Paola Reggiani paola.reggiani@montagna-incantata.bologna.it 248 9032644
	ASD Nordic Walking Bologna	www.bolognanordicwalking.it	Fiorilla Spedini fiorilla.spedini@asdnordicwalking.it 235 6649625	Fiorilla Spedini fiorilla.spedini@asdnordicwalking.it 235 6649625	Madina Cacci madina.cacci@asdnordicwalking.it 247 2310029
	Oltre'Alpe	www.oltrealpe.it info@oltrealpe.it	Lorenzo Manzoni lorenzomanzoni@oltrealpe.it 225 7769432	Lorenzo Manzoni lorenzomanzoni@oltrealpe.it 225 7769432	Carlo Sorcinigaglia carlo.sorcinigaglia@oltrealpe.it 232 6021964
	Associazione Parco Museale della Val di Zena	www.parcomusealadellavalzena.it info@parcomusealadellavalzena.it	Rita Tassi rita.tassi@parcomusealadellavalzena.it 248 2524687	Rita Tassi rita.tassi@parcomusealadellavalzena.it 248 2524687	Lamberto Martini lamberto.martini@parcomusealadellavalzena.it 232 6124687
	PassoBarbasso NORDIC WALKING PROMOTION	www.gardabarbasso.it	Andrea Bertini		Nadia Naldi nadia.naldi@passobarbasso.it 232 7858601
	Percorsi di Pace	www.percorsidipace.it percorsidipace@percorsidipace.it 051 619744	Giovanni Reggiani giovanni.reggiani@percorsidipace.it 051 619744	Alessandro Corti alessandro.corti@percorsidipace.it 258 4756690	
	"Progetto 10 Rigne" PRIMO DI CHIESA	www.10rigne.org info@10rigne.org	Cristina Casali cristina.casali@progetto10rigne.it	Luigi Rigo Reggiani luigi.rigo.reggiani@progetto10rigne.it 249 2586202	Rita Reggiani rita.reggiani@progetto10rigne.it 051 6750426
	Touring Club Italiano Bologna	www.touringclub.it	Valeria Bernardini bernardini@touringclub.it 235 5363022	Valeria Bernardini bernardini@touringclub.it 235 5363022	Giuseppe Stefanini giuseppe.stefanini@touringclub.it 240 2424085
	Trekking Italia OFFICE Pavia Romagna	www.trekkingitalia.org bologna@trekkingitalia.org 051 232758	Ilse Maria Scardone ilse.maria@trekkingitalia.org 248 960627	Marta Rigo marta.rigo@trekkingitalia.org 235 2404702	Adriano Marchini adriano.marchini@trekkingitalia.org 240 6058977

**Oltr'Alpe dal 2017
aderisce alla Consulta
per l'escursionismo
della
città metropolitana
di Bologna**

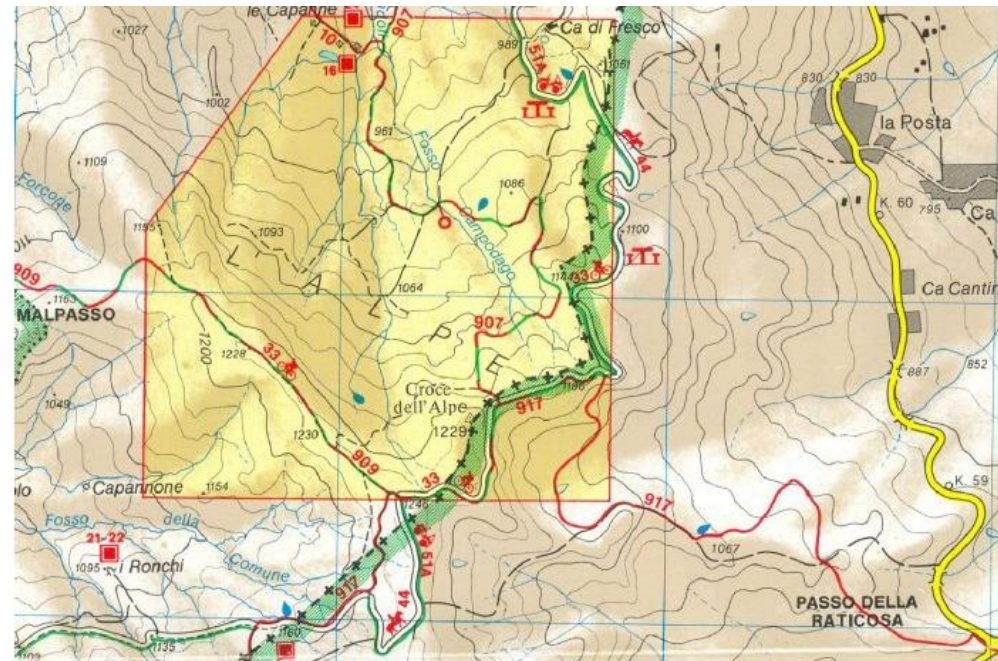
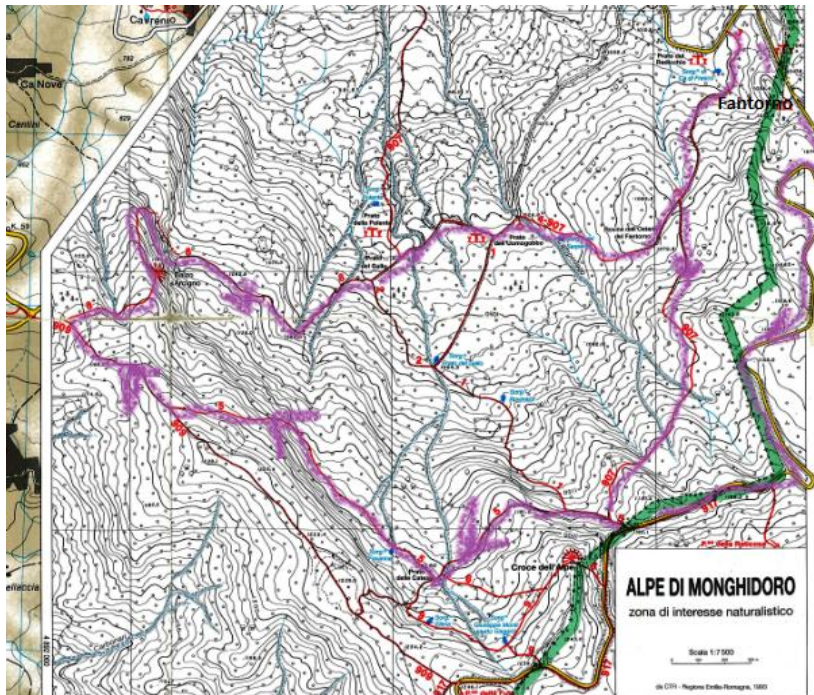
Piante e salute 2018 per l'Alpe di Monghidoro !

PPT Carla Garavaglia

Con riferimento al programma del **corso Piante e salute della LM in scienze e gestione natura** del Prof. del Duca del 2015 e della Prof.ssa Iris Aloisi del 2017, che ha offerto utili aggiornamenti sulle **sostanze di origine vegetale importanti per l'alimentazione e la salute**, sul ruolo delle piante come organismi in grado di monitorare la qualità ambientale e di influenzarla attraverso il rilascio di materiale biologico aerodisperso come i pollini, sul possibile utilizzo delle piante nel biorisanamento, ho estratto le informazioni che riterrai necessarie per **redarre un primo elenco in forma di PPT delle specie officinali tossiche per l'area dell'Alpe di Monghidoro**.

L'area dell'Alpe di Monghidoro, ambito altitudinale da 800 a 1240 m, è interessata dal 2014 da un **progetto di valorizzazione naturalistica ai fini della creazione di un SIC ai sensi di rete natura 2000**, in collaborazione con la nuova Amministrazione Comunale e con i volontari che operano sul campo. L'area è ricca di sentieri escursionistici e molto frequentata specie in estate, essendo vicina a Bologna, necessita quindi di **attenzione e tutela da parte di tutti i frequentatori**; da tre anni sto seguendo il censimento della flora dell'Alpe di Monghidoro e quindi dal mio **database** ho estratto le **specie che riterrai utile segnalare come velenose o tossiche per le persone**.

Si tratta di piante che si vedono molto bene quando si cammina nella faggeta o sui sentieri, per cui avere ad esempio una PPT descrittiva al fine di dare l'informazione sul campo, sarebbe quanto mai appropriato. Inoltre è sempre più diffusa la **pratica di raccogliere erbe spontanee per sperimentare piatti alternativi**, per cui le informazioni del corso saranno sicuramente utili!.



Specie	Famiglia	Nome comune
Arum maculatum L.	Araceae	Gigaro scuro
Actaea spicata L.	Ranunculaceae	Barba di capra
Aquilegia vulgaris L.	Ranunculaceae	Aquilegia
Atropa belladonna L.	Solanaceae	Belladonna
Anthriscus sylvestris L.	Apiaceae	Cerfoglio
Asarum europaeum L.	Aristolochiaceae	Baccaro comune
Asphodelus macrocarpus L.	Asphodelaceae	Asfodelo
Corydalis cava L. Schweigg. & Körte	Papaveraceae	Colombina cava
Chelidonium majus L.	Papaveraceae	Erba da porri
Crocus vernus L. Hill	Iridaceae	Croco primaverile
Colchicum lusitanum Brot.L.	Colchicaceae	Colchico autunnale
Daphne laureola L.	Thymelaeaceae	Laurella
Daphne mezereum L.	Thymelaeaceae	Fior di stecco
Digitalis lutea subsp. australis (Ten.) Arcang.	Plantaginaceae	Digitale
Datura stramonium L.	Solanaceae	Stramonio comune
Dioscorea communis L.	Dioscoreaceae	Tamaro
Euphorbia cyparissias L.	Euphorbiaceae	Euforbia cipressina
Euphorbia helioscopia L.	Euphorbiaceae	Erba calenzuola
Euphorbia amygdaloides L.	Euphorbiaceae	Euforbia mandorlo
Euphorbia dulcis L.	Euphorbiaceae	Euforbia bitorzoluto
Euphorbia esula L.	Euphorbiaceae	Euforbia acre
Helleborus viridis L.	Ranunculaceae	Elleboro verde
Helleborus foetidus L.	Ranunculaceae	Elleboro fetido
Ilex aquifolium L.	Aquifoliaceae	Agrifoglio
Ligustrum vulgare L.	Oleaceae	Ligustro
Melilotus albus Medik.	Fabaceae	Meliloto bianco
Melilotus officinalis (L.) Pall.	Fabaceae	Meliloto comune
Mercurialis annua L.	Euphorbiaceae	Mercorella comune
Mercurialis perennis L.	Euphorbiaceae	Mercorella bastarda
Paris quadrifolia L.	Melanthiaceae	Erba crociana
Polygonatum multiflorum L.	Asparagaceae	Sigillo di Salomone maggiore
Sambucus ebulus L.	Adoxaceae	Sambuco lebbio
Solanum dulcamara L.	Solanaceae	Morella rampicante
Solanum nigra L.	Solanaceae	Morella comune
Taxus baccata L.	Taxaceae	Tasso
Thalictrum aquilegifolium L.	Ranunculaceae	Pigamo colombino
Thalictrum flavum L.	Ranunculaceae	Pigamo giallo
Vincetoxicum hirundinaria Medik.	Apocynaceae	Vincetossico
Vinca major L.	Apocynaceae	Pervinca maggiore
Vinca minor L.	Apocynaceae	Pervinca minore
Valeriana officinalis L.	Valerianaceae	Valeriana
Pteridofite :		
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	Felce aquilina

Piante velenose Estrate dal database della flora del Comune di Monghidoro (Alpe di Monghidoro)

42 estratte da un totale
di 410 specie erbacee
127 legnose (4 estratte)
150 specie acquatiche
censite per le aree umide nel 2017

Da febbraio 2018 : lettura e analisi bando PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE-(PSR 2014-2020)

Titolo III, Capo I, Articolo 21 lettera c) e Articolo 24 del Reg. (UE) del Consiglio n. 1305/2013.

Misura 19 – Sostegno dello Sviluppo Locale LEADER- MISURA 8 –

**INVESTIMENTI NELLO SVILUPPO DELLE AREE FORESTALI E
NEL MIGLIORAMENTO DELLA REDDITIVITA' DELLE FORESTE-**

TIPO OPERAZIONE 8.5.01 Investimenti diretti ad accrescere la resilienza

ed il pregio ambientale degli ecosistemi forestali per il Parco de La Martina-Comune di Monghidoro

Scrittura bozza per il bando, contatti con Unione dei Comuni Valli Savena –

Per il Parco de La Martina- Comune di Monghidoro

Scrittura articolo *Sesleria nitida*

About *Sesleria nitida* Ten. and *Sesleria feretranza* sp. nova in Tuscan-Romagna Apennines (Italy).

Davide Ubaldi^{1*} & Carla Garavaglia²

¹Former associate professor at the University of Bologna

Via Mascarella 77 - 40126 Bologna, Italy

E-mail: davide.ubaldi@unibo.it

²Department DIFA, University of Bologna, Viale Berti Pichat, 6/2, 40127 Bologna (Italy).

E-mail: carla.garavaglia@unibo.it

*Corresponding author

Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna

Quad. Studi Nat. Romagna, 47: 25-40 (giugno 2018) ISSN 1123-6787

Davide Ubaldi & Carla Garavaglia

**About *Sesleria nitida* Ten. and *Sesleria feretranza* sp. nova
in Tuscan-Romagna Apennines (Italy)**

(Monocotyledones: Poaceae)



Fig. 5 - Holotypus of *Sesleria nitida* var. *candae*.

12 maggio 2018 sabato-assemblea Oltr'Alpe a Monghidoro-presentazione attività svolte

Programmi per il 2018

Per Comune di Monghidoro: Censimento aree umide de La Martina, proseguo da marzo a dicembre 2018, con Mauro Paganelli

**Il 29 maggio 2018 presentato dall'Unione dei Comuni il Bando GAL per La Martina
Finanziato a ottobre 2018**

Partecipazione nel 2018 al Bando Nuove Generazioni con proposta di realizzare in area del Comune di Monghidoro un giardino dei ragazzi dove rinaturalizzare le specie tipiche dell'Alpe, bando presentato a febbraio 2018. **Non ammesso a finanziamento-**
Si propone nuova ripresentazione all'Ente Proponente (?)



COMUNE DI MONGHIDORO
Città Metropolitana di Bologna

Via Mammiotti 1, CAP 40063 - Tel. 051 6555639 - Fax 051 6555520 - P.I. 00515471209 CF:00562720375 www.comune.monghidoro.bo.it

**AVVISO PUBBLICO PER SOSTEGNI ECONOMICI PER ATTIVITA' E
PROGETTI SVOLTI DALLE ASSOCIAZIONI OPERANTI SUL
TERRITORIO COMUNALE - ANNO 2018**

Progetto per Oltr'Alpe:

"Portale internet multimediale informativo
su flora e fauna peculiari delle aree di interesse
naturalistico ed escursionistico
del territorio del Comune di Monghidoro"
presentato il bando il giorno 8/6/2018 ore 11.02
con atto nr. 4240 (richiesta contributo bandi associazioni).

**BANDO PER IL FINANZIAMENTO E IL SOSTEGNO DI PROGETTI DI RILEVANZA LOCALE PROMOSSI DA ORGANIZZAZIONI DI VOLONTARIATO O
ASSOCIAZIONI DI PROMOZIONE SOCIALE**

-dgr 099 Regione EM. Partecipazione agli incontri a VOLABO e San Lazzaro con scrittura bando : **benessere e arte nella valle del Savena**,
presentato bando il 14 luglio 2018- Associazione **Oltr'Alpe, Piazza Coperta "e bene venga maggio"**

Bando finanziato con inizio il 23 ottobre 2018 e fine attività prevista per il 27 ottobre 2019

"Portale internet multimediale informativo su flora e fauna peculiari delle aree di interesse
naturalistico ed escursionistico del territorio del Comune di Monghidoro"

presentato il bando il giorno 8/6/2018 ore 11.02 con atto nr. 4240 (richiesta contributo bandi associazioni).



La Valle del Savena, ricca di **storie e tradizioni** fin dall'epoca romana, ha accolto un'importante strada di **collegamento** tra Bologna e Firenze, luogo anche di relazioni commerciali e culturali tra gli abitanti dell'Appennino e quelli della pianura.

La Valle del Savena crea un **legame storico, paesaggistico e artistico** che fa da sfondo alla rete di associazioni che propongono questi eventi. L'obiettivo specifico del progetto è creare **relazioni** tra territorio e associazioni per offrire occasioni di **benessere e socialità** ad adulti ed anziani dei comuni del distretto. Si contrastano così solitudini, offrendo sostegno per l'**inclusione sociale** e opportunità di **integrazione** per persone con fragilità.

Programma

//12 aprile 2019//ore 9.30//Monghidoro
Piazza Coperta Le Pozze, via del Mercato 12

"Disegni e pittura all'aria aperta"

A cura de "La Soffitta degli artisti"-Centro Sociale Malpersa
in collaborazione con le Associazioni Olt'Alpe. E bene venga maggio.
Piazza Coperta Le Pozze

//9 maggio 2019//ore 10.30//San Lazzaro di Savena
Centro Sociale Malpersa, via Carlo Jussi 33

"Io cuoco impariamo dai nonni"

Buffet per partecipanti al corso di nordic walking
A cura del IIS Enrico Mattei-Centro Sociale Malpersa
in collaborazione con l'Associazione M'Over Walking

//15 maggio 2019//ore 15//San Lazzaro di Savena
Cattile comunale, via Maestri del Lavoro 7

"Disegni e foto agli amici gatti"

A cura de "La Soffitta degli artisti"-Centro Sociale Malpersa
in collaborazione con Associazione La compagnia degli animali

//24 maggio 2019//ore 9.30//Monghidoro
Piazza Coperta Le Pozze, via del Mercato 12

"Memoria, storia e cultura"

A cura di Gimnastica mentale-Centro Sociale Malpersa
in collaborazione con le Associazioni Olt'Alpe. E bene venga maggio.
Piazza Coperta Le Pozze

//19 settembre 2019//ore 18//San Lazzaro di Savena
Centro Sociale Malpersa, via Carlo Jussi 33

"Mostra d'arte e premi dei dipinti"

A cura de "La Soffitta degli artisti"-Centro sociale Malpersa
in collaborazione con l'Associazione La compagnia degli animali

//27 ottobre 2019//dalle ore 15//San Lazzaro di Savena
via Jussi - Piazza Trebbi

"Festa finale"

All'interno della manifestazione I Sanesi del nostro Appennino
A cura di Centro Malpersa. E ben venga maggio. M'Over Walking.
Olt'Alpe, Piazza Coperta Le Pozze, La Compagnia degli Animali.
Comune di San Lazzaro di Savena
//ore 12//Arrive camminata di nordic walking
//ore 15//I Suonatori della Valle del Savera
Bali staccati e lisci della montagna bolognese

Movimento e benessere
Movimento con la pratica del nordic walking
a cura dell'associazione M'Over Walking
Camminate alla scoperta del territorio
a cura dell'Associazione Olt'alpe



4 corsi da aprile ad ottobre
(Monghidoro, Paroro, San Lazzaro, Bologna)

Per informazioni: Flavia Caiza
335.7853622, faviacaliza4@gmail.com

Le date e gli orari potrebbero subire variazioni

Per maggiori informazioni

www.centrosocialemalpersa.it

centromalpersa@gmail.com



PROGETTO REGIONALE DGR 619/2018 finanziato dal Ministero
della Cultura e delle Politiche Giovanili al n. 17 del DLgs 11/2017



Associazione culturale "E bene venga maggio"
40100 - Monghidoro



La Compagnia degli animali



Benvenuti nella Natura di Monghidoro

Scoprite la biodiversità del nostro territorio, visitando i luoghi che la ospitano, nel vicino Appennino Bolognese. In cammino o in bicicletta percorrendo i sentieri che trovate on-line e partecipando agli eventi in calendario, la nostra natura vi sorprenderà!



Immergetevi nei nostri sentieri e scoprite la ricca Flora dei nostri luoghi, tra boschi, prati e aree umide.

Se siete appassionati di fiori e piante, armatevi di lentino, taccuino, macchina fotografica e, se volete, aiutateci ad aggiornare il nostro database!

Scopri



Osservate e ascoltate attentamente, nei campi aperti o nel sottobosco, tra arce e ombre in volo, potrete ammirare diverse specie animali.

Birdwatchers e amanti della fauna selvatica, portate con voi il binocolo e ammirate senza disturbare le specie nel loro habitat!

Scopri



Esplorate con le vostre gambe il territorio, usando i tracciati su Wikiloc che abbiamo messo a disposizione per voi.

Scaricando la App Wikiloc per Iphone e Android, potrete seguire i tracciati sulla mappa anche off-line!

Scopri

Mons Gothorum natura
Primo portale multimediale
informatico per le zone di
interesse naturalistico ed
escursionistico del Comune di
Monghidoro
realizzato in primis da marzo
2019
visibile al sito
<https://monsgothorumnatura.it/>

Mons Gothorum Natura è un progetto sviluppato nel Comune di Monghidoro (Bologna) con il contributo pubblico al sostegno di attività svolte da Associazioni operanti sul territorio comunale per l'anno 2018-2019, che nasce dalla passione per la Natura da parte dei suoi abitanti, allo scopo di rendere fruibile materiale informativo con base scientifica, soprattutto per divulgare la *bellezza e le particolarità* che l'ambiente offre, unitamente a tutto quel sapere popolare, fatto di tradizioni e usanze legate alla nostra terra, che non vogliamo si perdano nel tempo!

La collaborazione tra l'**Associazione Oltr'Alpe**, il **Comune di Monghidoro** e **Carla Garavaglia** ha contribuito a realizzare nel 2019 *Mons Gothorum Natura*, primo portale multimediale informativo su flora e fauna peculiari delle aree di interesse naturalistico ed escursionistico del Comune di Monghidoro, come l'Alpe e il Parco de La Martina.

Il portale ha lo scopo di sensibilizzare gli abitanti del Comune di Monghidoro al proprio patrimonio naturalistico, essere punto di riferimento per la creazione di itinerari tematici legati ai valori del territorio, per attrarre gli escursionisti dell'area metropolitana di Bologna e zone limitrofe, dando impulso al turismo sostenibile a beneficio di cittadini e imprese locali.

Il portale multimediale è uno strumento di divulgazione del progetto di valorizzazione dell'Alpe di Monghidoro, avviato con Oltr'Alpe dalla fine del 2014 e tuttora in corso.

Si ringrazia per il contributo al progetto sempre in progress:

Amministrazione Comunale, Sindaco di Monghidoro Barbara Panzacchi
Oltr'Alpe-tutti, Cai Est, Auser Monghidoro, CAIBO, Polisportiva di Covigliaio
Parte relativa ai fossili: Veggetti Emilio, Patrizia Grillini, Museo Capellini di Bologna,
Lamberto Monti per mostra erbari
Materiali lapidei (petrografia): Giuseppe Bargossi
Geolitologia e suoli : Gilmo Vianello
Geologia :Gian Battista Vai del Museo Capellini
Flora e vegetazione: Giovanna Pezzi, Fausto Bonafede, Luca Boriani
Habitat : Stefano Bassi,Marco Pattuelli, Regione Emilia Romagna, Parchi, foreste,
natura 2000
Lepidotteri : Patrizia Grillini, Marco Fabbri
Recupero prodotti vecchie coltivazioni: Podere Cà di Sopra, Ubaldo Salomoni, Remo
Farini
Tesi di laurea: Maria Grazia Brunetti, Antonio Scabellone, Nicolas Rossetti,Paolo
Ragazzini
Realizzazione sito web Mons Gothorum natura: Liliana Medici, Michele Boschi

Altri appassionati e volontari che hanno dato contributi occasionali

Grazie per l'attenzione