Grazie al Percorso Geologico che si sviluppa tra il **Capoluogo**, la frazione **Colma** e **Uviglie** è possibile osservare i vari ambienti marini miocenici della **Pietra da Cantoni** (circa 20-15 milioni di anni fa). Si vedranno le zone costiere dominate da grossi noduli di alghe rosse (Rodoliti), le spiagge sabbiose tropicali fossilifere create dell'azione del mare e gli strati più recenti di mare profondo, appartenenti anche alle **Marne di Mincengo** (14-13 milioni di anni fa), ricchi di plancton calcareo microscopico. Negli strati di mare profondo (Cava di Uviglie) sono ancora visibili gli ingressi delle gallerie abbandonate, un tempo usate per estrarre cantoni ("*Canton*") pregiati ad uso edile e pianelle ("*Pianeli*") refrattarie per rivestire i forni. Un cava in galleria ancora visitabile è di proprietà dell'Azienda Castello di Uviglie.

I geo-pannelli esposti nel centro storico di Rosignano descrivono anche le varie tipologie di "cantoni" con i quali sono state edificate **Casa Re** (via Bacino) e la **Chiesa di Sant'Antonio** (via Piave).

L'ampia **Valle Ghenza**, dalla morfologia più dolce e ricoperta da boschetti e vigneti, divide il Capoluogo da Colma e Uviglie. Qui, il percorso si sviluppa sulle marne di mare profondo della **Formazione di Antognola** (circa 27-20.5 milioni di anni fa), che sta alla base della Pietra da Cantoni e che affiora per la completa erosione di quest'ultima. Continuando in Valle Ghenza, verso Sud-Ovest, si arriva al "*Percorso dei Trifulau*" (Tartufai), dove si cammina sulle alluvioni recenti (11.700 anni – presente) tra boschi e campi coltivati, costeggiando sponde fresche del Rio Ponara.

Questa parte di Valle Ghenza è circondata dai sedimenti marini delle **Argille azzurre** del Pliocene (qui databili a circa 5 - 3.31 milioni di anni fa), uno degli ultimi depositi marini prima del ritiro del mare dal Piemonte. Camminando verso Est sui fondi marini pliocenici, il percorso tocca le frazioni di **Stevani**, **San Martino** e **Berroni** .

Da questi siti, si può risalire con percorsi alternativi verso Frazione Colma o verso le cave di Uviglie, ritornando "al tempo della Pietra da Cantoni" e attraversando una stretta fascia Est-Ovest (di circa 300 - 400 m), in gran parte coltivata, che comprende il **Complesso Caotico della Valle Versa** (circa 7-5 milioni di anni fa; Miocene/Messiniano) e le più recenti **Marne di S.Agata fossili** (circa 12-7 milioni di anni fa; Miocene/Tortoniano) di mare profondo sulle quali sorge la **Frazione Garriano**.

E' un territorio più "giovane", con terre argillose che si prestano a colture assai diverse da quelle presenti sulla Pietra da Cantoni.

EPOCA	PIANO	MILIONI di ANNI	UNITA' GEOLOGICHE
Pliocene	Piacenziano	2.6	SABBIE DI ASTI
	Zancleano	3.6	ARGILLE AZZURRE
Miocene	Messiniano	5.3	COMPLESSO CAOTICO DELLA VALLE VERSA
	Tortoniano	7.2	MARNE S.AGATA FOSSILI
	Serravalliano	11.6	MARNE DI MINCENGO
	Langhiano	13.8	
	Burdigaliano	16.0	PIETRA DA CANTONI
	Aquitaniano	20.4	FORMAZIONE DI ANTOGNOLA
Oligocene	Chattiano	23.0	FORMAZIONE DI CARDONA
	Rupeliano	27.8	
		33.9	

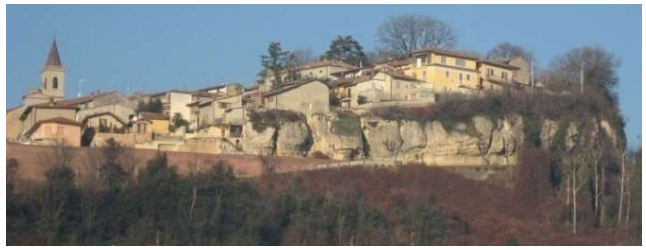
Unione Collinare
Terre di Vigneti e Pietra da Cantoni
Comune di Rosignano Monferrato (AL)

IL GEOPERCORSO DI ROSIGNANO MONFERRATO

"I mari tropicali della Pietra da Cantoni ... e dintorni"

Il geo-percorso rosignanese si snoda tra la Rocca calcarea del Capoluogo e le sue frazioni, per ripercorrere i vari **aspetti geologici del territorio** comunale, particolarmente multiformi.

Attraversando questo paesaggio , ricco di storia estrattiva, agricola, tartuficola e vitivinicola, si scoprono le varie geo- e bio-diversità dei "mari monferrini", prima che, in tempi geologicamente «recenti» (a partire da circa 7-5 milioni di anni fa) si formassero le colline del Monferrato.

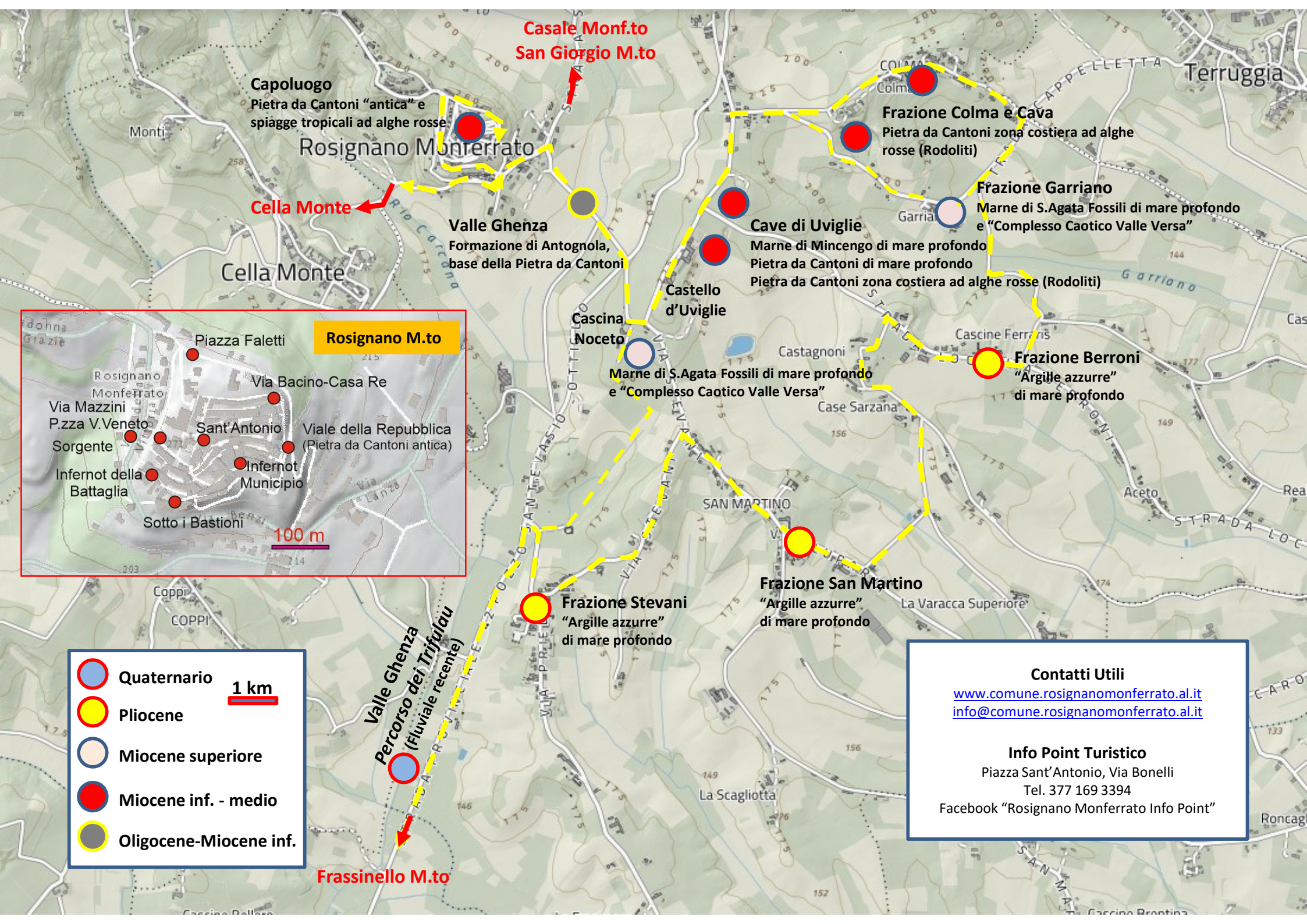


Non c'è da stupirsi quindi di ritrovare alghe, conchiglie e denti di squalo tra i paesaggi del territorio, perché fino a circa 3 milioni di anni fa (Pliocene) gran parte dell'Italia era ricoperta dal mare.

Il Monferrato in particolare era occupato dai fondali del Bacino Terziario Piemontese, l'estremità sud occidentale del «Golfo Padano», già in parte circondato dalle Alpi. Nel frattempo, l'Appennino stava emergendo dal mare per i movimenti tra Adria, promontorio della placca Africana (la futura Italia), e la placca Europea.

L'erosione ancora in atto e l'azione dell'uomo continuano a modellare le «antiche» colline e i paesaggi attuali.

A cura di Alfredo Frixa - Geologo


Casale Monf.to
San Giorgio M.to
Capoluogo
Pietra da Cantoni "antica" e
spiagge tropicali ad alghe rosse
Rosignano Monferrato
Cella Monte
Valle Ghenza
Formazione di Antognola,
base della Pietra da Cantoni
Cascina
Noceto
Marne di S.Agata Fossili di mare profondo
e "Complesso Caotico Valle Versa"
Castello
d'Uviglie
Cave di Uviglie
Marne di Mincengo di mare profondo
Pietra da Cantoni di mare profondo
Pietra da Cantoni zona costiera ad alghe rosse (Rodoliti)
Frazione Colma e Cava
Pietra da Cantoni zona costiera ad alghe
rosse (Rodoliti)
Frazione Garriano
Marne di S.Agata Fossili di mare profondo
e "Complesso Caotico Valle Versa"
Terruggia
Frazione Berroni
"Argille azzurre"
di mare profondo
Rosignano M.to
Piazza Faletti
Via Bacino-Casa Re
Via Mazzini
P.zza V.Veneto
Sant'Antonio
Viale della Repubblica
(Pietra da Cantoni antica)
Sorgente
Infernot della
Battaglia
Infernot
Municipio
Sotto i Bastioni
100 m
Frazione Stevani
"Argille azzurre"
di mare profondo
Frazione San Martino
"Argille azzurre"
di mare profondo
Valle Ghenza
Percorso dei Trifulau
(Fluviale recente)
Frassinello M.to
Quaternario
Pliocene
Miocene superiore
Miocene inf. - medio
Oligocene-Miocene inf.
1 km
Contatti Utili
www.comune.rosignanomonferrato.al.it
info@comune.rosignanomonferrato.al.it
Info Point Turistico
Piazza Sant'Antonio, Via Bonelli
Tel. 377 169 3394
Facebook "Rosignano Monferrato Info Point"