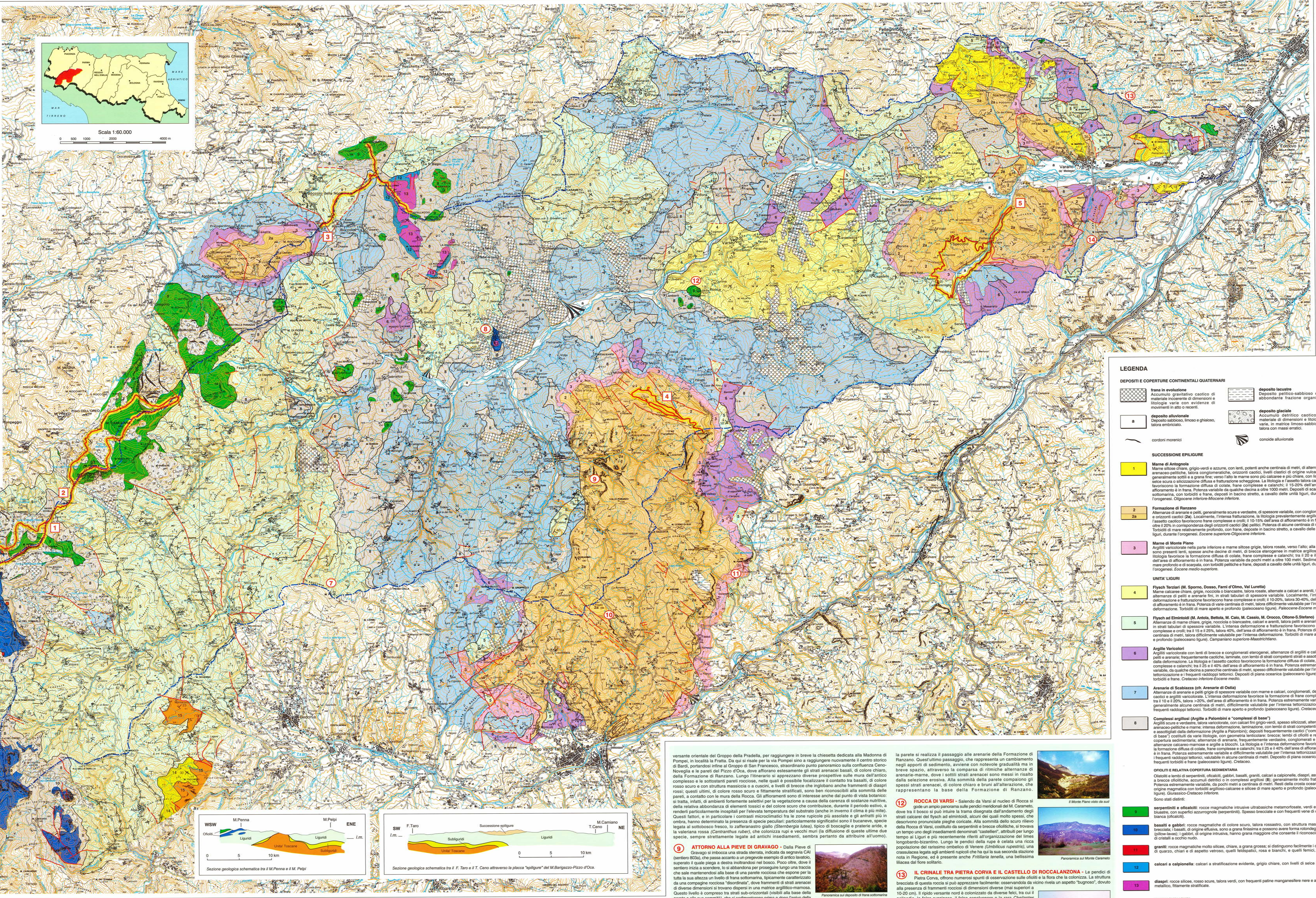


ITINERARI GEOLOGICO-AMBIENTALI NELLA VAL CENO

1 : 60.000 Edizione 1999

Con il contributo di
 LOGOTECNICABARBIERI Parma
 SELCA Firenze

Coordinamento: Raffaele Pignone - Ufficio Geologico, Regione Emilia-Romagna
 Realizzazione: Maria Angela Cazzoli - Consulente Ufficio Geologico Regione Emilia-Romagna
 Consulenza geologica: Luca Martelli - Ufficio Geologico, Regione Emilia-Romagna
 Consulenza archeologica: Pier Luigi Dall'Aglio - Dipartimento di Archeologia, Università di Bologna
 Altri contributi: Cooperativa Architetti e Ingegneri di Reggio Emilia; Centro Studi della Valle del Ceno
 Ringraziamenti: Stefano Segalotti, Ivan Bissetti, M.Teresa Guerra, Mino Petazzi
 Elaborazione cartografica: LOGOTECNICABARBIERI Parma
 Stampa: SELCA Firenze
 Cartografia geologica: Derivata dai fogli: 197 Bobbio (coor. P. Ehrh, 1968), 198 Bardì (coor. G. Zanucchi, in stampa), 199 Parma sud (coor. G. Zanucchi, in stampa), 215 Bedonia (coor. P. Ehrh e G. Zanucchi, in stampa), 216 Borgo Val di Taro (coor. P. Vescoi, in stampa), della Carta Geologica d'Italia 1:50.000 (Servizio Geologico Nazionale e Ufficio Geologico della Regione Emilia-Romagna)



- ### DEPOSITI E COPERTURE CONTINENTALI QUATERNARI
- frana in evoluzione**
 Accumulo gravitativo caotico di materiali eterogenei di dimensioni litologiche varie con evidenze di movimenti alloctoni.
 - deposito alluvionale**
 Deposito sabbioso, limoso e ghiaioso, talora embricato.
 - cordoni morenici**
 - deposito lacustre**
 Deposito pellico-sabbioso con abbondante frazione organica.
 - deposito glaciali**
 Accumulo detritico caotico di materiale di dimensioni e litologie varie, in matrice limoso-argillosa, talora con massi erratici.
 - cordone alluvionale**

- ### SUCCESSIONE EPIGURIE
- Marne di Antopola**
 Marne siltose chiare, grigio-verdi e azzurre, con lentili, poteri anche detritici di metti, di alternanza arenaceo-pellica, talora conglomeratiche, orizzonti caotici, livelli caotici di origine vulcanica, generalmente sottili e a grana fine, verso l'alto le marne sono più calcaree e più chiare, con liti di talco scuro e allocazione diffusa e formazione scheggiata. La litologia è lussuosa talora calcaree favoriscono la formazione diffusa di colate, frane complesse e caotiche; il 15-20% dell'area di affioramento è in frana. Potenza variabile da qualche decina a oltre 100 metri. Depositi di scarpata sottomarina, con torbiditi e frane, depositi in bacino stretto, a cavallo delle unità liguri, durante l'orogenez. Ecocene inferiore-Eocene inferiore.
 - Formazione di Ranzano**
 Alternanza di arenarie e pellic, generalmente scure e verdastre, di spessore variabile, con conglomerati e arenarie calcaree (2a). Localmente, l'interna stratificazione, la litologia prevalentemente argillosa e l'aspetto caotico favoriscono frane complesse e caotiche; il 10-15% dell'area di affioramento è in frana, circa il 20% in corrispondenza degli orizzonti caotici (2a) pellici. Potenza di alcune centinaia di metri. Torbiditi di mare relativamente profondo, con frane, depositi in bacino stretto, a cavallo delle unità liguri, durante l'orogenez. Ecocene superiore-Eocene inferiore.
 - Marne di Monte Piao**
 Argille varicolorate nella parte inferiore e marne siltose grigie, talora rosate, verso l'alto: alla base sono presenti lentili, spesso anche decime di metti, di breccie eterogenee in matrici argillose e calcaree. La litologia favorisce la formazione diffusa di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza estremamente variabile, da qualche decina a parecchie centinaia di metri, spesso difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.
 - Flysch Terziani (M. Sporno, Dosso, Farnò d'Olmo, Val Luretta)**
 Argille varicolorate nella parte inferiore e marne siltose grigie, calcari e arenarie, talora alternanze di pellic e arenarie fini, in strati tabulari di spessore variabile. Localmente, l'intensa stratificazione favorisce la formazione di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza di alcune centinaia di metri. Torbiditi di mare aperto e profondo (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.
 - Flysch ad Elmoldo (M. Antolo, Bona, M. Culo, M. Casale, M. Oneco, Ortono-S. Stefano)**
 Alternanza di marne chiare, grigie, nocchie di biancastro, talora rosate, calcari e arenarie, talora pellic e arenarie fini, in strati tabulari di spessore variabile. L'intensa stratificazione favorisce la formazione di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza di alcune centinaia di metri, talora difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.
 - Argille Varicolori**
 Argille varicolorate con lentili e conglomerati eterogenei, alternanze di argille e calcari e pellic e arenarie fini, in strati tabulari di spessore variabile. L'intensa stratificazione favorisce la formazione di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza di alcune centinaia di metri, talora difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.
 - Arenario di Scabbizza (cf. Arenario di Ostia)**
 Alternanza di marne chiare, grigie, nocchie di biancastro, talora rosate, calcari e arenarie, talora pellic e arenarie fini, in strati tabulari di spessore variabile. L'intensa stratificazione favorisce la formazione di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza di alcune centinaia di metri, talora difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.
 - Complessi argillosi (Argille e Palombi e "complessi di base")**
 Argille varicolorate nella parte inferiore e marne siltose grigie, calcari e arenarie, talora pellic e arenarie fini, in strati tabulari di spessore variabile. L'intensa stratificazione favorisce la formazione di colate, frane complesse e caotiche tra il 25 e il 40% dell'area di affioramento è in frana. Potenza di alcune centinaia di metri, talora difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri), durante l'orogenez. Ecocene medio-superiore.

- ### UNITA' LIGURI
- serpentinici e ofiolitici**: rocce magmatiche intrusive ultrabasiche metamorfosate, verdi e calcite (serpentinici), con serpentini azzurroneo (serpentinici). Spesso traboccanti e con frequenti vene e colate (serpentinici).
 - basalti e gabbri**: rocce magmatiche di colore scuro, talora rosastro, con struttura massiva o brecciate; basalti, di origine effusiva, sono a grana finissima e possono avere forme rovinose/gabbri; gabbri, di origine intrusiva, hanno grana maggiore che consente il riconoscimento di cristalli a occhio nudo.
 - graniti**: rocce magmatiche molto siltose, chiare, a grana grossa; si distinguono facilmente i cristalli di quarzo, chiari e di aspetto vetoso, quelli feldspatici, rossi e bianchi, e quelli feldici, scuri.
 - calcari e calcipollacchi**: calcari a stratificazione evidente, grigio chiaro, con livelli di selce scura.
 - diapiri**: rocce silicee, rosso scuro, talora verdi, con frequenti patine manganese nere e aspetto metallico, stratificati.

- ### UNITA' SUBLIGURI
- Argille e Calcari di Caneto**
 Alternanza di argille scure e calcari fini, talora marne, e arenarie, di spessore variabile; intensa deformazione, laminazione e strati compunti frequentissimi; presenza di breccie di deformazione; litologia favorevole alla formazione di colate, frane complesse; oltre il 20% dell'area di affioramento è in frana. Potenza difficilmente valutabile per l'intensa stratificazione e l'aspetto caotico. Depositi di pianura conosciuti (paleocenico liguri e il dominio toscano). Cretaeco superiore-Eocene medio.
 - UNITA' TOSCANE**
 Arenarie di M. Zuccone (cf. Macigno)
 Alternanza di marne chiare, grigie, nocchie di biancastro con breccie eterogenee e depositi calcarei. Potenza massima circa 500 m. Torbiditi di mare profondo, con frane, depositi in bacino a fronte della catena in formazione (avanzata del dominio toscano). Oligocene superiore-Miocene inferiore.



ITINERARI LUNGH - descrizione sintetica

ITINERARI	TRACCIATO	LUNGHEZZA	DISLIVELLO	TEMPO	DIFFICOLTÀ	OPPORTUNITÀ DI OSSERVAZIONE
1 IL MONTE NERO E LA CIAPPA LISCIA	P. dello Zovallò (1409), M. Nero (1752), M. Bue (1771), P. della Rocca (1620), M. Roncalli (1653), Lago Nero (1541), P. dello Zovallò (1409).	11 km	550 m	6h	Media, brevi tratti esposti lungo il crinale del M. Nero.	"Complessi argillosi" tra cui sono comprese estese porzioni di ofioliti (serpentinici e basalti) con lenti di granito, morfologie glaciali e frane, grande varietà di ambienti e realtà botaniche. Contatti tra unità geologiche diverse: "complessi argillosi", flysch ad elmoldo, ofioliti (serpentinici). Ambienti montani e realtà botaniche.
2 IL MONTE RAGOLA E IL MONTE CAMULARA	P. dello Zovallò (1409), M. Zovallò (1481), M. Ragola (1772), Prato Grande (1422), M. Camulana (1594), Prato Grande (1425), P. dello Zovallò (1409).	15 km	700 m	7h	Media	Contatti tra unità geologiche diverse: calcari dei flysch ad elmoldo, Arenarie di Scabbizza, "complessi argillosi", Calcari e Calcipollacchi e Diapiri Boacchi misti di cenere e rovereira e faggete, realtà botaniche.
3 IL MONTE DI LAMA	P. di Linguadri (935), Costa della Strinata (1232), M. Menegonia (1360), M. di Lama (1327), Colle del Castellaccio (1308), M. di Lama (1327), Costa della Strinata (1232), P. di Linguadri (935).	13 km	700 m	6h	Media, brevi tratti esposti salendo al M. di Lama.	Contatti tra unità geologiche diverse: calcari dei flysch ad elmoldo, Arenarie di Scabbizza, "complessi argillosi", Calcari e Calcipollacchi e Diapiri Boacchi misti di cenere e rovereira e faggete, realtà botaniche.
4 IL MONTE BARIGAZZO	Bivio per Città d'Umbria (950), Città d'Umbria (978), M. Cavadosso (1101), Le Creste (1159), cima del M. Barigazzo (1284), Bivio per Città d'Umbria (950).	6 km	350 m	3h30	Facile, per escursioni esposte la "cresta difficile".	Estesi affioramenti delle arenarie della Formazione di Ranzano, peculiarità di erosione, Bosch di faggio, realtà botaniche e fontane minerali particolarmente varie ed estese. Antico insediamento di Umbria.
LA VALLE DEL TORRENTE PESSOLA	Fondovalle Pessola (217), ponte per Specchio (250), Molino della Pessata (275), ponte per Castel Corniglio (202), Castel Corniglio (418), Specchio (350), ponte per Specchio (250), fondovalle Pessola (217).	15 km	370 m	4h30	Media, guidi sul torrente Pessola e sul rio Molinotto.	Affioramenti di arenarie della Formazione di Ranzano, esteso livello di frana sottomarina, paesaggio stratigrafico tra la Mare di Monte Piao e Formazione di Ranzano, flysch ad elmoldo, morfologie e ambienti basali e calcaree.

ITINERARI BREVI

- TRA I MONTI TOMARLO E PENNA** - Lungo il crinale compreso tra il M. Tomarlo e il M. Penna la continuità di affioramenti del "complesso argilloso", in cui sono comprese le grandi masse ofiolitiche, è interrotta da una fascia di terreni calcarei di colore chiaro riferiti ai flysch ad elmoldo, visibili in giacitura rovesciata a lato della strada che dal Passo del Tomarlo conduce al Passo del Chioldo. Lungo il sentiero che da quest'ultimo raggiunge la panoramica cima del M. Penna, che attraversa l'omonima Foresta Demaniale, affiorano i tipici basalti delle ofioliti, di colore verde scuro e rossastri all'alterazione, che possono presentarsi brecciosi con struttura massiccia o cuscini in inglese (pillow). Questi ultimi rappresentano la testimonianza più diretta dell'effusione sottomarina delle lave basaltiche: a contatto con l'acqua il materiale fuso si raffreddava molto rapidamente, sbruttandosi in grosse porzioni che, rotolando lungo i pendii vulcanici, acquistavano la forma bordogiana che ricorda quella dei grossi "cuscini" di pietra. Lungo il versante est della montagna assai peculiare è la depressione allungata denominata "la Nave", che si è formata a seguito di movimenti franosi profondi ai quali è deve la dilatazione di volumine porzioni di rocce basaltiche. Anche alle pendici del M. Tomarlo si possono comunque interessanti osservazioni: il rilievo, alla cui base è possibile notare il contatto tra i "complessi argillosi" e i flysch ad elmoldo, è interamente formato da basalti che si presentano con struttura massiccia e a cuscini in inglese (pillow).
- IL MONTE PELPI** - Dalla cima del M. Pelpi si gode un eccezionale panorama dell'alta Val Ceno, che comprende le ofioliti del crinale, il vicino M. di Lama, il M. Barigazzo e il M. Dosso. Osservando i vari versanti sono ben percepibili le loro differenti morfologie, dovute quasi sempre a passaggi tra rocce a diversa resistenza all'erosione. In particolare si può apprezzare il versante asiatico del Ceno e la valle del Doborio, dove il M. di Lama spicca con profilo tabulare sfocando dai sottostanti pendii argillosi, lungo i quali risaltano anche diverse masse ofiolitiche. Il substrato roccioso che forma il M. Pelpi è mascherato dalla copertura vegetale, ma la sua natura calcarenitica e marmosa (si tratta dei flysch ad elmoldo) è tritabile osservando i massi di colore grigio-giallastro che emergono dal terreno. In queste rocce è raro il ritrovamento di macrofossili, mentre risulta frequente l'introvamento di fossili marini prodotti da organismi limnici che rielaboravano i sedimenti dei fondali marini alla ricerca di nutrimento; tra questi è da segnalare *Heterinthis* *abundans*, del tipo digresso ricuro, a cui queste successioni sedimentarie devono il nome. La cima del M. Pelpi è caratterizzata da un paesaggio roccioso "fioridato", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.
- ATTORNO AL CASTELLO DI BARDI** - Una sbiadita pergamena del 898 è il primo documento che dà notizia della Rocca di Bardi, edificata pochi anni prima su un imponente spina dorsale calcarenitica contro le incursioni degli Ungari. Il castello costituisce un esempio significativo di fortificazione sorta in corrispondenza di un rilievo morfologicamente strategico: da questa posizione infatti risultava sicuramente facile la difesa e, allo stesso tempo, il controllo delle principali vie di attraversamento del territorio. In particolare, è da notare che, attraverso la via Novaglia, conduceva il M. Barigazzo e il M. Dosso. Osservando i vari versanti sono ben percepibili le loro differenti morfologie, dovute quasi sempre a passaggi tra rocce a diversa resistenza all'erosione. In particolare si può apprezzare il versante asiatico del Ceno e la valle del Doborio, dove il M. di Lama spicca con profilo tabulare sfocando dai sottostanti pendii argillosi, lungo i quali risaltano anche diverse masse ofiolitiche. Il substrato roccioso che forma il M. Pelpi è mascherato dalla copertura vegetale, ma la sua natura calcarenitica e marmosa (si tratta dei flysch ad elmoldo) è tritabile osservando i massi di colore grigio-giallastro che emergono dal terreno. In queste rocce è raro il ritrovamento di macrofossili, mentre risulta frequente l'introvamento di fossili marini prodotti da organismi limnici che rielaboravano i sedimenti dei fondali marini alla ricerca di nutrimento; tra questi è da segnalare *Heterinthis* *abundans*, del tipo digresso ricuro, a cui queste successioni sedimentarie devono il nome. La cima del M. Pelpi è caratterizzata da un paesaggio roccioso "fioridato", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.
- ATTORNO ALLA PIEVE DI GRAGGIO** - Dalla Pieve di Graggio si imbocca una strada sterrata, indicata da segnavia CAI (sentiero 803), che passa accanto a un progredito esempio di antico bosco, superato il quale piega a destra inoltrandosi nel bosco. Poco oltre, dove il sentiero inizia a scendere, lo si abbandona per proseguire lungo una traccia che sale mantenendosi alla base di una parete rocciosa che espone per la tutta la altezza un livello di frana sottomarina, tipicamente caratterizzato da una compagine rocciosa "fioridata", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.
- IL CRINALE TRA PIETRA CORVA E IL CASTELLO DI ROCCALANZANA** - Le pendici di Pietra Corva offrono numerosi spunti di osservazione sulle ofioliti e la flora che li caratterizza. La struttura rocciosa di questa roccia si può apprezzare facilmente osservandola da vicino nella un aspetto "buonico", dovuto alla presenza di frammenti rocciosi di dimensioni diverse (mai superiori a 10-20 cm). Il ripido versante nord è colonizzato da diverse felci, tra cui il polipodio, le felci rugugnosse, il felco caprievano e la rara *Chiantarella maritima*. Alla sommità del rilievo, dove è ancora possibile riconoscere le superfici granitiche utilizzate per l'insediamento di capanna altemedievale, sono stati individuati rocce che testimoniano la sua frequentazione a partire dall'età del Bronzo. Da Pietra Corva è possibile raggiungere il Castello di Roccalanzana, i cui ruderi si stagliano su un pronunciato rilievo alluviale in posizione dominante tra le valli del Ceno e del Doborio. La località, dove nel X secolo si trovava una chiesa dedicata a San Michele, durante l'alto Medioevo era verosimilmente sede di un contingente militare per il controllo del territorio.
- IL MONTE PIANO** - Lungo il crinale tra le valli del Taro e del Mozzaio spicca il profilo asimmetrico del **MONTE PIANO**, le cui pendici meridionali sono segnate da una alta parete rocciosa a cui fa seguito un esteso affioramento calcarenitico. Questo insieme rappresenta un importante sito per la geologia dell'Appennino Emilianico, poiché costituisce la località e le serie tipo della formazione delle Marne di Monte Piao, cioè il luogo dove queste rocce sono meglio esposte. Lo spettacolare affioramento, che si staglia facilmente dalla strada che collega Borgo alla Val Mozzaio, presenta alla base le marne e le marne argillose grigie e rosate, a sfaldatura scheggiata o polverizzata e patina di alterazione bruno-rossiccia, delle Marne di M. Piao, o, più precisamente, in questa sezione, di rocce di 100 m), mentre lungo

la parete si realizza il passaggio alle arenarie della Formazione di Pompei. Quest'ultimo passaggio, che rappresenta un cambiamento negli apporti di sedimenti, avviene con notevole gradualità ma in breve spazio, attraverso la comparsa di ritmiche alternanze di arenarie-marine, dove i calcari strati arenacei sono messi in risalto dalla selezione erosiva. Alla sommità della parete compaiono gli spessi strati arenacei, di colore chiaro e bruni all'alterazione, che rappresentano la base della Formazione di Ranzano.

ROCCA DI VARSÌ - Salendo da Rocca al nucleo di Rocca si gode un'imponente panorama sulle pendici meridionali del M. Castellaccio, dove tra il bosco si può intuire la trama dissegnata dall'andamento degli strati calcarei dei flysch ad elmoldo, alcuni dei quali molto assai, che descrivono pronunciate pieghe corvate. Alla sommità dello scuro rilievo della Rocca di Varsì, costituito da serpentini e breccie ofiolitiche, si ritrova un tempo uno degli insediamenti denominati "castelli", situati per lungo tempo ai Liguri e più recentemente riferiti all'organizzazione del limes longobardo-bizantino. Lungo le pendici della roccia è colata una ricca stratificazione del transito emiliano di Venere (*Umbilicus venustus*), una bellissima classacea legata agli ambienti rocciosi che ha il suo secondo stazione roccia in Regione, ed è presente anche *Fritillaria tenella*, una bellissima pianta della flore solitaria.

ATTORNO ALLA PIEVE DI GRAGGIO - Dalla Pieve di Graggio si imbocca una strada sterrata, indicata da segnavia CAI (sentiero 803), che passa accanto a un progredito esempio di antico bosco, superato il quale piega a destra inoltrandosi nel bosco. Poco oltre, dove il sentiero inizia a scendere, lo si abbandona per proseguire lungo una traccia che sale mantenendosi alla base di una parete rocciosa che espone per la tutta la altezza un livello di frana sottomarina, tipicamente caratterizzato da una compagine rocciosa "fioridata", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.

IL CRINALE TRA PIETRA CORVA E IL CASTELLO DI ROCCALANZANA - Le pendici di Pietra Corva offrono numerosi spunti di osservazione sulle ofioliti e la flora che li caratterizza. La struttura rocciosa di questa roccia si può apprezzare facilmente osservandola da vicino nella un aspetto "buonico", dovuto alla presenza di frammenti rocciosi di dimensioni diverse (mai superiori a 10-20 cm). Il ripido versante nord è colonizzato da diverse felci, tra cui il polipodio, le felci rugugnosse, il felco caprievano e la rara *Chiantarella maritima*. Alla sommità del rilievo, dove è ancora possibile riconoscere le superfici granitiche utilizzate per l'insediamento di capanna altemedievale, sono stati individuati rocce che testimoniano la sua frequentazione a partire dall'età del Bronzo. Da Pietra Corva è possibile raggiungere il Castello di Roccalanzana, i cui ruderi si stagliano su un pronunciato rilievo alluviale in posizione dominante tra le valli del Ceno e del Doborio. La località, dove nel X secolo si trovava una chiesa dedicata a San Michele, durante l'alto Medioevo era verosimilmente sede di un contingente militare per il controllo del territorio.

IL MONTE PIANO - Lungo il crinale tra le valli del Taro e del Mozzaio spicca il profilo asimmetrico del **MONTE PIANO**, le cui pendici meridionali sono segnate da una alta parete rocciosa a cui fa seguito un esteso affioramento calcarenitico. Questo insieme rappresenta un importante sito per la geologia dell'Appennino Emilianico, poiché costituisce la località e le serie tipo della formazione delle Marne di Monte Piao, cioè il luogo dove queste rocce sono meglio esposte. Lo spettacolare affioramento, che si staglia facilmente dalla strada che collega Borgo alla Val Mozzaio, presenta alla base le marne e le marne argillose grigie e rosate, a sfaldatura scheggiata o polverizzata e patina di alterazione bruno-rossiccia, delle Marne di M. Piao, o, più precisamente, in questa sezione, di rocce di 100 m), mentre lungo

la parete si realizza il passaggio alle arenarie della Formazione di Pompei. Quest'ultimo passaggio, che rappresenta un cambiamento negli apporti di sedimenti, avviene con notevole gradualità ma in breve spazio, attraverso la comparsa di ritmiche alternanze di arenarie-marine, dove i calcari strati arenacei sono messi in risalto dalla selezione erosiva. Alla sommità della parete compaiono gli spessi strati arenacei, di colore chiaro e bruni all'alterazione, che rappresentano la base della Formazione di Ranzano.

ROCCA DI VARSÌ - Salendo da Rocca al nucleo di Rocca si gode un'imponente panorama sulle pendici meridionali del M. Castellaccio, dove tra il bosco si può intuire la trama dissegnata dall'andamento degli strati calcarei dei flysch ad elmoldo, alcuni dei quali molto assai, che descrivono pronunciate pieghe corvate. Alla sommità dello scuro rilievo della Rocca di Varsì, costituito da serpentini e breccie ofiolitiche, si ritrova un tempo uno degli insediamenti denominati "castelli", situati per lungo tempo ai Liguri e più recentemente riferiti all'organizzazione del limes longobardo-bizantino. Lungo le pendici della roccia è colata una ricca stratificazione del transito emiliano di Venere (*Umbilicus venustus*), una bellissima classacea legata agli ambienti rocciosi che ha il suo secondo stazione roccia in Regione, ed è presente anche *Fritillaria tenella*, una bellissima pianta della flore solitaria.

ATTORNO ALLA PIEVE DI GRAGGIO - Dalla Pieve di Graggio si imbocca una strada sterrata, indicata da segnavia CAI (sentiero 803), che passa accanto a un progredito esempio di antico bosco, superato il quale piega a destra inoltrandosi nel bosco. Poco oltre, dove il sentiero inizia a scendere, lo si abbandona per proseguire lungo una traccia che sale mantenendosi alla base di una parete rocciosa che espone per la tutta la altezza un livello di frana sottomarina, tipicamente caratterizzato da una compagine rocciosa "fioridata", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.

IL CRINALE TRA PIETRA CORVA E IL CASTELLO DI ROCCALANZANA - Le pendici di Pietra Corva offrono numerosi spunti di osservazione sulle ofioliti e la flora che li caratterizza. La struttura rocciosa di questa roccia si può apprezzare facilmente osservandola da vicino nella un aspetto "buonico", dovuto alla presenza di frammenti rocciosi di dimensioni diverse (mai superiori a 10-20 cm). Il ripido versante nord è colonizzato da diverse felci, tra cui il polipodio, le felci rugugnosse, il felco caprievano e la rara *Chiantarella maritima*. Alla sommità del rilievo, dove è ancora possibile riconoscere le superfici granitiche utilizzate per l'insediamento di capanna altemedievale, sono stati individuati rocce che testimoniano la sua frequentazione a partire dall'età del Bronzo. Da Pietra Corva è possibile raggiungere il Castello di Roccalanzana, i cui ruderi si stagliano su un pronunciato rilievo alluviale in posizione dominante tra le valli del Ceno e del Doborio. La località, dove nel X secolo si trovava una chiesa dedicata a San Michele, durante l'alto Medioevo era verosimilmente sede di un contingente militare per il controllo del territorio.

IL MONTE PIANO - Lungo il crinale tra le valli del Taro e del Mozzaio spicca il profilo asimmetrico del **MONTE PIANO**, le cui pendici meridionali sono segnate da una alta parete rocciosa a cui fa seguito un esteso affioramento calcarenitico. Questo insieme rappresenta un importante sito per la geologia dell'Appennino Emilianico, poiché costituisce la località e le serie tipo della formazione delle Marne di Monte Piao, cioè il luogo dove queste rocce sono meglio esposte. Lo spettacolare affioramento, che si staglia facilmente dalla strada che collega Borgo alla Val Mozzaio, presenta alla base le marne e le marne argillose grigie e rosate, a sfaldatura scheggiata o polverizzata e patina di alterazione bruno-rossiccia, delle Marne di M. Piao, o, più precisamente, in questa sezione, di rocce di 100 m), mentre lungo

la parete si realizza il passaggio alle arenarie della Formazione di Pompei. Quest'ultimo passaggio, che rappresenta un cambiamento negli apporti di sedimenti, avviene con notevole gradualità ma in breve spazio, attraverso la comparsa di ritmiche alternanze di arenarie-marine, dove i calcari strati arenacei sono messi in risalto dalla selezione erosiva. Alla sommità della parete compaiono gli spessi strati arenacei, di colore chiaro e bruni all'alterazione, che rappresentano la base della Formazione di Ranzano.

ROCCA DI VARSÌ - Salendo da Rocca al nucleo di Rocca si gode un'imponente panorama sulle pendici meridionali del M. Castellaccio, dove tra il bosco si può intuire la trama dissegnata dall'andamento degli strati calcarei dei flysch ad elmoldo, alcuni dei quali molto assai, che descrivono pronunciate pieghe corvate. Alla sommità dello scuro rilievo della Rocca di Varsì, costituito da serpentini e breccie ofiolitiche, si ritrova un tempo uno degli insediamenti denominati "castelli", situati per lungo tempo ai Liguri e più recentemente riferiti all'organizzazione del limes longobardo-bizantino. Lungo le pendici della roccia è colata una ricca stratificazione del transito emiliano di Venere (*Umbilicus venustus*), una bellissima classacea legata agli ambienti rocciosi che ha il suo secondo stazione roccia in Regione, ed è presente anche *Fritillaria tenella*, una bellissima pianta della flore solitaria.

ATTORNO ALLA PIEVE DI GRAGGIO - Dalla Pieve di Graggio si imbocca una strada sterrata, indicata da segnavia CAI (sentiero 803), che passa accanto a un progredito esempio di antico bosco, superato il quale piega a destra inoltrandosi nel bosco. Poco oltre, dove il sentiero inizia a scendere, lo si abbandona per proseguire lungo una traccia che sale mantenendosi alla base di una parete rocciosa che espone per la tutta la altezza un livello di frana sottomarina, tipicamente caratterizzato da una compagine rocciosa "fioridata", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.

IL CRINALE TRA PIETRA CORVA E IL CASTELLO DI ROCCALANZANA - Le pendici di Pietra Corva offrono numerosi spunti di osservazione sulle ofioliti e la flora che li caratterizza. La struttura rocciosa di questa roccia si può apprezzare facilmente osservandola da vicino nella un aspetto "buonico", dovuto alla presenza di frammenti rocciosi di dimensioni diverse (mai superiori a 10-20 cm). Il ripido versante nord è colonizzato da diverse felci, tra cui il polipodio, le felci rugugnosse, il felco caprievano e la rara *Chiantarella maritima*. Alla sommità del rilievo, dove è ancora possibile riconoscere le superfici granitiche utilizzate per l'insediamento di capanna altemedievale, sono stati individuati rocce che testimoniano la sua frequentazione a partire dall'età del Bronzo. Da Pietra Corva è possibile raggiungere il Castello di Roccalanzana, i cui ruderi si stagliano su un pronunciato rilievo alluviale in posizione dominante tra le valli del Ceno e del Doborio. La località, dove nel X secolo si trovava una chiesa dedicata a San Michele, durante l'alto Medioevo era verosimilmente sede di un contingente militare per il controllo del territorio.

IL MONTE PIANO - Lungo il crinale tra le valli del Taro e del Mozzaio spicca il profilo asimmetrico del **MONTE PIANO**, le cui pendici meridionali sono segnate da una alta parete rocciosa a cui fa seguito un esteso affioramento calcarenitico. Questo insieme rappresenta un importante sito per la geologia dell'Appennino Emilianico, poiché costituisce la località e le serie tipo della formazione delle Marne di Monte Piao, cioè il luogo dove queste rocce sono meglio esposte. Lo spettacolare affioramento, che si staglia facilmente dalla strada che collega Borgo alla Val Mozzaio, presenta alla base le marne e le marne argillose grigie e rosate, a sfaldatura scheggiata o polverizzata e patina di alterazione bruno-rossiccia, delle Marne di M. Piao, o, più precisamente, in questa sezione, di rocce di 100 m), mentre lungo

la parete si realizza il passaggio alle arenarie della Formazione di Pompei. Quest'ultimo passaggio, che rappresenta un cambiamento negli apporti di sedimenti, avviene con notevole gradualità ma in breve spazio, attraverso la comparsa di ritmiche alternanze di arenarie-marine, dove i calcari strati arenacei sono messi in risalto dalla selezione erosiva. Alla sommità della parete compaiono gli spessi strati arenacei, di colore chiaro e bruni all'alterazione, che rappresentano la base della Formazione di Ranzano.

ROCCA DI VARSÌ - Salendo da Rocca al nucleo di Rocca si gode un'imponente panorama sulle pendici meridionali del M. Castellaccio, dove tra il bosco si può intuire la trama dissegnata dall'andamento degli strati calcarei dei flysch ad elmoldo, alcuni dei quali molto assai, che descrivono pronunciate pieghe corvate. Alla sommità dello scuro rilievo della Rocca di Varsì, costituito da serpentini e breccie ofiolitiche, si ritrova un tempo uno degli insediamenti denominati "castelli", situati per lungo tempo ai Liguri e più recentemente riferiti all'organizzazione del limes longobardo-bizantino. Lungo le pendici della roccia è colata una ricca stratificazione del transito emiliano di Venere (*Umbilicus venustus*), una bellissima classacea legata agli ambienti rocciosi che ha il suo secondo stazione roccia in Regione, ed è presente anche *Fritillaria tenella*, una bellissima pianta della flore solitaria.

ATTORNO ALLA PIEVE DI GRAGGIO - Dalla Pieve di Graggio si imbocca una strada sterrata, indicata da segnavia CAI (sentiero 803), che passa accanto a un progredito esempio di antico bosco, superato il quale piega a destra inoltrandosi nel bosco. Poco oltre, dove il sentiero inizia a scendere, lo si abbandona per proseguire lungo una traccia che sale mantenendosi alla base di una parete rocciosa che espone per la tutta la altezza un livello di frana sottomarina, tipicamente caratterizzato da una compagine rocciosa "fioridata", dove frammenti di strati arenacei di un paesaggio peculiare, con estese praterie sommitali che, alle quote inferiori, cedono il posto a densi boschi di faggio e acero montano, formando un complesso mosaico di ambienti in cui la flora, assai ricca e diversificata, comprende diverse specie rare: *giglio maritano* (*Lilium martagani*), natasio selvatico (*Narcissus poeticus*), *botton d'oro* (*Trifolium europaeum*), *geraniacee* (*G. scaberrima*, *Gentiana* *compansata*), orchidee, crochi. Lungo i versanti sono numerose le sorgenti, i ruscelli e i laghetti a carattere stagionale.

IL CRINALE TRA PIETRA CORVA E IL CASTELLO DI ROCCALANZANA - Le pendici di Pietra Corva offrono numerosi spunti di osservazione sulle ofioliti e la flora che li caratterizza. La struttura rocciosa di questa roccia si può apprezzare facilmente osservandola da vicino nella un aspetto "buonico", dovuto alla presenza di frammenti rocciosi di dimensioni diverse (mai superiori a 10-20 cm). Il ripido versante nord è colonizzato da diverse felci, tra cui il polipodio, le felci rugugnosse, il felco caprievano e la rara *Chiantarella maritima*. Alla sommità del rilievo, dove è ancora possibile riconoscere le superfici granitiche utilizzate per l'insediamento di capanna altemedievale, sono stati individuati rocce che testimoniano la sua frequentazione a partire dall'età del Bronzo. Da Pietra Corva è possibile raggiungere il Castello di Roccalanzana, i cui ruderi si stagliano su un pronunciato rilievo alluviale in posizione dominante tra le valli del Ceno e del Doborio. La località, dove nel X secolo si trovava una chiesa dedicata a San Michele, durante l'alto Medioevo era verosimilmente sede di un contingente militare per il controllo del territorio.

IL MONTE PIANO - Lungo il crinale tra le valli del Taro e del Mozzaio spicca il profilo asimmetrico del **MONTE PIANO**, le cui pendici meridionali sono segnate da una alta parete rocciosa a cui fa seguito un esteso affioramento calcarenitico. Questo insieme rappresenta un importante sito per la geologia dell'Appennino Emilianico, poiché costituisce la località e le serie tipo della formazione delle Marne di Monte Piao, cioè il luogo dove queste rocce sono meglio esposte. Lo spettacolare affioramento, che si staglia facilmente dalla strada che collega Borgo alla Val Mozzaio, presenta alla base le marne e le marne argillose grigie e rosate, a sfaldatura scheggiata o polverizzata e patina di alterazione bruno-rossiccia, delle Marne di M. Piao, o, più precisamente, in questa sezione, di rocce di 100 m), mentre lungo

