PE MONTORIO ROMANO 2

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstones, mudstones argillosi di colore marrone chiaro e giallo ocra, in strati decimetrici, talora con argilliti verdi in strati medianamente decimetrici (fino a 20 cm);
- selce in lenti discontinue disposte parallelamente alla stratificazione; al passaggio con la formazione sottostante e' stata rilevata la presenza all'interno dei livelli piu' calcareo di abbondanti ammoniti limonitizzate di piccole dimensioni.

Ammoniti.

Alternanza di:
- grainstones fossilifero di colore marrone chiaro in strati centimetrici e decimetrici, talora con selce in noduli e/o in strati subordinati e resti di echinodermi; presenti localmente laminazioni e fratture spesso riempite da calcite residuali limonitizzate oppure riempite di calcite spatica; i clasti si presentano estremamente eterogenei di dimensioni da submillimetriche a centimetriche, prevalgono i clasti di selce e di micrite, i clasti di selce sono irregolari; i clasti millimetrici sono generalmente di colore bianco, rosa, marrone chiaro, giallo ocra e sono costituiti da mudstone, quelli di dimensioni maggiori sono micritici e hanno forma allungata oppure sono rappresentati da noduli di selce bianca o piu' raramente nera con margini irregolari e/o dentati;
- grainstones di colore marrone chiaro e piu' raramente rosso-marrone, in strati di spessore da centimetrico (3-6 cm) a decimetrico (fino a 40 cm circa), ben cementati e contenenti clasti non facilmente riconoscibili con la lente; i lunghi sono presenti radiolari, rari filamenti e frammenti di gusci di bivalvi, localmente si osservano sottili livelli di dendriti di ossidi di manganese; localmente si presentano laminiti e finamente alternati a strati centimetrici di selce chiara;
- mudstones di colore marrone chiaro e a luoghi bianco con fiamme rosa, in strati centimetrici e decimetrici (fino a 30 cm) contenenti clasti di selce bianca e nera, talora con selce in noduli, localmente mudstone argilloso, localmente si presentano laminati e finamente alternati a strati centimetrici di selce chiara; presenti fratture riempite di calcite spatica oppure limonitizzate;
- mudstones argillosi di colore bianco grigio, giallo chiaro e marrone in strati centimetrici e decimetrici;
- wackestones di colore marrone chiaro con giunti di stratificazione ondulati, contenenti clasti millimetrici di mudstone argilloso rosa e clasti submillimetrici bianchi e rosa; presenti radiolari e rari filamenti.

Gli elementi in strati metrici con matrice micritica e clasti da submillimetrici a centimetrici (fino a 15 cm) quelli piu' piccoli di colore marrone chiaro e rosa presumono una tessitura da micritica ad intrapuritica, quelli piu' grandi sono generalmente intrapuritici oppure sono rappresentati da piccoli noduli di selce bianca e grigia, - selce bianca, grigia e rosa in noduli, lenti di spessore centimetrico, lamine piano-parallele discontinue e strati centimetrici (fino a 8 cm), a luoghi si presenta stirata.

Radiolari, filamenti, ammoniti, resti di echinodermi.

PD MONTORIO ROMANO 1

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

- Mudstones a radiolari e spicole di spugna di colore grigio in strati di spessore decimetrico. Nella parte bassa del membro le spessore degli strati raggiunge i 70-80 cm, poi si attenua sui 30-40 cm. Grainstones intraclastici ben classati con intraclasti arrondonati submillimetrici. Presenti articoli di crinoidi. Selce in noduli di colore variabile da grigio chiaro a rosso grigio.

Radiolari, spicole di spugna.
Resti di crinoidi.

- Wackestones fossiliferi e subordinatamente intraclastici a frammenti di molluschi, articoli di crinoidi; resti di alghe ed intraclasti submillimetrici arrondonati. Nella parte alta dell'intervallo sono presenti a mudstones a radiolari. La stratificazione e' poco evidente.

Molluschi, resti di crinoidi.

- Packstones fossiliferi ad articoli di crinoidi di colore grigio rosso. Stratificazione poco evidente.

Resti di crinoidi.

- Calcari cristallini grigi a grana medio-grossolana con cavita' di dissoluzione irregolari riempite generalmente di calcite spatica.
- Grainstones grigi ben classati con intraclasti sub-millimetrici ben arrotondati. Mudstones grigi a radiolari. Stratificazione poco evidente.

Radiolari.

- Grainstones intrapuritici e fossiliferi con coralli, frammenti di gasteropodi e briozoi, di colore bianco. Intraclasti ben arrotondati e di dimensioni da millimetriche a centimetriche. Presenti calcari di colore bianco con cavita' di dimensione millimetriche parzialmente riempite da calcite spatica. Giacitura massiva, nella parte alta della formazione il colore passa gradualmente dal bianco al grigio.

PC MONTE MORRA

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Calcare compatto sparitico di colore bianco a frattura scheggiosa. Tessitura originaria non individuabile, numerose le cavi

Calcare compatto sparitico di colore bianco a frattura scheggiosa. Tessitura originaria non individuabile, numerose le cavi

Alternanza di: mudstones di colore marrone avana, ben stratificati in strati di 10-20 cm, con sottili intercalazioni di calcari micritici carbonatici di dimensioni submillimetriche, di colore variabile dal marrone chiaro al giallo al rosato, di forma irregolare e contenuti non sempre ben netti tra arrondonati. Contenuto scarso, contenuti larghi.

Calcari dolomitici di colore da bianco a marrone chiaro, cariofi-cati, talvolta di odore fetido. Giacitura massiva. La tessitura originaria risulta mascherata dalla ricristallizzazione secondaria. Sfoliolti talvolta arenosee e talvolta riempite di calcite.

PB MORICONE 2

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Packstones di colore rosa chiaro con clasti poligenici spigolosi di dimensioni millimetriche (<4 mm) privi di orientazione preferenziale.

PA MORICONE 1

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Grainstones di colore bianco con frammenti di coralli e gasteropodi. Presentano una giacitura massiva e sono alternati a calcari cristallini bianchi.

Coralli, gasteropodi.

Grainstones di colore marrone chiaro con intraclasti arrondonati di dimensioni da 1/2 mm a circa 2 mm ed occhiti di dimensioni inferiori ai 4 mm. Ben stratificati in strati da 20 a 30 cm. Verso l'alto sono visibili lamine di colore nero e rosso di spessore millimetrico. Mudstones argillosi di colore giallo ocraio fortemente alterati e pedogenizzati con all'interno impronte di gusci di Rantivirolaia. Si alternano a strati piu' calcarei marli di circa 10/15 cm di spessore.

Rantivirolaia.

La facies dolomitica evolve in un packstone con intraclasti spigolosi di dimensioni da millimetriche a centimetriche. Si osserva una gradazione diretta. La matrice e' sparitica-vetrosa. La porosità piu' bassa e' marcata da sottili limonitizzate parallele alla stratificazione.

Calcari biancheti parzialmente ricristallizzati a tratti carsificati con cavita' riempite di calcite spatica. Stratificati in banchi di circa 60 cm. A luoghi si rinvengono in azione Megalodontidi e oncoliti con nucleo di selce nera.

Calcari dolomitici compatti di colore grigio chiaro, di odore fetido e a tratti pulverulenti. Giacitura prevalentemente massiva, solo localmente stratificati in strati decimetrici.
Grainstones di colore variabili dal rosso al marrone chiaro con clasti di dimensioni da millimetriche a centimetriche, prevalentemente di selce allungata, privi di orientazione preferenziale. A tratti i clasti si presentano non classati, inclusi visibili una variazione graduale di granulometria procedendo dal basso verso l'alto. Verso l'alto sfumano in mudstones di colore rosso, a tratti con lamine dello spessore di circa 1 mm.

Megalodontidi.

PN LICENZA

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- calcari di colore verde e marna argillosa rosso scuro, marrone e grigio-verde con fiamme grigio-ocra, in strati di spessore variabile da 5 a 10 cm, fortemente cloritizzati. Si riducono facilmente in lubma centimetrici fusiformi. Il contenuto paleontologico e' rappresentato da foraminiferi planctonici fra i quali sono riconoscibili abbondanti globotruncane.
- grainstone nocciola contenente abbondanti frammenti di ostridi di Fe generalmente limonitizzati di colore giallo ocra in rari strati di circa 50 cm di spessore, a luoghi parzialmente ricristallizzato;
- marna color viaccia con fiamme verdastre.

Frammenti di gusci di bivalvi,

Alternanza di: marne sabbiose, marne e calcari marnosi di colore marrone chiaro e scuro, grigio piombo, con plaghe grigio-azzurrognole e grigio ocraio; e' frequente la presenza di frammenti millimetrici di minerali ferrosi, ossidi di Fe limonitizzati, materiale carbonatico e frammenti di gasteropodi; si osservano sottili livelli ed ondulazioni parallele alla stratificazione; rari i frammenti di gusci carbonatici di bivalvi;
- marne argillose di colore giallo chiaro e verde chiaro in strati di spessore centimetrico del tutto subordinate ai livelli piu' carbonatici.

PL FOSSO DEI RONCI 1

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

La formazione e' caratterizzata dall'alternanza di strati di spessore centimetrico di argille di colore verde e rosso scuro, di marne verdi e calcari marnosi di colore grigio chiaro e marrone chiaro con abbondanti radiolari e tracce rari di fucoidi.

Il passaggio Marne a Fucoidi-Scaglia e' caratterizzato da un incremento percentuale della componente calcarea.
Nella parte alta della formazione si osservano argilliti in strati centimetrici di colore verde con fiamme rosse. Rosso, inoltre, presenti intercalazioni subcentimetriche di argilla verde. La selce e' in lente e nodili di colore verde. Il contenuto paleontologico ritrovato e' costituito da radiolari, abbondanti Globotruncanidi e subordinatamente Globigerinidi.

Radiolari, Globotruncanidi, Globigerinidi.
Radiolari, faccidi.

Il passaggio Maiolica-Marne a Fucoidi, non direttamente osservabile, e' caratterizzato da un progressivo aumento percentuale della componente di una componente argillosa di colore verde.
Mudstones di colore marrone chiaro con Radiolari in strati spessi da 10 a 15 cm con intercalazioni di livelli centimetrici e noduli di selce nera.

Radiolari.

PH ARA DELLE MICELLE

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di argille scagliettoni di colore grigio, verde, rosso scuro e nero, in strati centimetrici e di marne calcaree e argillose di colore verde in strati subcentimetri contenenti foraminiferi planctonici ed abbondanti tracce nere di fucoidi. Selce assente. Il passaggio alla sovrastante formazione della Scaglia e' caratterizzato dalla presenza di mudstones argillosi in strati centimetrici contenenti Globotruncanidi, alternati a strati di selce bianca.

Foraminiferi planctonici, fucoidi.

PG MADONNA DEI RONCI

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstones bianchi a radiolari in strati centimetrici e decimetrici (fino a circa 60 cm), a luoghi caratterizzati dalla presenza di sottili livelli centimetrici di selce nera, a luoghi bianca, in fiamme, bande e lamine di colore rosa e marrone chiaro. Spesso si presentano fratturati e con vene riempite di calcite spatica;
- wackestones bianchi, a tratti laminati, con clasti submillimetrici rosa, marrone chiaro e di calcite spatica trasparente, arrotondati, subangolari, rari clasti di flango limonitizzati, con diametro fino a 1 mm;
- grainstones di colore marrone chiaro a cemento scarsissimo, a luoghi rielettrizzati. Clasti submillimetrici non classati: quelli di dimensioni maggiori sono di colore rosaio e presentano diversi gradi di arrotondamento ed abbondanti articoli di crinoidi. Selce di colore bianco, arrotondata e di forma variabile. La selce e' bianca grigia e rosa in strati di spessore da centimetrico a decimetrico con giunti di stratificazione irregolari oppure in lamine, lenti e noduli.

Radiolari.

Alternanza di:
- calcari marnosi di colore giallo-marrone chiaro, verdastre e violacee in strati di spessore centimetrico con radiolari abbondantissimi e di nannofossili dimensionali.
- livelli di ch ?/fle verdastre laminite, in strato/refli di spessore inferiore ad 1 cm.
- subordinatamente, mudstones giallo chiaro con radiolari e dendriti di manganese, in strati centimetrici e decimetrici (spessore fino a 10 cm) strati di spessore inferiore ad 1 cm a circa 30 cm; e generalmente caratterizzata da giunti di stratificazione irregolari. La componente marnosa tende ad aumentare verso l'alto dello formazione mentre la selce tende gradualmente a diminuire.

Radiolari.

Alternanza di:
- calcari marnosi di colore grigio-marrone chiaro, verdastre e violacee in strati di spessore centimetrico con radiolari abbondantissimi e di nannofossili dimensionali.
- livelli di ch ?/fle verdastre laminite, in strato/refli di spessore inferiore ad 1 cm.
- grainstones avana in strati di spessore da centimetrici a circa 1 m; tessitura a clasti di dimensione inferiori a 2 mm, arrotondati, di forma allungata o notondeggiante, ben classati e contenti larghi frammenti di articoli di crinoidi.
- packstones avana finissimi con frammenti isopachi e radiolari. A tratti sono presenti strati biancastri di dimensioni submillimetriche, di forma irregolare e a spigoli smussati.
- calcare marnoso di colore da avana ad ocra con radiolari. Selce di colore bianco, arrotondata e di forma variabile. La selce e' bianca di spessore frequentemente superiore a quello degli strati calcareri.

Radiolari, filamento.

PF MONTE FLAVIO

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di mudstones di colore bianco grigio in strati di 10-40 cm, con scarsi radiolari e con frame rosaio di colore opaco e di wackestones in strati di circa 30 cm di colore bianco grigio con intraclasti arrondonati di dimensioni da millimetriche a centimetriche di colore grigio.

Radiolari.

Nella parte alta della formazione si rinvengono alternanze di grainstones laminati di colore verde chiaro in strati di 10-20 cm, con radiolari, "filamenti" e scarsi o nulli e selce di colore verde scuro e bianco e di mudstones argillosi in strati centimetrici di colore marrone chiaro con radiolari, Apicii, "filamenti" e con noduli di selce di colore bianco rosaio.
Alternanze di strati di 5-10 cm di selce varicolare e di calcari selciferi di colore verde e rosso scuro. A luoghi la selce varicolare si rinvengono fratturata e a tratti deslitizzata in un termine di colore rosso scuro.

Radiolari, "filamenti", Apici.
Radiolari, resti di echinidi e crinoidi.

Alternanza di:
- grainstones di colore bianco-grigio a tratti ricristallizzati e finemente laminati, stratificati in strati di 10-20 cm di spessore con intraclasti arrondonati di dimensioni inferiori ai mm con frammenti di articoli di crinoidi e di gusci di bivalvi. Selce di colore bianco e nera in mudstones di colore bianco grigio con radiolari, stratificati in strati centimetrici e strati di selce di circa 10 cm di colore bianco, grigio e rosso.

PO CASTELLACCIO

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstones di colore marrone chiaro in strati decimetrici (10-50 cm) e in lamine costituenti lamination a livelli di selce e con giunti di stratificazione netti e piano paralleli; a luoghi presentano sottili livelli centimetrici di selce nera, a luoghi bianca, in fiamme. Il contenuto faunistico e' rappresentato da abbondanti radiolari che spesso si trovano associati a rari filamenti. Localmente contengono abbondanti frammenti submillimetrici di pirite, mentre nella porzione sommitale risultano leggermente ricristallizzati. Frequenti le superfici stilolitiche parallele alla stratificazione.
- mudstones argillosi di colore marrone chiaro in strati da centimetrici (1-2 cm) a decimetrici (10-20 cm) contenenti abbondanti radiolari e frammenti di filamentosi che spesso danno luogo a laminazioni millimetriche;
- wackestones bianco grigio e marrone chiaro in strati decimetrici (10-30 cm) contenenti abbondanti radiolari, rari filamenti e frammenti submillimetrici di materiale limonitizzato.
- grainstones bianco-grigio in strati da 20 cm (fino a 50 cm nelle lamine, gremitissime materiale da agglia residuale giallo ocra, sono costituite da filamenti isoorientati e hanno spessore variabile da 1 a 6 mm; sono inoltre presenti abbondanti radiolari e frammenti di materiale limonitizzato.
- calcari marnosi di colore scuro e chiaro in strati da subcentimetrici a decimetrici (fino a 15 cm), localmente deslitizzati; sulle rocce raramente si presenta in noduli di modeste dimensioni o in vende all'interno dei livelli carbonatici.
- marne e subordinatamente marne argillose ed argille marnose di colore verde, rosso, grigio, a luoghi contenenti sottili livelli centimetrici; localmente contengono frammenti di pirite limonitizzata e dendriti di ossidi di manganese.

Radiolari e filamenti.

PM SAN POLO DE' CAVALIERI

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- marne e marne argillose di colore verde chiaro, procedendo verso la parte alta della formazione, si riducono gradualmente ad intercalazioni di spessore centimetrico;
- mudstone argillosi di colore marrone, giallo ocra e grigio-verde;
- mudstone leggermente argillosi di colore marrone chiaro con frammenti di filamentosi millimetrici (sopratutto articoli di crinoidi), noduli submillimetrici di pirite generalmente limonitizzata. Sottili marcate da terri rosa.
- mudstone bianco grigio argillosi, di colore marrone chiaro in strati spessi da 3 a 20 cm, prevalente nella parte alta formazione;
- selce grigia in noduli di dimensioni decimetriche e, nella parte alta della formazione, anche in strati di spessore centimetrico;
- grainstone bianco-avana con clasti submillimetrici arrondonati di colore marrone chiaro e grigio in noduli di forma irregolare ed in frammenti di lamine millimetriche.

Filamenti, resti di crinoidi.

- Mudstone di colore verde chiaro in strati medianamente centimetrici contenente rari clasti di mudstone argilloso verdastro e selce di colore marrone scuro.

PP MONTE ROSATO

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Mudstone bianco con fiamme nere che evolve verso l'alto in un mudstone bianco con radiolari, noduli centimetrici e millimetrici di pirite limonitizzata, nilolit marcate da depositi argillosi limonitizzati.

Radiolari.

Wackestone marrone molto chiaro e rosa contenente rilasci frammentari di gasteropodi, articoli di crinoidi, radiolari, spicci, gasteropodi, bivalvi.

Radiolari, ammoniti, resti di crinoidi.

Alternanza di:
- mudstones a luoghi leggermente argillosi di colore marrone chiaro e giallo ocraio, in strati di spessore da centimetrico a decimetrico, separatamie nella parte basia della sequenza; frattare riempite di calcite spatica; argilla di colore verde in sottili interstrati.

Radiolari, ammoniti,filamenti.

Alternanza di:
- mudstone argilloso con fiamme localizzate di colore verde chiaro, plaghe limonitizzate frammenti di crinoidi di pirite, ammoniti di dimensione dendriti di ossidi di Mn; le fratture sono marcate da sottili livelli di argilla verde e da dendriti di ossidi di Mn.
- marne di colore marrone chiaro e rosa chiaro, giallo e verdi chiaro contenente plaghe limonitizzate e noduli di pirite limonitizzata di forma irregolare e dimensioni centimetriche.

Resti di crinoidi, bivalvi, gasteropodi, coralli.

Alternanza di:
- wackestone/packstone marrone chiaro con clasti di mudstone millimetrici contenente abbondanti articoli di crinoidi;
- grainstone di colore variabile da bianco a marrone chiaro, a luoghi blandamente ricristallizzato, contenente clasti di mudstone che presentano diversi gradi di arrotondamento ed abbondanti articoli di crinoidi;
- mudstone marrone chiaro con plaghe limonitizzate ricco in articoli di crinoidi;
- packstone con clasti submillimetrici arrondonati di colore marrone chiaro contenente abbondanti radiolari, ammoniti limonitizzate, articoli di crinoidi e frammenti di crinoidi di pirite; frattare riempite di calcite spatica.

Alternanza di:
- grainstone bianco avana con clasti di forma irregolare da submillimetrici a millimetrici, comati tangenti ed a luoghi, elongate; presenti rari clasti di mudstone bianco grigio; a luoghi che contribuiscono a conferire un aspetto laminato alla roccia.
- calcare bianco compatto con frame e cavita' riempite di calcite spatica; calcari ricristallizzati bianchi, a luoghi cerosi, innumerevole clasti. Nel complesso il contenuto paleontologico e' rappresentato da articoli di crinoidi, gasteropodi, foraminiferi e coralli. La giacitura e' massiva oppure in banchi di spessore metrico.

Calpionelle, Calpionellopsis.

Filamenti, Globigerine oxfordiane, ammoniti.

PSR S. ANGELO ROMANO

D. COSENTINO, M. PAROTTO

Mudstones di colore bianco ben stratificati, con selce in noduli, a luoghi caratterizzati dalla presenza di strutture stilolitiche.

- Mudstone di colore grigio o nocciola, stratificati, passano a calcari nodulari con marne e argilli da calcari nodulari nocciola con filamenti.
- Mudstones e grainstone a peloidi, resti di echinidi e filamenti.
- Calcari nodulari con tessitura brecciata; mudstones marnosi con ammoniti. Presenti strutture stilolitiche.

- Mudstone e grainstone in strati a banchi di spessore decimetrico, di colore bianco.
- Packstone-wackestone con intraclasti, oncoidi, ooidi e bioclasti eterei ed arrondati.
- Calcari micritici bianchi immersi in cemento spatico. E' rilevabile la presenza di laminazioni di origine algale e cavità plurietriche localmente sono diffuse grosse cavi riempite da calcite drusiforme e da sedimenti vadosi (filanelli sedimentari) (facies supratidale e di ambiente vadoso).

Foraminiferi planctonici, fucoidi.

PJ FOSSO DEI RONCI 2

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

- marne argillose verdi fogliettate in strati di circa 0,5 m alternate ad argilliti con contenuto in cemento a strati limonitizzati di colore bianco-grigio in spessi da 10 a 20 cm contenenti pirite e rari Nummuliti, clasti arrondonati di fango verde subcentimetrici e frammenti di glauconite. Localmente si osservano sottili intercalazioni centimetriche gialle di glauconite; nella parte superiore verso l'alto tende a prevalere quest'ultimo. Sono frequenti inoltre sciveilamenti intersrato testimoniati da scaldo di calcite al contorno grainstone-marne e anche da ripetute delle marne che si presentano fogliettate.

Globigerinidi, Globorotaliidi, Nummulitidi, Orbitoididi; Bivalvi, resti di echinidi.

Alternanza di:
- marne e marne calcaree di colore marrone chiaro in strati centimetrici e decimetrici, contenenti frammenti di gasteropodi e Nummulitidi da 1 mm a 5 mm, Orbitoidini fino a 10 mm, strigone Bivalvi, Echinidi, Briozoi, Ostracodi e Foraminiferi; presenti argilliti verde chiaro con fiamme rosa e 7 cm, con abbondanti Globigerinidi e Globorotaliidi.
- grainstone limonitizzati e a tratti ricristallizzati di colore giallo-scuro in strati da 10 cm a 15 cm. Il contenuto e' scarso, i clasti sono ben classati e sono costituiti da calcari arrondonati, con dimensioni da submillimetriche a circa 2 cm, talvolta sono presenti clasti di fango di colore verde. Il contenuto paleontologico e' costituito da Globigerinidi, Globorotaliidi, Nummulitidi, Orbitoididi, Bivalvi, Echinidi, frammenti di Briozoi, Globigerinidi. Si riscontrano coralli frammenti di pirite limonitizzata.

Globigerinidi, Globorotaliidi, Nummulitidi, Orbitoididi, Alveolinidi, Miliolidi, frammenti di alghe, resti di echinidi.

Il passaggio alla sovrastante Scaglia cinerea avviene con una diminuzione della componente calcarea e con un aumento di quella marnoso-argillosa, inoltre le spessori degli strati tende a diminuire e si passa da strati decimetrici a centimetrici.

Alternanza di:
- marne e argilliti verdi e marne verdi e rosa chiaro in strati centimetrici. All'interno contengono dei noduli fossilferi generalmente di circa 10-15 cm di diametro, costituiti da:
- wackestone-packstone bianco-grigio con clasti micritici submillimetrici. Il contenuto paleontologico e' rappresentato da Alveolinidi, Miliolidi, Orbitoididi superiori al cm, frammenti di alghe e resti di echinidi;
- mudstones argillosi laminati con lamine piano-parallele alternate a livelli centimetrici di selce.
- wackestones di colore rosa chiaro con fiamme verdi, in banchi da 40 cm a 1 m, con clasti micritici da subcentimetrici a 1 cm, monogenici. All'interno si riconoscono Orbitoididi di dimensioni da subcentimetriche a 1,5 cm. Sono presenti inoltre la selce in grossi noduli di colore rosso scuro e intercalati argilliti millimetriche di colore verde chiaro.
- packstones di color rosa chiaro in strati di circa 50 cm. Clasti arrondonati monogenici di dimensioni da 1 mm a 4 mm e con Nummuliti, Orbitoididi e frammenti di glauconite.
- grainstone bianco-grigio, a tratti ricristallizzato grigio, talvolta laminati, con fratture riempite di calcite spatica ed argilla verde, in strati da 20 cm a 40 cm. Il contenuto paleontologico e' rappresentato da Nummuliti di dimensioni superiori al centimetro, Globigerinidi, e Globorotaliidi. Sono presenti inoltre frammenti di glauconite, Briozoi, Echinidi, Bivalvi, Ostracodi.
- mudstones argillosi rosa chiaro con fiamme verde chiaro in strati da 5 cm a 15 cm e in banchi da 30 cm a 60 cm. All'interno si rinvengono Globigerinidi e Globorotaliidi. E' presente la selce in noduli e strati da circa 5 cm di colore rosso scuro.

Globigerinidi, Globorotaliidi, Nummulitidi, Orbitoididi; Bivalvi, resti di echinidi.

PRC ROCCA DI CAVE

D. COSENTINO, M. PAROTTO

Packstone-grainstone di colore bianco, grigio e marrone chiaro con bioclasti e bioclasti; stratificazione non ben evidente. A luoghi si osservano dei livelli di grainstone con glauconite grossi e estesi rimpiazzato di piccole cavità.

Foraminiferi planctonici e benthonici; frammenti di echinidi.

- Alternanza di livelli centimetri e argille laminate; rari spinoidi biodetritici ed esposti fangosi caratterizzati dalla presenza di Globigerinidi, Globotruncanidi, Globorotaliidi, Globorotaliidi (cosmoidi eurogene), abbondanti granuli di Glauconite.
- Mudstone marnoso subordinatamente intercalati da grainstone-packstone.

Foraminiferi planctonici e benthonici; frammenti di echinidi.

Grainstone dai clasti (bioclasti eioclasti) bioclasti.
Al passaggio con il boundstone sottostante si rileva la presenza di un sottile livello micritico arenoso con strutture da contrazione.

Ortosiphon; frammenti di radiste.

Radiolites e boundstones associati a grainstones e packstones; si osservano anche grainstones-packstones bioclastiche in genere affogate dal l'abbondante frazione bioclastica.

Capriina sp.; idrozoi; encrusti rassificati.

Grainstones e subordinatamente packstones con scarsa matrice micritica, in strati e banchi di spessore decimetrico.

Piccoli gasteropodi; livelli a Nerinee.

Alternanze di mudstones e grainstone (packstone) bioclastici; con parva, Nei livelli micritici: ostracodi; Cuneolina pavonia parva, Nei livelli bioclastici: frammenti di lamellibranchi; Nei livelli micritici: ostracodi; Cuneolina pavonia parva, Nei livelli bioclastici: frammenti di lamellibranchi; Nei livelli micritici: ostracodi, coralli; echinodermi; Orbitoline; alghe dasycladacee (Triploporitella Jonii).

Mudstones in strati e banchi di spessore decimetrico subordinatamente alternati a wackestone-packstone bioclastici e verso l'alto a grainstone.

Frammenti di macroforaili.

Alternanze di mudstones e wackestone-packstone (extra-bioniacrit).

Ostracodi; oogoni di caroffie.

- Particolare della serie

Micrite a planctonici in tasche e filoncelli. Associazione a Globigerinidi (Globigerina cagebina) e Globorotaliidi e pseudobioliti. Paleocene.

Micrite a planctonici di colore rosa o marrone chiaro con Globotruncane. Maastrichtiano.

PW LODONERO

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstone marrone chiaro in sottili strati centimetrici (1/2 cm) con selce in noduli e/o in strati subordinati e resti di echinodermi;
- mudstones argillosi e marne calcaree verdi con fratturazione a losanga in strati anche di 20 cm, intercalati a marne grigio-verdi; foglietam in strati di circa 5/6 cm. Sono presenti plaghe limonitiche.

Globigerinidi e Globorotaliidi.

Alternanze di: mudstones argillosi, marne calcaree e marne di colore marrone chiaro-verde laminate ed intensamente cloritizzate. Intercalati di mudstone argillose verdi di spessore centimetrico (circa 4/5 cm); sono presenti bioturbazioni limonitizzate.

Globigerinidi.

Alternanza di:
- mudstones argillosi di colore variabile da bianco scuro-verde chiaro a rosa a rosso scuro con fiamme bianche e/o verdi in strati di spessore da centimetrico (5/6 cm) a decimetrico (circa 10/15 cm); a luoghi presenta selce in noduli e/o in strati;
- mudstone bianco o rosa con fiamme verdi chiare;
- marne, marne calcaree e marne argillose verdi percentualmente subordinate rispetto alle facies pur calcaree;
- selce rosaa, verde e nera in lime, noduli e strati di spessore centimetrico.

Radiolari.
Foraminiferi planctonici.

PT FONTE DELLA ROCCA

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstones argillosi di colore bianco e/o verde chiaro con abbondanti radiolari, a luoghi laminati; abbondanti fiamme nere e/o verdi e/o rosa.
- marne, marne calcaree e marne argillose, percentualmente rosse, verdi e subordinatamente gialle e marrone, fiamme talora con lamine nere. Intercalati argillosi verdi. Selce rara per lo piu' in strati, prevalentemente nella parte basia della sequenza.

Radiolari, foraminiferi planctonici, fucoidi.

Alternanza di:
- mudstones argillosi di colore bianco e/o verde chiaro con abbondanti radiolari, a luoghi laminati; abbondanti fiamme nere e/o verdi e/o rosa.
- marne, marne calcaree e marne argillose, fiamme talora con lamine nere. Intercalati argillosi verdi. Selce rara per lo piu' in strati, prevalentemente nella parte basia della sequenza.

Radiolari, foraminiferi planctonici, fucoidi.

PU PRIMA FORCA

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstone argillosi di colore bianco contenente abbondanti foraminiferi planctonici e radiolari;
- grainstone fossiliferi e marnoso chiaro contenente clasti di dimensione da millimetriche a centimetriche, di colore variabile da bianco a marrone chiaro e frammenti di gusci indeterminati, cemento sparitico scarso.

Foraminiferi planctonici, radiolari.

Alternanza di:
- mudstones argillosi di colore bianco scuro, marrone molto chiaro, chiaro, scuro, verde e verde chiaro, rosa chiaro e scuro, rosso marrone, a luoghi varicolore, in strati di spessore variabile da centimetrico a decimetrico (fino a 50 cm), localmente con lamine parallele ad ondulati, interessati frequentemente da laminazioni continue o discontinue piano parallele ed ondulate di colore giallo-scuro-rosso-scuro marcate da sottili spessore di calcite spatica oppure di colore nero-marrone e grigio, sono frequenti frammenti di gasteropodi, Radiolari e dendriti di Mn. Il contenuto paleontologico e' quantitativamente molto variabile ed e' rappresentato da radiolari, Globigerinidi, Globotruncanidi.
- marna di colore verde, rosso scuro, marrone chiaro e scuro, nero, spesso varicolore, in strati centimetrici e decimetrici, frequentemente laminata con lamine sottili piano-parallele di colore marrone-nero, contenente a luoghi abbondanti foraminiferi planctonici.
- calcare marnoso di colore bianco, rosa, marrone, marrone chiaro e scuro, nero, in strati centimetrici e subcentimetrici e decimetrici con giunti di stratificazione piano-parallelo spesso evidenziati da sottili livelli centimetrici, a luoghi laminate con lamine ondulate e continue nere e gialle scure, contenente abbondanti radiolari e frammenti di gasteropodi e Globotruncanidi, rari Globigerinidi, tracce nere di fucoidi, Radiolari e Foraminiferi planctonici.
- marna argillosa gialla scura, verde, rosso scuro, marrone chiaro e nera, spesso varicolore in stati generalmente centimetrici contenente sottili intercalazioni in argilla gialle-scure.
- calcare marnoso di colore bianco, rosa, nero, a noduli, lenti, lime e strati centimetrici contenente specie abbondantissime di radiolari.
- calcare granulare fortemente silicizzato di colore verde,marrone chiaro e scuro, nero in noduli, lentie e strati centimetrici di giunti ondulati spesso marcati da bande limonitizzate, contenente abbondanti radiolari.
- grainstone bianco, verde chiaro, rosa chiaro e marrone chiaro di submillimetrici a millimetrici, a luoghi biocladi e frammenti acicolari di echi;
- packstone verde chiaro e marrone chiaro contenente clasti di dimensioni millimetriche e centimetriche, di colore variabile, di gusci indeterminati, frammenti di gasteropodi, Globigerinidi, foraminiferi planctonici, talora sono presenti lamine sottili di argilla verde.
- packstone/wackestone di colore marrone scuro contenente clasti poligenici carbonatici variamente colorati, radiolari,frammenti di gusci indeterminati.

Alternanza di:
- mudstones a luoghi leggermente argillosi di colore bianco, marrone molto chiaro in strati centimetrici e decimetrici, contenenti clasti millimetrici di colore bianco e marrone chiaro, talora presenti limonitici e superfici stilolitiche, lamine ondulate e discontinue di colore nero sono frequenti nella parte pia' bassa della formazione;
- selce marrone scuro e nera in noduli, lenti e strati centimetrici, a luoghi desilitizzata. La porzione piu' bassa della formazione e' caratterizzata da alternanze di mudstones e marne.
- marna, marna argillosa e argilla di colore giallo, verde chiaro e scuro, marrone scuro,nero,talora varicolori contenenti, a luoghi, rari radiolari.

Radiolari.

PS COSTA DEI CAVALLI 1

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- mudstones di colore bianco e marrone molto chiaro, talora laminati, in strati centimetrici e decimetrici, contenenti clasti di ossidi metallici ed interessati da numerose superfici stilolitiche.
- grainstones di colore marrone da chiaro a molto chiaro, a luoghi da parzialmente a totalmente ricristallizzati con clasti submetrici e millimetrici generalmente spigolosi di colore marrone chiaro e rosa, contenenti scarsi articoli di crinoidi ed interessati da numerose superfici stilolitiche arrovate.

Radiolari, articoli di crinoidi.

PY COSTA DEI CAVALLI 2

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Alternanza di:
- grainstones talora molto minuti ed parzialmente ricristallizzati di colore marrone chiaro e rosa chiaro, a luoghi laminati, contenenti clasti di colore marrone molto chiaro e rosa chiaro di dimensioni da millimetriche a centimetriche, cuneid grains, oolitti, selce diffusa, frammenti molto minuti di ossidi metallici limonitizzati, radiolari, rari filamenti ed articoli di crinoidi, foraminiferi planctonici e benthonici.
- mudstones talvolta leggermente argillosi e/o laminati con parzialmente ricristallizzati, di colore marrone chiaro in strati centimetrici e decimetrici, contenenti frammenti minuti di ossidi metallici limonitizzati, radiolari e filamenta da scarsi a molto abbondanti, frequenti superfici stilolitiche spesso marcate da residui argillosi neri.
- selce di colore bianco, rosa, viola e marrone in noduli, lenti e strati centimetrici dai giunti di stratificazione ondulati.
- packstone/grainstone di colore marrone chiaro, contenenti clasti di dimensioni millimetriche e centimetriche, di colore variabile da arrondonamento, ooidi, cuneid grains di forma irregolare, radiolari da scarsi a molto abbondanti, filamenta talora isoorientati, corali, articoli di crinoidi molto abbondanti.

Radiolari, corali, filamenta, articoli di crinoidi.

PAA MELUNGHE

S. CORRADO, B. CRESCENZI, C. GIOIA

Mudstones e mudstones argillosi di colore marrone chiaro e nocciola in strati e banchi di spessore da 60 cm a 80 cm circa; presenti Radiolari e dendriti di Mn.
Interstrati argilloso-marnosi verdastri.
Selce in sottili strati di spessore centimetrico (2-8 cm) di colore grigio e viola.

Radiolari.

Mudstones e mudstones argillosi nocciola in strati di spessore decimetrico, a luoghi laminati e con sottili fratture riempite di calcite spatica; il contenuto paleontologico rappresentato esaustivamente da Radiolari.
Selce abbondante, di colore chiaro, in amioni, lamine e strati di