

## **STRUTTURE SEDIMENTARIE PRIMARIE DI CARATTERE FISICO**

### **1. Strutture da corrente**

Calchi di creste e solchi longitudinali (longitudinal furrows moulds)  
Creste e solchi longitudinali (longitudinal ridges and furrows)  
Crinkled fine laminae  
Embriciatura (imbrication)  
Gradazione (graded bedding)  
Incrispature a losanga (rhomboid ripple marks)  
Incrispature di fondo asimmetriche (asymmetrical ripple marks, current ripples)  
Incrispature da interferenza (interference ripple marks)  
Incrispature di fondo simmetriche (symmetrical ripple marks, wave ripples)  
Laminazione (lamination)  
Laminazione inclinata (fore-set laminae)  
Laminazione inclinata controcorrente (back-set laminae)  
Laminazione incrociata (cross lamination)  
Laminazione ondulata (wavy lamination)  
Laminazione piano-parallela (parallel lamination)  
Lineazioni o bande longitudinali (sorted bands)  
Ritmiti (rhythmites)

### **2. Strutture erosive (o erosive/deposizionali)**

Calchi di solchi da trascinamento (groove casts)  
Controimpronte a cuscino (pillow-like markings)  
Controimpronte d'erosione da vortice (scour moulds)  
Controimpronte d'erosione lobate (flute casts)  
Controimpronte lineari spinate (chevron casts)  
Impronte d'erosione da vortice (scour markings)  
Impronte d'erosione lobate (flute marks)

### **3. Strutture deformative**

bolle di gas (gas bubbles)  
breccia intra-formazionale  
Controimpronte di cristalli (crystal casts)  
Controimpronte di gocce di pioggia (rain casts)  
Impronte di gocce di pioggia (rain drop casts)  
Laminazione convoluta (convolute bedding)  
Laminazione da traslazione (slump banding)  
Palla d'argilla armata (armored mud balls)  
Palle d'argilla (clay balls)  
Tepee

### **4. Strutture da carico**

Controimpronte da carico (load cast)  
Fiamme da carico  
Pseudonoduli (balls and pillows)

## 5. strutture di disseccamento

fessure di disseccamento (desiccation cracks)

poligoni di disseccamento (mud-crack polygons)

## STRUTTURE SEDIMENTARIE DI CARATTERE BIOGENICO

Arenicolites

Arenicolites

Asteriacites

Aulichnites

Bioerma (biohermas)

Biostroma (biostrome)

Bioturbazione (bioturbation) (v. anche tubular e spherical fenestrae, originate da bolle di gas prodotte da organismi)

Callianassa

Caulostrepsis

Chondrites

Controimpronte di gallerie (burrow moulds)

Controimpronte di pista (di organismo animale) (trail moulds)

Controimpronte di tracce (di organismo animale) (track moulds)

Cosmoraphe

Crossopodia

Cruziana

Diplocraterion

Entobia

Fori di litodomi (lithodomus borings)

Gallerie (burrow casts)

Gastrochaenolites o ichnogenere correlati

Helminthoida

Incrostazioni algali (algal envelopes, oncolites)

Jelly roll

Lorenzina

Megagraption

Monocraterion

Nereites

Ophiomorpha

Paleodictyon

Phycodes

Phycosiphon

Piste (di organismo animale) (trails)

Planolites

Psilonichnus

Rhizocorallium

Rossella

Scytonema

Skolithos

Spirorhapse  
Stromatoliti (cryptmicrobial laminites)  
Superficie algale (algal surface)  
Tane (burrows)  
Taphrhelminthopsis  
Teichichnus  
Thalassinoides  
Thrombolitic  
Tracce (di organismo animale) (track)  
Trypanites  
Unnamed echinoid borings  
Urohelminthoida  
Zoophycos

## **ALTRE STRUTTURE (ESEMPIO)**

### **Strutture chimiche**

Incrostazioni calcaree  
Laminazione o zonatura grossolana e struttura spugnosa  
Laminazione ondulata (wavy lamination)  
Nodulari (nodular bedding)  
Pisoliti (pisolites)  
Stiloliti (stylolites)  
Stromatoliti (stromatolites)  
Strutture arborescenti (arborescent)  
Strutture dendritiche (dendritic)  
Strutture sferoidali (spheroidal)  
Vacuoli  
Zonazione concentrica  
Zonazione fibro-raggiata  
Zonazione ondulata (wavy banding)

## **STRUTTURE SEDIMENTARIE SECONDARIE**

### **Di carattere fisico**

Cleavage  
Collapse breccia  
Desiccation cracks  
Fissures  
Fractures  
Glacial striation  
Joint  
Microerosions  
Mud-crack polygons  
Pseudobreccia  
Rework  
Sand pipes  
Wind polish

### **Di carattere biogenico**

Bioerosion (borings, etc.)

### **Altro**

Caliche  
Chemical weathering  
Concretions (nodules of siderite, chert, pyrite, etc.)  
Mineralizations (pyrite, etc.)  
Pseudomorphs  
Scallop  
Scour pit  
Solution furrows  
Vuggy str.

## ALCUNI TESTI UTILI

- Bromley Richard G. (1992) - Trace Fossils. Biology, taphonomy and applications. SEPM (Society for Sedimentary Geology); Tulsa, Oklahoma (U.S.A.). Ed. Chapman & Hall, London.
- Demicco Robert V. e Hardie Laurence A. (1994) - Sedimentary structures and early diagenetic features of shallow marine carbonate deposits. Society of Economic Paleontologists and Mineralogists Atlas Series 1.
- Häntzschel Walter (1975) - Trace fossils and problematica. Supplemento 1. Geological Society of America. Boulder, CO. Lawrence, KS: University of Kansas.
- Hasiotis Stephen T. (2002) - Continental trace fossils. SEPM Short Course Notes No. 51. SEPM (Society for Sedimentary Geology), U.S.A.
- Mutti Emiliano (1992) - Turbidite sandstone. Istituto di Geologia, Università di Parma. Agip S.p.A.
- Pemberton S. George (organizzato ed edito da) (1992) - Applications of Ichnology to Petroleum Exploration. SEPM Core Workshop No 17. Calgary, 21 giugno 1992).
- Prothero Donald R. e Schwab Fred (1996) - Sedimentary Geology. An Introduction to Sedimentary Rocks and Stratigraphy. Prima edizione. W.H. Freeman, New York.
- Reineck Hans-Erich e Singh Indra Bir (1980) - Depositional sedimentary environments, with reference to terrigenous clastics. Seconda edizione. Springer-Verlag, Berlin.
- Ricci Lucchi Franco (1970) - Sedimentografia. Atlante fotografico delle strutture primarie dei sedimenti. Zanichelli.
- Ricci Lucchi Franco (1987) - Sedimentografia. Atlante fotografico di strutture sedimentarie. Seconda edizione. Zanichelli.