

Atlante di Paleontologia (sul sito web DST)



Dipartimento di Scienze della Terra

English myunito Login

Seguici su  

 UNIVERSITÀ DI TORINO

Coronavirus: aggiornamenti per la comunità universitaria / Coronavirus: updates for UniTo Community

Home Il Dipartimento ▾ Didattica ▾ Ricerca ▾ Terza Missione ▾ Internazionalità ▾ Servizi ▾

Home / Atlante



Atlante di Paleontologia

 TAFONOMIA	 PHYLUM PORIFERA	 PHYLUM CNIDARIA	 PHYLUM BRACHIOPODA
 PHYLUM MOLLUSCA Classe Bivalvia	 PHYLUM MOLLUSCA Classe Gastropoda	 PHYLUM MOLLUSCA Classe Scaphopoda	 PHYLUM MOLLUSCA Classe Cephalopoda

Fossili virtuali in 3D (sulla pagina Sketchfab del DST)

Sketchfab EXPLORE ▾ BUY 3D MODELS ▾ FOR BUSINESS ▾ Search 3D models



Dipartimento di Scienze della Terra - UniTo PRO Torino-Italia

FOLLOW 47 Followers 9 Following

SUMMARY 642 MODELS COLLECTIONS 11 LIKES



Fossilizzazioni 20 0

Graptolithina 4 0

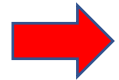
<https://sketchfab.com/DstUniTo/collections>

<https://www.dst.unito.it/do/home.pl/View?doc=atlante.html>

FASI DELLA TAFONOMIA

BIOSTRATINOMIA

1. Morte degli organismi
2. Decomposizione
3. Disarticolazione e macerazione
4. Trasporto
5. Bioerosione
6. Predazione e bioconfezione
7. Dissoluzione prediagenetica
8. Carbonizzazione



SEPPELLIMENTO



Diagenesi della materia organica

1. Mummificazione
2. Carbonificazione
3. Permineralizzazione

Diagenesi delle parti dure mineralizzate

1. Conservazione biominerali originali
2. Impregnazione
3. Sostituzione
4. Dissoluzione diagenetica

COSA OSSERVARE E COME OSSERVARE

Cosa sto guardando?

Resti di materia organica
(tessuti molli, legno, foglie, ecc)

FOSSILIZZAZIONE DELLA MATERIA ORGANICA

colore e struttura inalterati, peso minore = disidratazione → **Mummificazione**

colore scuro = arricchimento relativo in carbonio → **Carbonificazione**

struttura originale conservata;
colore alterato; peso aumentato
= permeazione cellulare da parte di minerali → **Permineralizzazione**

Parti dure mineralizzate (ossa,
conchiglie, scheletri)

FOSSILIZZAZIONE DELLE PARTI MINERALIZZATE

struttura porosa in origine (ossa, teche dei ricci di mare)
struttura originale conservata; peso aumentato
= riempimento delle microcavità → **Impregnazione**

struttura esterna e dettagli conservati, colore del resto diverso
dall'originario e dalla roccia incassante → **Sostituzione**

guscio o scheletro ora assente
+ evidenze della loro presenza originaria → **Dissoluzione
diagenetica**

Dissoluzione diagenetica

impressione concava o convessa dei caratteri esterni
(es. ornamentazioni) sul sedimento; colore uguale al sedimento

Impronta esterna

resto tridimensionale (sedimento litificato) come riempimento di una cavità; **NON** sono visibili i caratteri esterni
dell'organismo (es. ornamentazioni); **INTERCAPEDINE** tra il resto e la matrice; colore uguale al sedimento

Modello interno

resto tridimensionale (sedimento litificato) che ha riempito una cavità;
VISIBILI i caratteri esterni "IMPRESSI" sul modello interno, spesso insieme a quelli interni;
intercapedine **ASSENTE** tra il resto e la matrice; colore uguale al sedimento

Modello composito

pellicola di cristalli più o meno trasparenti cresciuti nell'intercapedine tra il modello
interno e la matrice formando una sorta di nuovo guscio/scheletro

Pseudoguscio

resto tridimensionale (sedimento litificato) come riempimento di una cavità; **SONO** visibili i
caratteri esterni dell'organismo (es. ornamentazioni); intercapedine tra il resto e la matrice;
colore diverso dal sedimento

Calco naturale

