

WIKIPEDIA

Benthos

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

Il **benthos** (o **bentos**, dal greco βένθος "abisso"^{[1][2]}) è la categoria ecologica che comprende gli organismi acquatici, sia d'acqua dolce sia marini, che vivono in stretto contatto con il fondo o fissati ad un substrato solido^[3].



Benthos

Indice

Descrizione

Galleria d'immagini

Note

Voci correlate

Altri progetti

Collegamenti esterni

Descrizione

Oltre a pressoché tutte le alghe pluricellulari, comprende animali che camminano o strisciano, animali sessili e tubicoli, ossia che vivono nel sedimento della superficie del fondale marino, entro tane scavate e solitamente comunicanti con la superficie del fondale tramite un'apertura^[4].

Gli organismi bentonici possono essere suddivisi in base alle dimensioni^{[5][6][7][8]}:

- macrobenthos, dimensioni > 1 mm
- meiobenthos, dimensioni > 0,063 mm e < 1 mm
- microbenthos, dimensioni < 0,063 mm

Per quanto riguarda gli ecosistemi d'acqua dolce definiti lotici, ovvero i corsi d'acqua superficiali quali fiumi e torrenti, ospitano una comunità macrobentonica molto diversificata, sia in termini di gruppi tassonomici presenti, sia di posizione occupata nella rete trofica.

Individui bentonici appartengono ad esempio ai Phylum Arthropoda, Annelida e Mollusca.

Tra gli Arthropoda si annovera la classe degli Hexapoda, con individui appartenenti tra gli altri Ordini dei Plecoptera, Ephemeroptera, Trichoptera e Odonata.

Tra gli Annelida, la classe degli Hirudinea ed Oligochaeta.

Infine, tra i Mollusca la classe dei Bivalvia e dei Gastropoda.

Per quanto riguarda i diversi livelli della rete trofica dei corsi d'acqua superficiali, occupano principalmente 6 diverse categorie^{[8][9][10][11]}:

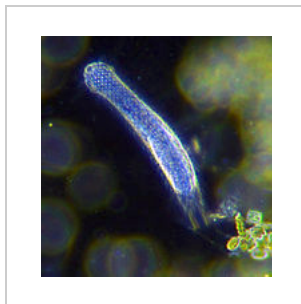
- Frammentatori: sono detritivori che si nutrono di depositi di materiale organico grossolano, nutrendosi ad esempio delle foglie degli alberi cadute nell'acqua
- Collettori: si nutrono di particelle minute di sostanza organica, di diametro inferiore ai 2 mm
- Raccoglitori: raccolgono la sostanza organica dal sedimento
- Filtratori: trattengono con un apparato boccale appositamente conformato le minuscole particelle di cibo e i batteri veicolati dalla corrente
- Pascolatori e raschiatori: hanno appendici boccali idonee a raccogliere o raschiare le patine algali o il materiale organico attaccato al substrato.
- Predatori: Sono carnivori, predatori di altri invertebrati d'acqua dolce oppure parassiti di vertebrati di dimensioni superiori.

Costituiscono, inoltre, la maggiore fonte di cibo per gli altri predatori acquatici, come ad esempio i pesci, creando l'interconnessione trofica tra gli organismi microscopici e i vertebrati di maggiori dimensioni.

Galleria d'immagini



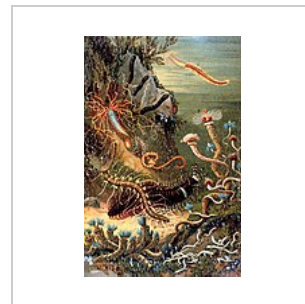
Echinodermi



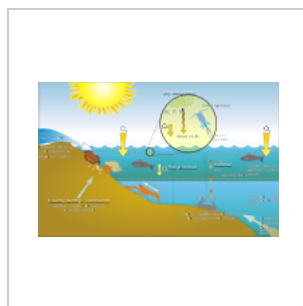
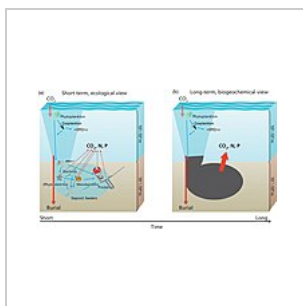
Gastrotricha



Ciliophora



Esempio di zoobenthos *Una varietà di vermi marini* Piatto da *Das Meer* di M.J. Schleiden (1804-1881)



Trattamento del carbonio nei sedimenti marini (a) a breve termine e (b) a lungo termine.

Effetto dell'eutrofizzazione sulla vita marina bentonica.

Neuston marino (organismi che vivono sulla superficie dell'oceano), plancton (organismi che si spostano con le correnti d'acqua), necton (organismi che possono nuotare contro le correnti d'acqua) e benthos (organismi che vivono sul fondo dell'oceano).

Note

- ↑ *BENTHOS*, su *treccani.it*. URL consultato il 25 novembre 2018.
- ↑ *benthos*, su *treccani.it*. URL consultato il 25 novembre 2018.
- ↑ *benthos nell'Enciclopedia Treccani*, su *treccani.it*. URL consultato il 23 aprile 2022.
- ↑ Carol M. Lalli e Timothy R. Parsons, *Benthos*, in *Biological Oceanography: An Introduction*, Elsevier, 1997, pp. 177-195, DOI:10.1016/b978-075063384-0/50063-3, ISBN 9780750633840.
- ↑ M. N. Sokolova, *Feeding and trophic structure of the deep-sea macrobenthos*, Enfield, NH, Science Publishers, 2000, ISBN 978-1-57808-090-8, OCLC 46724477.
- ↑ *web.archive.org (PDF)*, su *sabella.mba.ac.uk*. URL consultato il 23 aprile 2022 (archiviato dall'url originale l'11 novembre 2007).
- ↑ (**EN**) *microbenthos | biology | Britannica*, su *britannica.com*. URL consultato il 23 aprile 2022.
- rac-spa.org (PDF)*.
- ↑ *FEN 222_4: Classification of benthos-Based on size*, su *ecoursesonline.iasri.res.in*. URL consultato il 23 aprile 2022.
- ↑ ANU RADHA, *Benthos - types and their role in ecosystem*, 7 giugno 2019. URL consultato il 23 aprile 2022.
- ↑ (**EN**) RAHUL MEHROTRA, Kat, *Classification of Benthic Fauna - Muck Special*, su *newheavendiveschool.com*. URL consultato il 23 aprile 2022.

Voci correlate

- Plancton
- Necton
- Biologia marina

Altri progetti

-  Wikimedia Commons (<https://commons.wikimedia.org/wiki/?uselang=it>) contiene immagini o altri file su **benthos** (<https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Benthos?uselang=it>)

Collegamenti esterni

-
- benthos*, su *Treccani.it - Enciclopedie on line*, Istituto dell'Enciclopedia Italiana.
- (**EN**) *Benthos / Benthos (altra versione)*, su *Enciclopedia Britannica*, Encyclopædia Britannica, Inc.
- Fondazione Michelagnoli - Poster benthos (pdf 8,32 MB) (PDF)*, su *fondazionemichelagnoli.it*. URL consultato il 16 marzo 2006 (archiviato dall'url originale il 7 maggio 2006).

Controllo di autorità	Thesaurus BNCf 30892 (https://thes.bncf.firenze.sbn.it/termine.php?id=30892) · LCCN (EN) sh85013210 (http://id.loc.gov/authorities/subjects/sh85013210) · J9U (EN, HE) 987007283271205171 (http://uli.nli.org.il/F/?func=find-b&local_base=N LX10&find_code=UID&request=987007283271205171) · NDL (EN, JA) 00572775 (https://id.ndl.go.jp/auth/ndlna/00572775)
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Estratto da "<https://it.wikipedia.org/w/index.php?title=Benthos&oldid=128642464>"

Questa pagina è stata modificata per l'ultima volta il 2 ago 2022 alle 12:26.

Il testo è disponibile secondo la licenza Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo; possono applicarsi condizioni ulteriori. Vedi le condizioni d'uso per i dettagli.