



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Helicosphaera carteri**

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

*Original Citation:*

Helicosphaera carteri / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 453-453.

*Availability:*

This version is available at: 2158/258485 since:

*Publisher:*

Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare/ICRAM

*Terms of use:*

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

*Publisher copyright claim:*

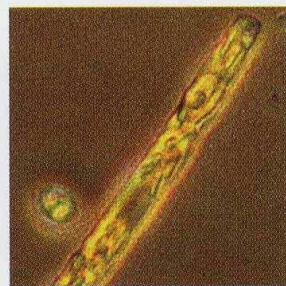
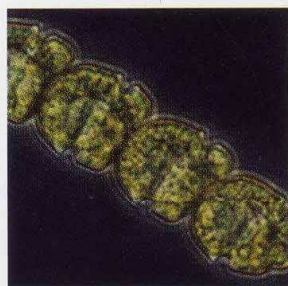
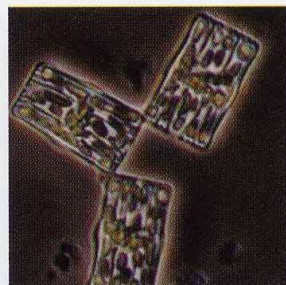
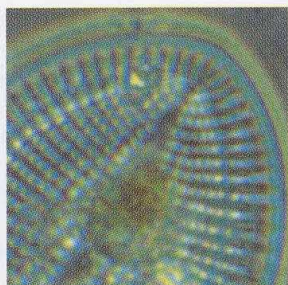
(Article begins on next page)

**GUIDA AL RICONOSCIMENTO  
DEL PLANCTON  
DEI MARI ITALIANI**

**VOLUME I FITOPLANCTON**

**PROGRAMMA DI MONITORAGGIO**

**PER IL CONTROLLO DELL'AMBIENTE MARINO COSTIERO**





*Ministero dell' Ambiente  
della Tutela del Territorio  
e del Mare*

Direzione Protezione della Natura



**ICRAM**

ISTITUTO CENTRALE PER LA RICERCA  
SCIENTIFICA E TECNOLOGICA APPLICATA AL MARE

Dipartimento Monitoraggio

**A CURA DI:**

Massimo Avancini, Anna Maria Cicero, Irene Di Girolamo, Mario Innamorati, Erika Magaletti,  
Tecla Sertorio Zunini

**COORDINAMENTO REDAZIONALE:**

Mario Innamorati

**PROGETTO GRAFICO:**

ROBERTO LOMBARDI

**IMPAGINAZIONE, IMPIANTI:**



**STAMPA E ALLESTIMENTO:**

ARTI GRAFICHE AGOSTINI - ROMA

**TUTTI I DIRITTI RISERVATI**

© 2006

Ministero dell' Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare - DPN

ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare

È consentita la riproduzione delle informazioni e dei dati pubblicati a condizione che ne venga citata la fonte.

## PRIMNESIOFICEE COCCOLITOFORALI

### *Helicosphaera carteri*

(Wallich) Kamptner 1954

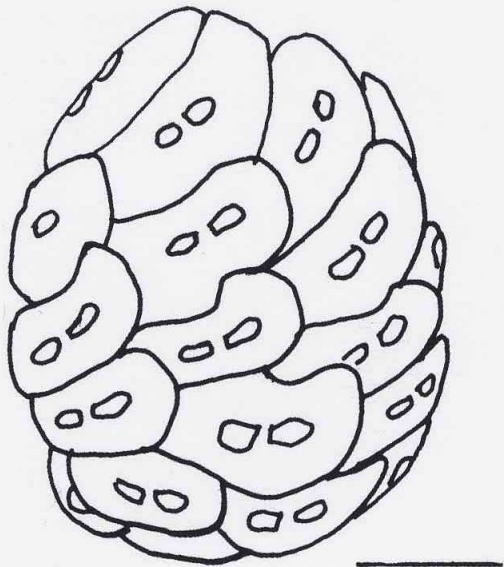


A



B

A: coccospere flagellata;  
B: elicolite con perforazioni;  
C: disegno, barra = 5 µm.



C

**Sinonimi:** *Coccosphaera carteri* Wallich 1877, *Coccolithophora pelagica* (Wallich) Lohmann 1902, *Coccolithus carteri* (Wallich) Kamptner 1941, *Helicopontosphaera kamptneri* Hay & Mohler (in Hay *et al.*, 1967).

**Caratteristiche morfologiche:** coccospere ellissoidali biflagellate monomorfe con grandi placoliti (elicoliti) con un bordo a struttura elicoidale sulla faccia distale che forma un'ala visibile come piccola protuberanza. Carattere distintivo sono i placoliti che si incuneano l'uno sotto l'altro disponendosi a spirale intorno all'asse maggiore della coccospere. I placoliti presentano due perforazioni al centro evidenti anche al MO e che distinguono la specie da *H. hyalina*.

**Dimensioni:** coccospere: lunghezza 10-28 µm, larghezza 14-20 µm, lunghezza/larghezza 1.3-1.7; coccoliti: lunghezza 5-9 µm, larghezza 4-6 µm.

**Distribuzione:** in acque da temperate a tropicali; rilevata in TS in diversi periodi dell'anno, abbondante nel TM.

**Stadi di resistenza:** non segnalati.

**Tossicità:** non segnalata.

#### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

- Borsetti, A. M. & Cati, F. 1972. Il nannoplancton calcareo vivente nel Tirreno centro-meridionale. *Giorn. Geol. ser. 2a*, 38 (II): 395-452.
- Chrétiennot-Dinet, M. J. 1990. Chlorarachniophycées, Chlorophycées, Chrysophycées, Cryptophycées, Euglenophycées, Eustigmatophycées, Prasinophycées, Prymnesiophycées, Rhodophycées et Tribophycées. In: Sournia, A. (ed.) 1990. *Atlas du phytoplankton marin*. 3, CNRS, Paris, pp. 261.
- Gaarder, K. & Hasle, G. R. 1971. Coccolithophorids of the Gulf of Mexico. *Bull. of Mar. Science* 2: 519-544.
- Heimdal, B. R. & Gaarder, K. R. 1981. Coccolithophorids from the northern part of the eastern central Atlantic. II Heterococcolithophorids. "Meteor" *Forsch.-Ergebnisse, Reihe D* 33: 37-69.
- Heimdal, B. R. 1997. Modern Coccolithophorids. In: Tomas C. R. (ed.). 1997. *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 731-833.
- Rampi, L. & Bernhard, M. 1981. *Chiave per la determinazione delle Coccolitoforidee mediterranee*. RT/BIO (81) 13, CNEN, Roma, pp. 98.
- Schiller, J. 1930. Coccolithinae. In: *Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Osterreich und der Schweiz*. X band 2. Akademische Verlag., Leipzig, pp. 89-171.
- Thronsdon, J. 1972. Coccolithophorids from the Caribbean Sea. *Norw. J. Bot.* 19, pp. 51-60.