



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Pleurosigma sp.**

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

*Original Citation:*

Pleurosigma sp / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 159-159.

*Availability:*

The webpage <https://hdl.handle.net/2158/258493> of the repository was last updated on

*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:*

La data sopra indicata si riferisce all'ultimo aggiornamento della scheda del Repository FloRe - The above-mentioned date refers to the last update of the record in the Institutional Repository FloRe

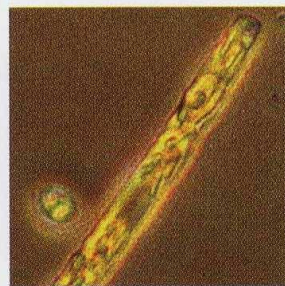
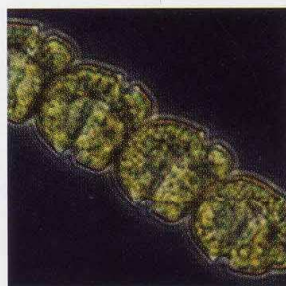
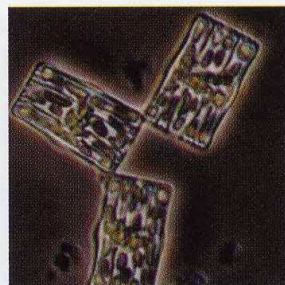
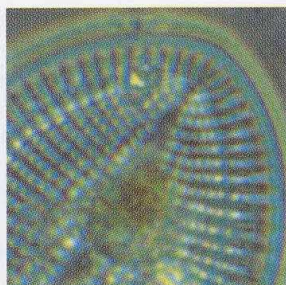
(Article begins on next page)

**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

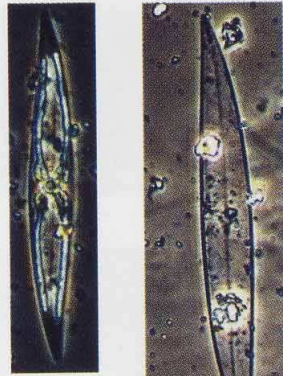
ICRAM - Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare

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

## BACILLARIOFICEE

### *Pleurosigma* sp.

W. Smith 1852



A



B



C

A: cellula con evidenti cloroplasti; B: Frustulo vuoto con rafe. Evidente; C: particolare dell'incrocio obliquo delle strie; D: disegno tratto da Van der Werff e Huls (1976), barra = 10  $\mu$ m.



D

**Sinonimi:** *Frustulia* Agardh 1824 partim, *Gyrosigma* Hassall 1845 partim, *Navicula* Bory 1822.

**Caratteristiche morfologiche:** cellule solitarie con frustulo da quasi dritto a sigmoide in vista valvare e dritto e stretto in vista connettivale. Il contorno delle valve si presenta da lineare a lanceolato. La superficie delle valve è ornata da strie incrociate obliquamente rispetto all'asse apicale. Serie di pori apicali. Rafe usualmente sigmoide, centrale o eccentrico. Due o quattro cloroplasti allungati, spesso estremamente contorti.

Arrangiamento delle strie, numero e forma dei cloroplasti distinguono *Pleurosigma* da *Gyrosigma*. La forma qui raffigurata ha frustulo leggermente sigmoide, rafe centrale sigmoide agli apici, striatura non evidente ma tipica del genere (non perpendicolare), cloroplasti nastriformi che si estendono dai poli verso il centro.

**Dimensioni:** asse apicale 90-600  $\mu$ m; asse transapicale 20-75  $\mu$ m; strie trasversali 19-30 in 10  $\mu$ m; strie oblique 16-30 in 10  $\mu$ m.

**Distribuzione:** cosmopolita, prevalentemente neritica, bentonica e ticoplanctonica. Nel TS è presente in acque neritiche durante i primi mesi dell'anno e nelle mucillaggini bentoniche.

**Stadi di resistenza:** non segnalati.

**Tossicità:** non segnalata.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

- Germain, H. 1981. *Flore des Diatomées (Diatomophycées) eaux douces et saumâtres du Massif Armoricain et des voisines d'Europe occidentale*. Société Nouvelle des éditions Boubée, Paris, pp. 444.
- Hasle, G. R., Syvertsen & E. E. 1997. Marine Diatoms. In: Tomas, C. R. (ed), *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 5-385.
- Peragallo, H. & Peragallo, M. 1965. *Diatomées marines de France et des districts maritimes voisins*. 2 voll., Texte, Atlas. Tempère M.J. (ed.), 1897-1908, réimpression Asher & Co., Amsterdam, pp. 493.
- Round, F. E., Crawford, R.M. & Mann, D. G. 1990. *The diatoms: biology & morphology of the genera*. Cambridge University Press, pp. 747.
- Sterrenburg, F. A. S. 1991. Studies on the genera *Gyrosigma* and *Pleurosigma* (Bacillariophyceae). The Typus Generis of *Pleurosigma*, some Presumed Varieties and Imitative Species. *Bot. Mar.*, 34: 561-573.
- Werff, A. van der- & Huls, A. 1957-1974. *Diatomeeënflora van Nederland*. Otto Koeltz Science Publishers, reprinted 1976, D-624 Koenigstein.