



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

# FLORE

## Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

### **Dactyliosolen fragilissimus**

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

*Original Citation:*

Dactyliosolen fragilissimus / C. NUCCIO; F. POLONELLI. - STAMPA. - (2006), pp. 101-101.

*Availability:*

The webpage <https://hdl.handle.net/2158/258483> of the repository was last updated on

*Publisher:*

Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare

*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

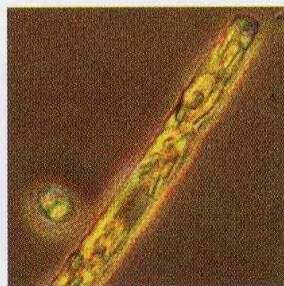
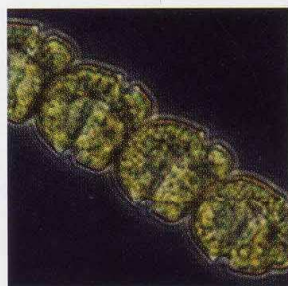
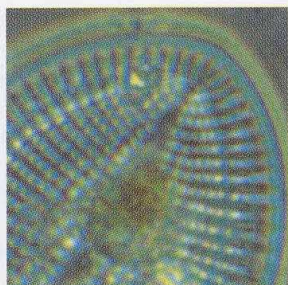
(Article begins on next page)

**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

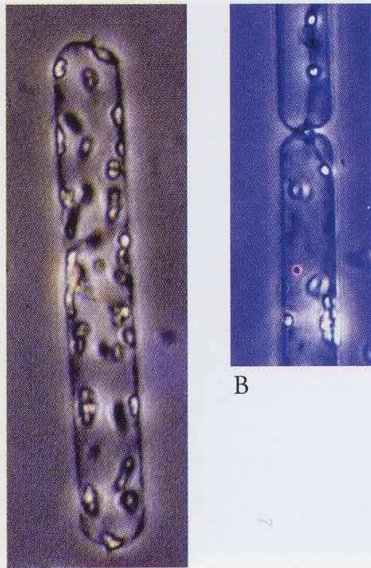
Ministero dell' Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare - DPN

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.

*Dactyliosolen fragilissimus*

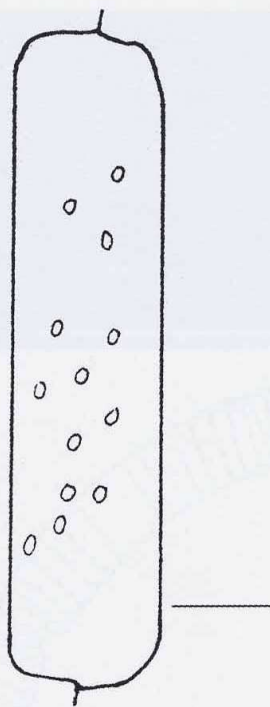
(Bergon) Hasle 1996



A

B

A: cellula singola; B: particolare di due cellule in catena; C: disegno tratto da Rampi e Bernhard (1980), barra = 10  $\mu\text{m}$ .



C

**Sinonimi:** *Rhizosolenia fragilissima* Bergon 1903.

**Caratteristiche morfologiche:** cellule cilindriche con estremità arrotondate, che formano catene brevi e dritte. Frustulo molto sottile e debolmente silicizzato. Le bande intercalari ad anello lungo il cingolo, che presentano poroidi rettangolari visibili al TEM, non sono distinguibili al MO. Sono presenti numerosi cloroplasti piccoli ed appiattiti, distribuiti lungo tutta la parete cellulare. Il processo esterno si presenta come una piccola spina obliqua che si inserisce nella depressione al centro della superficie valvare della cellula adiacente. Questo determina una dentellatura tra le cellule in catena che è carattere distintivo per il riconoscimento al MO.

**Dimensioni:** diametro 12-70  $\mu\text{m}$ ; asse pervalvare 42-300  $\mu\text{m}$ .

**Distribuzione:** cosmopolita, prevalentemente neritica. Rilevata con le maggiori abbondanze nelle zone costiere di ML e TS, particolarmente in inverno-primavera.

**Stadi di resistenza:** non segnalati.

**Tossicità:** non segnalata.

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI:

- Bérard-Therriault, L., Poulin, M. & Bossé, L. 1999. *Guide d'identification du phytoplancton marin de l'estuarie et du golfe du Saint-Laurent incluant également certains protozoaires*. Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat. 128, pp. 387.
- Cupp, E. E. 1943. *Marine plankton diatoms of the west coast of North America*. University of California Press. Otto Koeltz Science Publishers, reprinted 1977, D-624 Koenigstein, pp. 237.
- Hasle, G. R. & Syvertsen, E. E. 1997. *Marine Diatoms*. In: Tomas, C. R. (ed.), 1997. *Identifying Marine Phytoplankton*. Academic Press, San Diego, pp. 5-385.
- Hasle, G. R. 1975. Some living marine species of the diatom family Rhizosoleniaceae. *Beiheft zur Nova Hedwigia* 53: 99-140.
- Rampi, L. & Bernhard, M. 1978. *Key for the determination of mediterranean pelagic diatoms*. RT/BIO (78) 1, CNEN, Roma, pp. 71.
- Sundström, B. G. 1986. *The marine diatom genus Rhizosolenia*, Doctoral Dissertation. Lund University, Lund, Sweden. pp. 117 + 39 plates.