

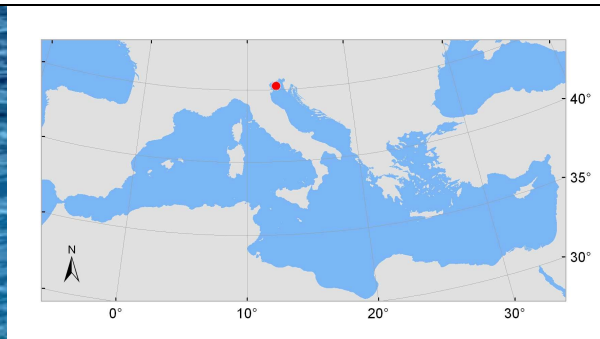
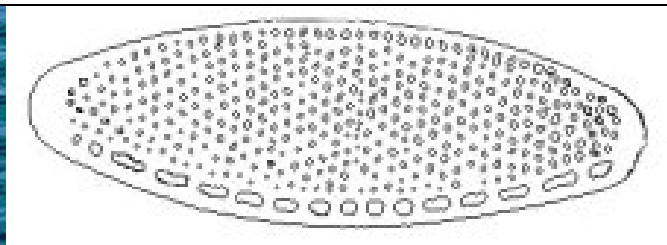


## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

**Classe** Bacillariophyceae  
**Ordine** Bacillariales  
**Famiglia** Bacillariaceae

*Nitzschia frustulum*  
(Kützing) Grunow in Cleve  
& Grunow, 1880

**SINONIMI RILEVANTI** *Synedra frustulum* Kützing, 1844;  
*Synedra minutissima* Kützing, 1844;  
*Nitzschia perpusilla* Rabenhorst, 1861;  
*Nitzschia inconspicua* Grunow, 1862;  
*Nitzschia perminuta* (Grunow in Van Heurck) M.  
Peragallo, 1903.



### DESCRIZIONE

Valve da lineari a lineari-lanceolate, con apici sub-  
acuti. Lunghezza delle valve 20–36µm.

### COLORAZIONE

Non descritta.

### FORMULA MERISTICA

-

### TAGLIA MASSIMA

Lunghezza delle valve 20 - 36 µm.

### STADI LARVALI

-

### SPECIE SIMILI

-

### CARATTERI DISTINTIVI

-

### COROLOGIA / AFFINITA'

Specie olo Atlantica.

### DISTRIBUZIONE ATTUALE

Atlantico (Canada, Puerto Rico, isole Britanniche),  
Mar Baltico (Svezia, Lettonia).

### PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

Laguna di Venezia 1999.

### PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

Laguna di Venezia 1999.

### ORIGINE

Oceano Atlantico.

### VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Sconosciute.

### VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

-

### STATO DELL'INVASIONE

Sconosciuto.



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

### HABITAT

Specie bentonica, epipsammica.

### PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

### BIOLOGIA

Specie solitaria o coloniale.

### SPECIE IN COMPETIZIONE

-

### IMPATTI

-

### DANNI ECOLOGICI

-

### DANNI ECONOMICI

-

### IMPORTANZA PER L'UOMO

Sconosciuta

### BANCA DEI CAMPIONI

-

### PRESENZA IN G-BANK -

### PROVENIENZA DEL CAMPIONE

TIPOLOGIA: (MUSCOLO / ESEMPLARE INTERO /  
CONGELATO / FISSATO ECC)

### LUOGO DI CONSERVAZIONE

### CODICE CAMPIONE



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Sistema Difesa Mare

# Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

## BIBLIOGRAFIA

