

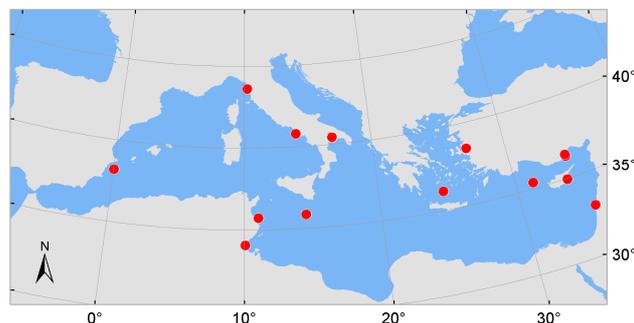
**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca AmbientaleMINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**Si.Di.Mar.**

Sistema Difesa Mare

Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

Classe Bivalvia**Ordine** Veneroida**Famiglia** Cardiidae***Fulvia fragilis***
Forsskål in Niehbur, 1775**SINONIMI RILEVANTI** *Cardium fragile* Forsskål in Niehbur, 1775

Fulvia fragilis
Egypt, Gulf of Aqaba, Dahab
NMR 32711. Common size 50 mm



DESCRIZIONE

Conchiglia fragile, di taglia media-grande, equivalve leggermente inequilaterale. Profilo quasi circolare, un po' più lunga che alta; margine anteriore arrotondato, parte posteriore più o meno espansa trasversalmente o obliquamente, spesso leggermente troncata. Scultura costituita da 41 coste (34-52) larghe quanto gli interstizi; coste generalmente arrotondate nella parte anteriore; da arrotondate a asimmetricamente triangolari nel terzo mediano della conchiglia; più arrotondate con spine calcaree o tubercoli nella parte posteriore. Nessuna granulazione negli adulti tranne qualche volta sulla lunula. Margine interno crenulato.

COLORAZIONE

Esternamente biancastra, beige, da giallo a con macchie viola solo sull'umbone. Internamente bianca con viola nel tezo posteriore e talvolta presso la cavità umbonale.

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

-

COROLOGIA / AFFINITA'

Senza dati.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Oceano Indiano occidentale, Golfo Persico, Mar Rosso, Canale di Suez, Mediterraneo: Tunisia, Turchia, Grecia, Italia, Spagna.

PRIMA SEGNALEZIONE IN MEDITERRANEO

1955: Haifa, Israele (Barash & Danin, 1973.).

PRIMA SEGNALEZIONE IN ITALIA

2005, Livorno (Crocetta F., 2008)

ORIGINE

Oceano Indiano.

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Traffici marittimi.

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

-

STATO DELL'INVASIONE

Insediato.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

STADI LARVALI
Larve pelagiche.

SPECIE SIMILI
Fulvia australis

CARATTERI DISTINTIVI
Può essere confusa con *F. australis* specialmente per quanto riguarda i rispettivi stadi giovanili (taglia > 3-4 mm). Comunque, la presenza di "spine" nella parte posteriore e talvolta una inserzione periostracale sull'ultima piega sono disgnostiche per *F. australis*. Si distingue da *F. australis* per la sua forma meno obliqua, per la sua ultima piega arrotondata e larga invece che triangolare e più piccola, per il numero inferiore di coste e per la presenza di coste ben arrotondate, mai osservate in *F. australis* (Vidal, 1994).

HABITAT
Piano infralitorale su fondi mobili da sabbiosi a fangosi. Associata ai fondi sabbiosi con *Zostera* sp. Dragata fra 9-37 m di profondità

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI
E' una specie generalista, capace di adattarsi a differenti condizioni di salinità

BIOLOGIA
Dal punto di vista riproduttivo, è considerata una ermafrodita simultanea con una continua attività gonadica.

MOTIVI DEL SUCCESSO
Ermafroditismo simultaneo e auto-fertilizzazione (Rifi et al. 2011).

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

- Barash A. & Danin Z., 1973. The Indo-Pacific species of mollusca in the Mediterranean and notes on a collection from the Suez canal. *Israel Journal of Zoology*, 21(3-4): 301-374;
- Buzzurro G., Greppi E., 1996 - The lessepsian molluscs of Tasuçu (South East Turkey). *La Conchiglia*, 279(suppl.):3-22;
- Crocetta F. 2005 - Prime segnalazioni di *Fulvia fragilis* (Forsk. in Niebuhr, 1775) (Mollusca: Bivalvia: Cardiidae) per i mari italiani. *Boll. Malacologico*, 41(5-8):23-24;
- Crocetta F., Renda W., Colamonaco G., 2008 - New distributional and ecological data of some marine alien molluscs along the southern Italian coasts. *JMBA2 - Biodiversity Records*, 1-7;
- Crocetta F., Renda W., Vazzana A., 2009 - Alien mollusca along the Calabrian shores of the Messina strait area and a review of their distribution in the Italian seas. *Bollettino Malacologico*, 45:15-30;
- Goud J., Mifsud C., 2009 - *Fulvia fragilis* (Forsskal in Niebuhr, 1775) (Bivalvia: Cardiidae), an alien species new to the Maltese malacofauna. *Aquatic Invasion*, 4(2):389-391;
- Lindner G., 1988. *Laevicardium (Fulvia) papyraceum* (Bruguiere, 1788) von der sudturkischen Mittelmeerküste (Leg. Der Familie Schmidt, Feldkirchen). *Club Conchylia Informationen*, 20: 35-37;
- Öztürk B., Poutiers J.M., 2005 - *Fulvia fragilis* (Bivalvia: Cardiidae): a lessepsian mollusc species from Izmir Bay (Aegean Sea). *Journal of the Marine Biological Association of the UK* (2005), 85: 351-356;
- Passamonti M., 1996. Nuova segnalazione per le coste tunisine di *Papyridea papyracea* (Gmelin, 1791) (Bivalvia: Cardidae). *Bollettino Malacologico*, 32(5-8): 153-156;
- Rifi M., Le Pennec G., Ben Salem M., Ben Souissi J. (2011) Reproductive strategy of the invasive cockle *Fulvia fragilis* in the Bay of Tunis (Tunisia). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 91, 1465-1475.
- Vandala-Theodorou G.E., 1999. The occurrence of the Indo-Pacific molluscan species *Fulvia fragilis* (Forsskal, 1775) and *Bulla ampulla* L., 1758 in Elefis Bay. *Newsletter of the Hellenic Zoological Society*, 31:10-11;
- Vidal J., 1994. A review of the genus *Fulvia* Gray, 1835 (Mollusca, Cardiidae). *Apex*, 9(4): 93-118.