

**A T T I**  
**DELLA**  
**SOCIETÀ TOSCANA**  
**DI**  
**SCIENZE NATURALI**  
**RESIDENTE IN PISA**

**MEMORIE - SERIE B**  
**SUPPLEMENTO VOL. LXXXVI - ANNO 1979**

**ATTI XI CONGRESSO**  
**DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA**

**ORBETELLO 23 - 26 MAGGIO 1979**

**ARTI GRAFICHE PACINI MARIOTTI - PISA - 1980**

La Biologia Marina  
e la gestione della Fascia Costiera

## INDICE

### Gestione delle risorse di pesca nella fascia costiera

Giovanni BOMBACE - La gestione razionale delle risorse nella fascia costiera ( <i>Introduzione al tema</i> ) . . . . .	pag. 3
Dino LEVI, M. Gabriella ANDREOLI - Nota metodologica introduttiva sulle indagini esplorative mediante attrezzature a strascico . . . . .	» 6
Carlo FROGLIA, Giuliano OREL - Considerazioni sulla pesca a strascico nella fascia costiera delle tre miglia in Adriatico . . . . .	» 17
Arturo BOLOGNARI - Creazione di zone di riposo biologico nei compartimenti marittimi italiani . . . . .	» 26
Guglielmo CAVALLARO, Fortunato MUNAÒ, Franco ANDALORO, Francesca SOLDANO - La situazione della piccola pesca litorale nello stretto di Messina nel dodicennio 1967-78 . . . . .	» 30
Giovanni MARANO, Raffaele VACCARELLA, Nicola CASAVOLA, Giovanni BELLO - Pesca e banchi naturali di Lamellibranchi in Terra di Bari . . . . .	» 34

### Acque salmastre: biologia e acquacoltura

Giuseppe COLOMBO, Irene FERRARI, Victor U. CECCHERELLI, Gianni CAVALLINI, Remigio ROSSI - Fattori idrologici e struttura dei popolamenti planctonici e bentonici della Sacca degli Scardovari . . . . .	» 41
Giulio RELINI, Eva PISANO - Popolamenti di substrato duro nelle lagune di Orbetello . . . . .	» 48
Giulio RELINI, Giorgio MATRICARDI - I Cirripedi Toracici delle lagune di Orbetello . . . . .	» 55
Eva PISANO - Osservazioni sistematico-ecologiche su alcuni Briozoi della laguna di Orbetello . . . . .	» 58
Giovanni DIVIACCO - Remarks on Crustaceans Amphipods of the Orbetello laggons (Grosseto) . . . . .	» 62
Giorgio MATRICARDI - Echinodermi della laguna di Orbetello . . . . .	» 65
Daniele BEDULLI, Elisabetta PERETTI - Recent development of the macrobenthos in a brackish lagoon of the Po river delta . . . . .	» 69
Attilio SOLAZZI - Il fitoplancton: interazioni tra acque costiere e acque salmastre . . . . .	» 73
Francesco CINELLI - Possibilità di reale sfruttamento dei vegetali marini delle coste italiane . . . . .	» 77
Gianni CAVALLINI, Francesco PAESANTI - Nota sul ciclo annuale delle caratteristiche idrologiche e della concentrazione in Clorofilla-A fitoplanctonica della Sacca degli Scardovari (Delta del Po) . . . . .	» 80
Claudio TOLOMIO, Mara MARZOCCHI, Attilio SOLAZZI, Fabio CAVOLO, Clara SALAFIA - Popolamenti fitoplanctonici in una stazione antistante il delta del Po . . . . .	» 83
Claudio TOLOMIO, Fabio CAVOLO, Paolo FAVERO, Mara MARZOCCHI, Attilio SOLAZZI - Delta del Po. II. Ricerche fitoplanctoniche e idrologiche nella Sacca del Canarin (nov. 1977 - ott. 1978) . . . . .	» 84
Maria Grazia MAZZOCCHI, Irene FERRARI - Variazioni a lungo e a breve termine dello zooplancton nella Sacca del Canarin (Delta del Po) . . . . .	» 85

Serena FONDA UMANI, Mario SPECCHI - Dati quantitativi sullo zooplancton raccolto presso le due bocche principali della laguna di Grado (Alto Adriatico) . . . . .	» 89
Costanzo M. DE ANGELIS - Situazione e prospettive dell'acquacoltura lungo le coste della Toscana . . . . .	» 94
Mario GIANNINI, Roberto VITALI, Gilberto GANDOLFI - Studio quantitativo sul popolamento ittico di un ambiente salmastro del delta del fiume Po (Sacca del Canarin) . . . . .	» 100
Anna R. CHIEREGATO, Ireneo FERRARI, Remigio ROSSI - Il regime alimentare degli stadi giovanili di orata, branzino, botolo e lotregano nella Sacca di Scardovari . . . . .	» 104
Claudio COSTA, Roberto MINERVINI - Le specie ittiche del lago di Sabaudia di prevalente interesse economico. Nota I. Una metodica per l'allevamento intensivo di <i>Dicentrarchus labrax</i> (L.) e <i>Diplodus sargus</i> (L.) . . . . .	» 108
Lia PAGGI, Paola ORECCHIA, Gabriella CANCRINI, Nicola CATALINI, Roberto MINERVINI - Le specie ittiche del lago di Sabaudia di prevalente interesse economico. Nota II. Osservazioni parassitologiche . . . . .	» 112
Febbo LUMARE - Studio comparativo di metodologie di riproduzione indotta in <i>Penaeus kerathurus</i> Forskäl 1775 (Decapoda, Natantia) . . . . .	» 114
Giovanni PALMEGIANO, Marco G. SAROGLIA - Utilizzazione di scarichi termici in crostaceicoltura. Rapporto tra tasso di accrescimento e « carrying capacity » . . . . .	» 123
Paolo BREBER, Giovanni B. PALMEGIANO - Uova di <i>Sepia officinalis</i> seminate nella laguna di Lesina a scopo di pesca: prime esperienze . . . . .	» 127
Victor U. CECCHERELLI, Aurora PRATI, Vittorio GAIANI - Note sull'accrescimento e la produzione di <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamk in un banco naturale della Sacca di Scardovari . . . . .	» 134
Corrado PICCINETTI, Gabriella PICCINETTI MANFRIN - La pialassa ravenate: ambiente vallivo da risanare . . . . .	» 138

### **Inquinamento costiero: fonti, natura ed effetti**

Joseph BERGERARD - Consequences ecologiques de la pollution pétrolière due au naufrage de l'« Amoco Cadiz » sur les côtes de Bretagne . . . . .	» 143
Dan MANOLELI - Des modifications survenues ces 30 dernières années dans la composition de la faune benthique du littoral roumain (Mer Noire) . . . . .	» 152
Anna M. BONVICINI PAGLIAI, Roberto CREMA, Edmondo IOANNILLI, Mauro BERTONATI, Romeo CIRONI, Roberto VITALI - Caratteristiche strutturali del macrobenthos della fascia infralitorale antistante la centrale di Torre Valdaliga (Civitavecchia) . . . . .	» 160
Edmondo IOANNILLI, Roberto CREMA, Anna M. BONVICINI PAGLIAI, Mauro BERTONATI, Romeo CIRONI, Roberto VITALI - Qualità dell'acqua e comunità fitoplanctoniche in rapporto allo scarico termico della centrale termoelettrica di Torre Valdaliga (Civitavecchia) . . . . .	» 168
Roberto CREMA, Edmondo IOANNILLI, Anna M. BONVICINI PAGLIAI, Mauro BERTONATI, Romeo CIRONI, Roberto VITALI - Chimica fisica delle acque e produttività primaria nel tratto di mare antistante la centrale termoelettrica di Piombino . . . . .	» 182
Mario INNAMORATI, Adriana BOCHICCHIO, Roberto GABBRIELLI, Carlo LENZI GRILLINI - Effetti dell'incremento termico artificiale nel mare di Torre del Sale (Golfo di Follonica). Primi risultati . . . . .	» 190

Romano FERRARA, Alfredo SERITTI, Stefano DE RANIERI, Antonio PETRO- SINO, Giovanni DEL CARRATORE, Maurizio TORTI - Distribuzione dei metalli pesanti nelle acque costiere della Toscana Settentrionale .	» 199
Enzo ORLANDO, Marina MAURI - Esperienze in laboratorio sull'accumulo di manganese in <i>Donax trunculus</i> L. (Bivalvia) . . . . .	» 204
Marina MAURI - Incorporazione del manganese e del ferro nella conchi- glia di <i>Donax trunculus</i> L. (Bivalvia) . . . . .	» 211
Cristina NASCI, Valentino U. FOSSATO - Studio sulla fisiologia dei miti- li e sulla loro capacità di accumulare idrocarburi e idrocarburi clo- rati . . . . .	» 216
Giancarlo FAVA, Eugenio CROTTI - Effetto paradossale di un detersivo a base di LAS in <i>Tisbe holothuriae</i> Humes (Copepoda Harpacticoida) .	» 219
Angelo STRUSI, Pietro PANETTA, Raffaele SERIO - Correlazione tra le ca- riche batteriche ed i nutrienti nei mari di Taranto . . . . .	» 223

### Conoscenza e promozione dell'ambiente costiero

Robert B. CLARK - Monitoring change in the marine environment . . . .	» 229
Michele SARA' - Il ruolo dei Poriferi nell'ecosistema marino litorale . . .	» 248
Patrizia CASALI, Gabriella MANFRIN, Anna Rosa SCARANI, Nadia TEGAC- CIA - Dati preliminari sull'ecologia di una zona costiera dell'Adriatico .	» 254
Silvano RIGGIO, Giovanni DI PISA - Indagini preliminari sui patterns di insediamento dei popolamenti bentonici nel porto di Palermo . . . .	» 258
Anna M. COGNETTI VARRIALE - Su due Policheti Owenidi di sabbie infra- litorali del golfo di Follonica . . . . .	» 263
Riccardo CATTANEO, Sebastiano GERACI - Il popolamento a Briozoi (Chei- lostomata) della prateria a <i>Posidonia</i> di Procchio (Isola d'Elba) . . .	» 268
Mario INNAMORATI, Marta DE POL SIGNORINI - Spettri della radiazione visibile sottomarina nel Mar Ligure . . . . .	» 269
Carlo LENZI GRILLINI, Ferdinando BUDINI GATTAI - Comunità fitoplanc- toniche del porto di Livorno e delle acque costiere antistanti . . . . .	» 273
Armando BATTIATO, Mario CORMACI, Giovanni FURNARI, Blasco SCAM- MACCA - Osservazioni preliminari sulla zonazione dei popolamenti fitobentonici di substrato duro della penisola della Maddalena (Si- racusa) . . . . .	» 278
Raffaele OLIVOTTI - Rimozione di alcuni metalli pesanti dalle acque re- sidue urbane mediante consueti trattamenti di depurazione . . . . .	» 279
Giuseppe COGNETTI - Prospettive per una migliore tutela delle acque do- po l'approvazione della legge del 24 dicembre 1979 n° 650 . . . . .	» 291
Luigi BOITANI, G. Domenico ARDIZZONE - Interventi locali e ap- proccio integrato in una strategia di conservazione del Mediterraneo .	» 294

### Insedimenti su substrati duri artificiali

Alvise BARBARO, Mario CHIEPPA, Antonia FRANCESCON, Giulio RELINI, Angelo TURSI - Le repliche nello studio del fouling . . . . .	» 301
Carla MORRI - Remarques sur les Hydraires vivants dans les salissures biologiques de quelques centrales thermo-électriques côtières ita- liennes . . . . .	» 305
Giulio RELINI, Carlo N. BIANCHI - Prime osservazioni sul fouling della centrale termoelettrica di Torvaldaliga (Civitavecchia) . . . . .	» 308
Giovanni DIVIACCO - Amphipods of fouling in the conduits of the electric power station of Torvaldaliga (Civitavecchia) . . . . .	» 312

Carlo N. BIANCHI - Note préliminaire sur les Polychètes Serpuloidea (Annélides) de substrats artificiels immergés dans le Golfe de Gênes . . . . .	» 316
Eva PISANO - Osservazioni preliminari sui Briozoi di substrati artificiali immersi nel piano infralitorale del promontorio di Portofino (Mar Ligure) . . . . .	» 320

### Attività subacquee e loro ruolo nella ricerca biologica in mare

Eugenio FRESI - Attività subacquee e loro ruolo nella ricerca biologica marina . . . . .	» 325
Francesco CINELLI, Eugenio FRESI - Contributo alla valutazione dell'effettiva incidenza della pesca subacquea sul patrimonio biologico delle acque costiere italiane . . . . .	» 330
Paolo COLANTONI - Problemi legali e amministrativi dell'immersione scientifica . . . . .	» 339

### Varia

Lodovico GALLEN, Ursula SALGHETTI, Paolo TONGIORGI - Ricerche sui predatori dei mitili. La progressione della predazione nel policlade <i>Stylochus mediterraneus</i> . . . . .	» 349
Patrizia NARDI, Marco NIGRO, Paolo TONGIORGI - Ricerche sui predatori dei mitili. Il gasteropode perforatore <i>Ocinebrina edwardsii</i> . . . . .	» 353
Paolo M. BISOL, Vittorio VAROTTO, Bruno BATTAGLIA - Variabilità genetica di tre popolazioni del copepode arpacticolide <i>Tisbe bulbisetosa</i> . . . . .	» 357
Massimiliano CERVELLI, Giancarlo FAVA - Variabilità genetica in <i>Tisbe bulbisetosa</i> (Copepoda, Harpacticoida) di tre lagune adriatiche . . . . .	» 360
Milena MARINI, Ivan BENEDETTI - Considerazioni sulla variabilità di alcuni sistemi di neuroni in Teleostei appartenenti alla stessa famiglia . . . . .	» 363
Anna M. BOLOGNANI FANTIN, ENZO OTTAVIANI, Lorenzo BOLOGNANI, Antonella FRANCHINI, Massimo MASSERINI - Studio istofunzionale dell'apparato digerente di <i>Murex brandaris</i> e <i>Murex trunculus</i> . . . . .	» 366
Gilberto GANDOLFI, Remigio ROSSI, Paolo TONGIORGI, Paolo VILLANI - Osservazioni sulla montata delle ceche ( <i>Anguilla anguilla</i> L.) alla foce dell'Arno (ottobre 1978 - maggio 1979) . . . . .	» 370
Maurizio WURTZ - I cefalopodi raccolti nel Mar Ligure durante la campagna di pesca batiale 1977-78 . . . . .	» 374
Stefano DE RANIERI - La maturità sessuale nelle femmine di <i>Mullus barbatus</i> L. nell'Alto Tirreno . . . . .	» 378
Giorgio FANCIULLI, Lidia RELINI ORSI - Biologia di <i>Phycis blennioides</i> Brunn. 2. Rapporto sessi e osservazioni sulla maturità sessuale . . . . .	» 383
Marino VACCHI, Lidia RELINI ORSI - Alimentazione di <i>Chimaera monstrosa</i> L. sui fondi batiali liguri . . . . .	» 388
Silvano FOCARDI, Lucia FALCIAI, Cristina GAMBÌ, Valeriano SPADINI - Alimentazione di <i>Mullus barbatus</i> nel Mar Tirreno . . . . .	» 392
Laura ROTTINI SANDRINI - Valutazione statistica della variabilità intraspecifica in tre popolazioni mediterranee di <i>Muggiaea kochi</i> Will (Siphonophora, Calycothorae) . . . . .	» 396
Salvatore CACCAMESE, Roberto AZZOLINA, Mario CORMACI, Giovanni FURNARI - Attività antimicrobica in alcune alghe della costa orientale della Sicilia . . . . .	» 397
Stellario CREAZZO - Nota sulla distribuzione delle correnti di gradiente nel basso Tirreno . . . . .	» 398

GESTIONE DELLE RISORSE DI PESCA  
NELLA FASCIA COSTIERA

G. MARANO, R. VACCARELLA, N. CASAVOLA, G. BELLO

PESCA E BANCHI NATURALI DI LAMELLIBRANCHI  
IN TERRA DI BARI

**Riassunto** — Vengono descritti i banchi naturali a *Chamelea gallina* (L.) e *Venus verrucosa* (L.) presenti lungo il litorale di Bari. Sono riportati i dati sulla biologia, biometria e sulla pesca delle popolazioni osservate.

**Abstract** — *Fishing and natural beds of Lamellibranchs along the coast of Bari.* Populations of *Chamelea gallina* (L.) and *Venus verrucosa* (L.) present along the coast of Bari have been surveyed and data on their biology, biometry and fishing reported.

**Key words** — *Chamelea gallina* - *Venus verrucosa* - Communities.

Nelle aree costiere di Terra di Bari, due sono le specie di bivalvi che costituiscono banchi naturali di interesse per la pesca: *Chamelea gallina* (L.) e *Venus verrucosa* (L.).

La prima specie forma popolazioni che si estendono da Barletta verso la foce dell'Ofanto ed ancora oltre verso Manfredonia; i dati qui presentati si riferiscono tuttavia al tratto costiero Barletta - Foce Ofanto.

Sono stati esaminati campioni di sabbia raccolti in immersione mediante draga rettangolare con maglie di 0,5 mm; la draga, azionata a mano, raccoglieva uno spessore di sabbia di 15 cm. I prelievi furono effettuati a profondità comprese tra 2 e 6 metri nel corso di un intero ciclo annuale; per ogni prelievo è stata esaminata una superficie di un metro quadrato.

La zoocenosi *Chamelea gallina* - *Owenia fusiformis* è presente su fondo a sabbia fine (50%) e finissima (42%) determinato dalle correnti che depositano i materiali terrigeni convogliati a mare dall'Ofanto e richiama le zoocenosi presenti nel Medio ed Alto Adriatico nei pressi delle foci dei fiumi (PICCINETTI, 1976).

I molluschi rappresentano il 78,5% degli organismi della biocenosi; tra questi *C. gallina*, rappresentata per il 40,48%, è il bivalve a maggiore densità, essendo i Lamellibranchi l'86,90% dei molluschi. Specie accompagnatrici risultano: *Spisula subtruncata* (Da Costa) e *Corbula gibba* (Olivi), mentre *Macra corallina* (L.) diviene più frequente a maggiori profondità.

Tra i gasteropodi di importanza commerciale sono presenti: *Neve-rita josephina* Risso, *Sphaeronassa mutabilis* (L.), *Murex brandaris* L. *C. gallina* si rinviene con esemplari di dimensioni da 1 a 42 mm; la percentua-

*Comunità a Venus verrucosa*

MOLLUSCHI		57,84%
Venus verrucosa	24,32%	
Altri Lamellibranchi	50,78%	
Gasteropodi	24,52%	
Poliplacofori	0,39%	
ANELLIDI POLICHETI		14,44%
CROSTACEI DECAPODI		13,30%
ECHINODERMI		9,06%
TUNICATI		3,24%
ALTRI GRUPPI		2,13%

*Comunità a Chamelea gallina*

MOLLUSCHI		78,50%
Chamelea gallina	40,98%	
Altri Lamellibranchi	46,43%	
Gasteropodi	13,10%	
CNIDARI		8,41%
ANELLIDI POLICHETI		7,21%
CROSTACEI DECAPODI		4,96%
ECHINODERMI SPATANGOIDI		0,93%

TABELLA 1 - Composizione percentuale dei principali gruppi sistematici delle comunità a *Venus verrucosa* e *Chamelea gallina*.

le di individui con taglia superiore a 25 mm (taglia minima commerciale consentita) è risultata del 57%.

Gli esemplari più piccoli, anche di 1mm, sono stati rinvenuti a partire da aprile, a conferma di quanto osservato da altri autori (MASSÉ-GUÉRIN, 1978).

I parametri biometrici (larghezza, altezza, spessore) mostrano che la popolazione di *C. gallina* osservata presenta caratteristiche simili ad altre popolazioni del Medio Adriatico (FROGLIA, 1975).

Gli esemplari di taglia maggiore di *C. gallina*, nell'area in esame, raggiungono la maturità (secondo la scala di Chipperfield e da preparati istologici) a partire da aprile. La riproduzione continua per tutta l'estate fino ad ottobre. Maturità sessuale è stata osservata in individui di 15 mm, certamente al primo anno di vita.

Da qualche anno anche in questa area operano le « vongolare »; poiché il divieto di pesca è limitato al solo mese di giugno, è prevedibile un impoverimento dei banchi a *Chamelea gallina*, come già avvenuto a nord del Gargano e nel Medio Adriatico.

I banchi di *Venus verrucosa* si rinvencono, nel tratto tra Giovinazzo e Mola, nell'infraitorale a *mattes* morte di *Posidonia*, tra i 2 e 5 metri di profondità; più a nord, nel tratto compreso tra Trani e Manfredonia, i banchi sono presenti su fondi a *mäerl*, a 15 metri di profondità.

I dati qui riportati riguardano il bioma a *mattes* morte di *Posidonia* dove sono stati effettuati prelievi subacquei con sorbona e retini con maglie da 3 mm su superfici di 50 x 50 per 10 cm di profondità, « volume minimo » campionabile in questo habitat (HARMELIN, 1964).

Nella zona costiera tra Giovinazzo e Mola si susseguono, dalla battigia verso il largo, fondi rocciosi costieri, brevi tratti sabbiosi, *mattes* sino a 5-6 metri di profondità, prateria di *Posidonia*, coralligeno (già a 12 metri) ed infine fanghi.

*Venus verrucosa*, pur presente in questi habitat, è soprattutto abbondante nelle *mattes* dove si rinviene con la tipica distribuzione a gruppi in cui raggiunge la densità massima di 212 ind/m<sup>2</sup>.

Sono stati raccolti individui di *Venus* di dimensioni di 20-41 mm; gli individui superiori a 25 mm rappresentano il 78% del totale. L'esame dei dati somatometrici ha rilevato una notevole variabilità: oltre la forma tipica sono presenti, anche *Venus* « piatte » e « spesse » (LE GALL, 1978).

Nelle *mattes*, la biocenosi è costituita da: molluschi 57,84% policheti 14,44%, crostacei decapodi 13,30%, echinodermi 9,06% e tunicati 3,24%.

Altri organismi mobili, quali anisopodi e anfipodi, non sono stati considerati poichè presenti rare volte e solo in aree ristrette con notevole accumulo di resti vegetali, ma in numero elevato.

Tra le specie più comuni associate con *Venus* sono *Cardita trapezia* (L.), *Venericardia antiquata* (L.), *Striarca lactea* (L.), *Bittium reticulatum* (Da Costa), *Hinia incrassata* (Strom), *Molgula occidentalis* Transtedt, *Hydroides helmatus* (Iroso), *Eunice vittata* (Delle Chiaje), *Lysidice ninetta* Aud.-Edw. *Paracentrotus lividus* (Lam.) e *Amphiura chiajei* Forbes.

Sono stati raccolti individui di *V. verrucosa* di 2-3 mm a partire da aprile. In rapporto al periodo riproduttivo si è notato che *Venus* anticipa di poco *Chamelea*, ma già ad agosto ha ultimato la riproduzione. Sono stati osservati esemplari di un anno (12 mm) già maturi; la taglia minima consentita per la pesca (2,5 cm) si riferisce quindi ad esemplari del secondo anno che già si sono riprodotti almeno una volta.

Poichè la pesca sulle *mattes* viene effettuata solo per raccolta manuale, eseguita in immersione con autorespiratori da un numero limitato di pescatori, la produttività dei banchi è ancora oggi elevata.

Nel periodo estivo l'attività dei pescatori sportivi può assumere aspetti preoccupanti e anche se finora questo tipo altamente selettivo di pesca ha preservato la *Venus*, ciò può rappresentare una minaccia per il futuro.

Si ringrazia il Sig. Lucio Rositani per la collaborazione nei prelievi subacquei.

#### LETTERATURA CITATA

- FROGLIA C. (1975) - Aspetti biologici, tecnologici e statistici della pesca delle vongole (*Venus gallina*). *Incontri tecnici a cura del CNR Lab. di Tecn. pesca. Ente Fiera Internazionale Pesca*, **9**, 7-22.
- HARMELIN J. G. (1964) - Etude de l'endofauna des « mattes » d'erbiere de *Posidonia oceanica* Delile. *Rec. Trav. Mar. End.*, **35** (51), 43-103.
- LE GALL J. Y. (1969) - Exploitation des populations de Praires *Venus verrucosa* (Mollusque Lamellibranche Veneridae) sur les côtes de Bretagne. *Trav. Fac. Sci. Rennes, Sér. Océanogr. biol.*, **2**, 3-51.
- MASSÉ H., GUÉRIN D. P. (1978) - Etude expérimentale sur le recrutement des espèces de la macrofaune benthique des substrats meubles - 2. Données sur les cycles biologiques des polychètes et des bivalves. *Tethys*, **8**, 283-294.
- PICCINETTI C. (1976) - Aspetti della fauna marina delle Marche. *Gior. Bot. Ital.*, **110**, 427-436.