

G. CANTONE (\*)

## CENSIMENTO DEI POLICHETI DEI MARI ITALIANI: ARABELLIDAE HARTMAN, 1944, OENONIDAE KINBERG, 1865

**Riassunto** - Il presente lavoro è il risultato del censimento delle specie appartenenti alla famiglia Arabellidae Hartman, 1944 ed Oeononidae Kinberg, 1865 (Annelida, Polychaeta) segnalate nei mari italiani. Vengono elencate le specie valide, correlate da informazioni riguardanti la distribuzione geografica e l'ecologia. Vengono riportate tutte le indicazioni bibliografiche relative ai lavori dai quali sono state tratte le segnalazioni; viene anche fornita una chiave per l'identificazione delle specie di Arabellidae.

**Parole chiave** - Policheti - Arabellidi - Eononidi - Coste italiane - Censimento.

**Abstract** - *Census of Polychaetes in the Italian seas: Arabellidae Hartman, 1944 and Oeononidae Kinberg, 1865.* In this paper a census of the species belonging to the family Arabellidae Hartman, 1944 and Oeononidae Kinberg, 1865 (Annelida, Polychaeta) recorded along the Italian coasts is reported. The species together with a literature survey and geographical, bathymetrical and ecological distribution are reported. A dichotomic key is also given.

**Key words** - Polychaeta - Arabellidae - Oeononidae - Italian coasts - Census.

### INTRODUZIONE

Il presente lavoro è inserito nell'ambito delle ricerche inerenti il censimento delle specie di Policheti presenti nei mari italiani, promosso dal Gruppo Polichetologico Italiano (Gambi *et al.*, 1985; Castelli *et al.*, 1987) ed ha come oggetto la famiglia Arabellidae Hartman, 1944 e Oeononidae Kinberg, 1865. Lo schema a cui si fa riferimento nel testo è quello proposto nella nota introduttiva all'intero programma (Castelli *et al.*, 1987)

#### A) *Inquadramento generale della famiglia Arabellidae Hartman, 1944*

L'attuale famiglia Arabellidae era stata istituita da Kinberg nel 1865, come appartenente alla superfamiglia Eunicea, per quattro generi *Lais* Kinberg, *Notocirrus* Schmarda, *Larymna* Kinberg ed *Aracoda* Schmarda, caratterizzati da 10 mascelle, assenza di antenne prostomiali (*Larymna* però ne aveva tre), branchie cirriformi o mammilliformi o assenti.

Kinberg in questa famiglia, denominata Laidea dal genere tipo *Lais*, non includeva *Arabella*, sebbene questo genere fosse già stato eretto da Grube nel 1851.

Hartman nel 1944 cambiando il nome della famiglia da Laidea ad Arabellidae ne porta a 5 i generi a vita libera: *Arabella* Grube, 1850, *Biborin* Chamberlin, 1919, *Drilonereis* Claparède, 1870, *Labidognatus* Caullery, 1914, *Notocirrus* Schmarda, 1861. Inoltre include tre generi conducenti vita parassitaria: *Haematocleptes* Wiren, *Labrostratus* Saint-Joseph ed *Oligognatus* Spengel; *Larymna* provvisto di tre antenne prostomiali viene trasferito ai Lysaretidae, mentre *Lais*, il tipo della famiglia di Kinberg, viene considerato dubbio, nonché sinonimo di *Notopsilus* Ehlers, 1868, incluso nel genere *Arabella*, così come *Aracoda*. *Arabella* diviene il tipo della famiglia di Hartman che da esso prende il nome. Pettibone nel 1957 ritiene che il genere *Labidognatus* sia molto simile a *Drilonereis*, dal quale si differenzia solamente per un diverso numero di denti dei pezzi mascellari, per cui lo ritiene sinonimo del genere di Claparède.

Nel 1960 Day istituisce un nuovo genere, *Drilognathus*, per cui attualmente appartengono agli Arabellidae: *Arabella*, *Biborin*, *Drilognathus*, *Labrostratus*, *Notocirrus* ed *Oligognathus*.

I caratteri che contraddistinguono la famiglia sono la presenza di tre lunghi supporti mascellari, l'apparato faringeale con un paio di mandibole e cinque paia di mascelle, il prostomio senza appendici, i parapodi uniramosi con notopodi rudimentali, senza cirri. La separazione generica è basata sulla presenza-assenza delle spine acicolari nonché su aspetti peculiari dei pezzi boccali.

Nelle acque italiane sono state segnalate tutte le otto specie presenti in Mediterraneo (tenendo conto che *Drilonereis macrocephala* Saint-Joseph, 1888 viene considerato sinonimo di *Drilonereis filum* da Ramos, 1976, data la grande variabilità presentata da quest'ultima specie).

#### B) Lista delle specie segnalate nei mari italiani:

- 1) *Arabella iricolor* (Montagu, 1804)
- 2) *Arabella geniculata* (Claparède, 1870)
- 3) *Arabella coeca* Fauvel, 1940

(\*) Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Catania - Via Androne, 81 - 95124

- 4) *Drilonereis filum* Claparède, 1870  
 5) *Labrorostratus jonicus* Tenerelli, 1961  
 6) *Oligognathus bonelliae* Spengel, 1882  
 7) *Oligognathus parasiticus* Cerruti, 1909  
 8) *Notocirrus scoticus* Mc Intosh, 1888

C) Scheda relativa ad ogni specie

1) *Arabella iricolor* (Montagu, 1804)

D.O.: come *Nereis iricolor* Montagu, 1804

D.I.: Fauvel, 1923

S.E.: Vatova, 1935, 43; Fauvel, 1940; Bellan 1961, 65, 76; Tenerelli 1962; Katzmann 1972, 73; Della Seta, 1977; Cantone e Fassari, 1979, 80, 82; Gherardi e Lepore, 1981; Vaccarella *et al.*, 1981; Fresi *et al.*, 1983-84; Bianchi, 1985; Gravina 1986; Gherardi *et al.*, 1987, 88, 93; Abbiati 1987; Somaschini, 1988; Fassari e Mollica 1989; Abbiati *et al.*, 1991; Cantone *et al.*, 1991; Lardicci *et al.*, 1991.

D. Geo.: Cosmopolita nei mari temperati e tropicali.  
 It.: A - B - D - E - F - G - H

Ecol.: fondi rocciosi, in mezzo ad alghe e tra Posidonie; fondi sabbiosi e fangosi; sino a 250 m. di profondità.

2) *Arabella geniculata* (Claparède, 1868)

D.O.: *Notocirrus geniculatus* Claparède, 1868

sin.: *Maclovia geniculata* Fauvel, 1911

D.I.: Fauvel, 1923

S.E.: Rullier e Amoureux, 1968; Vaccarella *et al.*, 1981; Fresi *et al.*, 1983-84; Bianchi, 1985; Gherardi *et al.*, 1987-88, 93; Cantone *et al.*, 1991, 92, 93.

D. Geo.: Atlantico, Mediterraneo, Suez. It.: D - E - F - H

Ecol.: sabbia e fango infra e circalitorale, sino a 120 m. di profondità.

3) *Arabella coeca* Fauvel, 1940

D.O.: Fauvel, 1940

Note: questa specie non è stata più rinvenuta dopo la sua descrizione per gli esemplari dell'Alto Adriatico (Rovigno); Katzmann 1972, la riporta nella fauna polichetologica di Rovigno, basandosi sul lavoro di Fauvel.

D. Geo.: Mediterraneo. It.: H

Ecol.: fondi mobili.

4) *Drilonereis filum* (Claparède, 1868)

D.O.: *Lumbriconereis filum* Claparède, 1868

sin.: *Drilonereis macrocephala* Saint-Joseph, 1888

D.I.: Fauvel, 1923

S.E.: Vatova, 1935, 40, 43, 73; Fauvel, 1940; Bellan, 1961, 65, 68, 76; Rullier e Amoureux, 1968; Taramelli e Herzel 1969; Amoureux, 1970; Katzmann, 1972, 73, 83; Drago e Albertelli, 1976; Della Seta, 1977; Gherardi e Lepore, 1981; Vaccarella *et al.*, 1981; Cantone e Fassari, 1982; Gambi e Giangrande, 1982, 85; Giangrande e Gambi, 1982; Albertelli *et al.*, 1983; Fassari, 1983; Bianchi, 1985; Cantone *et al.*, 1991, 92, 93; Gherardi *et al.*, 1993.

D. Geo.: Cosmopolita. It.: A - B - D - E - F - G - H

Ecol.: fondi duri, tra alghe e Posidonie; fondi sabbio-

si, fangosi, ciottolosi; sino a 500 m. di profondità.

5) *Labrorostratus jonicus* Tenerelli, 1961

D.O.: Tenerelli, 1961

Note: questa specie, rinvenuta nell'infralitorale superiore dell'Isola Lachea (Ct), non è stata più segnalata dopo la sua istituzione.

D. Geo.: Mediterraneo. It.: E

Ecol.: infralitorale superiore su fondi duri, tra alghe.

6) *Oligognathus bonelliae* Spengel, 1882

D.O.: Spengel, 1882

D.I.: Fauvel, 1923

Note: questa specie, rinvenuta per la prima volta nel Golfo di Napoli, vive all'interno di Echiuridi del genere *Bonellia*.

S.E.: Pozar-Domac, 1994

D. Geo.: Mediterraneo. It.: D - H

Ecol.: endoparassita di *Bonellia*.

7) *Oligognathus parasiticus* Cerruti, 1909

D.O.: Cerruti, 1909

D.I.: Fauvel, 1923

Note: questa specie è stata rinvenuta nel Golfo di Napoli all'interno di *Spio meczinikowianus* nel 1909; non esistono ulteriori segnalazioni.

D. Geo.: Mediterraneo. It.: D

Ecol.: endoparassita di Spionidi.

8) *Notocirrus scoticus* Mc Intosh, 1869

D.O.: *Notocirrus scoticus* Mc Intosh, 1869

Note: questa specie è stata rinvenuta da Castelli nel detritico costiero delle isole pontine (com. pers.)

D. Geo.: Atlantico, Mediterraneo. It.: D

Ecol.: specie circalitorale.

D) Riepilogo e discussione dei dati esposti

La famiglia Arabellidae è presente nei mari italiani con 8 specie, due delle quali endoparassite, entrambe appartenenti al genere *Oligognathus*; *O. bonelliae* vivente all'interno di Echiuroidei, *O. parasiticus* di Spionidi.

Delle 5 specie conducenti vita libera, due, *Arabella coeca* e *Labrorostratus jonicus* sono ristrette solamente alle località di rinvenimento, rispettivamente Rovigno e litorale catanese, non essendo state più segnalate dopo la loro istituzione. *Notocirrus scoticus* è stato rinvenuto solamente nelle isole pontine.

*Arabella geniculata* presente nel Tirreno meridionale, nello Ionio e nell'Adriatico alto e basso, preferisce i fondi incoerenti ma è presente anche nella vegetazione dell'infralitorale.

*Arabella iricolor* e *Drilonereis filum* sono gli Arabellidi più diffusi nei mari italiani, mancando solamente nel settore sardo; si rinvengono su tutti i tipi di substrato, però *Arabella* è presente sino a 250 m., *Drilonereis* può vivere sino a 500 m.

E) Chiave per il riconoscimento delle specie presenti nei mari italiani

- 1) - Spine acicolari presenti ..... 2  
 - Spine acicolari assenti ..... 3

- 2) - Mascella I dentata .....*Notocirrus scoticus*  
 - Mascella I falcata .....*Drilonereis filum*
- 3) - 2 o 3 paia di mascelle presenti ..... 4  
 - 5 paia di mascelle presenti ..... (*Arabella*) .....6
- 4) - Forme libere - mandibole come placche triangolari .....*Labrorostratus jonicus*  
 - Forme parassite - mandibole fuse ed a forma di ferro di cavallo .....(*Oligonatus*) ..... 5
- 5) - 4 occhi - setole di un solo tipo .....*O. bonelliae*  
 - Senza occhi - setole di due tipi .....*O. parasiticus*
- 6) - Con occhi .....7  
 - Senza occhi ..... *A. coeca*
- 7) - Mascella I pinze dentate alla base .....*A. iricolor*  
 - Mascella I placche dentate .....*A. geniculata*

#### A) Inquadramento generale della famiglia Oeonidae

La famiglia Oeonidae Kinberg, 1865 ha avuto una vita molto travagliata. Nel 1865 Kinberg la istituì come una delle dieci famiglie appartenenti al gruppo degli «Eunicidi» che, lo stesso Autore, in base all'apparato mascellare, associò in quattro gruppi principali, indicati con le prime lettere dell'alfabeto. A parte il gruppo C, comprendente solamente il genere *Laranda* - da Hartmann nel 1944 considerato non riconoscibile in base alla studio del tipo - i tre gruppi A, B, D corrispondevano agli attuali labidognati (A), prionognati (B) e ctenognati di Kielan-Jaworowska (1966) (D). Kinberg separava i *Lysaretea* (gruppo A) dagli Oeonidae (gruppo B).

Ehlers nel 1868 riunì tutte le famiglie di Kinberg in una sola, Eunicea, che suddivise, in base alla disposizione dei pezzi mascellari in semicerchio (Labidognatha) o in file parallele (Prionognatha), senza dare alcuna importanza ai supporti mascellari, come aveva, invece, suggerito Kinberg. In tal modo i *Lysaretea* venivano a trovarsi nello stesso gruppo, Prionognatha, degli Oeonidae.

Agli inizi del secolo gli Eunicidae sono una famiglia comprendente diverse sottofamiglie ed i generi degli Oeonidae vengono considerati un gruppo della sottofamiglia Lumbrinerinae (Treadwell, 1921) o membri della sottofamiglia Lysaretinae (Chamberlin, 1919; Fauvel 1923; Day, 1963).

Nel 1944 Hartman li risolveva al rango di famiglia, che mette però in sinonimia con i Lysaretidae, una delle sei famiglie della superfamiglia Eunicea; a questa famiglia ascrive *Lysaretea* Kinberg, *Halla* Costa, *Aglaurides* Ehlers ed *Iphitime* Marenzeller. Anche Fauchald nel 1977 mantiene la sinonimia tra le due famiglie, ed ascrive i Lysaretidae, insieme alle altre sei famiglie all'ordine Eunicida da lui istituito. La settima famiglia Iphitimidae, viene da Fauchald eretta per il genere *Iphitime*, che viene quindi prelevato dai Lysaretidae.

Recentemente Colbath (1986), studiando la composizione delle mascelle, riscontra una netta differenza

tra le mascelle dei Labidognatha e quelle dei Prionognatha e Ctenognatha. Nelle prime il carbonato di calcio si presenta sotto forma di aragonite negli Onuphidae ed Eunicidae, sotto forma di calcite nei Lumbrineridae. Le mascelle delle tre famiglie su citate sono fortemente sclerotizzate, con la porzione più esterna rapidamente attaccata da KOH al 2%. Diversa è invece la struttura dei Prionognatha e Ctenognatha; i pezzi mascellari sono amorfi ai raggi X, sono resistenti a KOH e non reagiscono all'acido cloridrico. Proseguendo lo studio all'interno della famiglia Lysaretidae Colbath 1989 nota differenze tra il genere *Lysaretea* Kinberg e gli altri generi della famiglia, *Oenone* Savigny, *Halla* Costa e *Tainokia* Knox & Green, 1972. Infatti *Lysaretea* presenta mascelle mineralizzate con calcite (come i Lumbrineridae) mentre le mascelle degli altri generi sono composte quasi esclusivamente da scleroproteine, inoltre anche i supporti mascellari si presentano diversamente: sono brevi, con muscolatura trasversale in *Lysaretea*, lunghi con muscolatura obliquo-longitudinale negli altri. In base a tali differenze Colbath riconosce la validità della famiglia Oeonidae, comprendente *Oenone*, *Halla* e *Tainokia*, che viene ad essere nuovamente separata dai Lysaretidae nella quale viene incluso il solo genere *Lysaretea*. Relativamente al genere *Oenone* alcuni Autori quali Hartman (1944), Fauvel (1917), Okuda (1937), Day (1951), Rullier (1964) ritengono il nome *Oenone* Savigny non valido, in quanto basato su un errore, per cui adottano la nomenclatura di Ehlers 1868 che lo indica come *Aglaurides*. Al contrario Fauchald 1970, sia per motivi di priorità, sia perchè il tipo *Oenone lucida* Savigny è stato riconosciuto essere lo stesso di *Aglaurides fulgida* (Savigny, 1818), adotta il nome *Oenone*. Anche Imajima (1967, 70), Ben-Eliahu (1972), Amoureux & Rullier (1978), Ibarzabal (1979, 85, 89) utilizzano il genere di Savigny.

La famiglia Oeonidae è caratterizzata da mascelle non mineralizzate, da supporti mascellari molto lunghi, da cirri dorsali allargati, foliacei e da una (in *Tainokia*) o tre antenne (in *Halla* ed *Oenone*).

#### B) Lista delle specie di Oeonidae segnalate nei mari italiani

- 1) *Halla parthenopeia* (Delle Chiaje, 1828)
- 2) *Oenone* sp.

#### C) Scheda relativa alle specie di Oeonidae

1) *Halla parthenopeia* (Delle Chiaje, 1828)

D.O.: *Nereis parthenopeia* Delle Chiaje, 1828

Sin.: *Lysidice parthenopeia* Delle Chiaje, 1828

D.I.: Fauvel, 1923

S.E.: Bellan, 1960; Drago e Albertelli, 1976; Lepore e Gherardi, 1976; Cantone et al., 1980; Bianchi, 1985; Gherardi et al., 1993; Badalamenti (com. pers.).

Note: questa specie in Sicilia è stata rinvenuta su substrati artificiali, sia nel Golfo di Catania (Cantone et al.) che a Terrasini (Pa) (Badalamenti, com. pers.).

D.Geo.: Atlantico, Mediterraneo, Pacifico (Giappone, California). It.: A - B - D - E - F

Ecol.: fanghi costieri, detritico, coralligeno, sino a 40 m.

2) *Oenone* sp.

Note: questo genere è stato rinvenuto nel litorale palermitano da Badalamenti (com. pers.) che ha in preparazione una nota riguardante questo ritrovamento.

E) Chiave per il riconoscimento delle specie presenti nei mari italiani:

1) - 3 antenne emergenti da una piega nucale ..  
*Oenone*

- 3 antenne emergenti da una incisura semicircolare ..  
.....*Halla parthenopeia*

## BIBLIOGRAFIA

- ABBIATI M. (1987). Policheti di fondo roccioso del promontorio di Romito (Livorno). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.* **94** B, 215-233.
- ABBIATI M., BIANCHI C.N., CASTELLI A., GIANGRANDE A., LARDICCI C. (1991). Distribution of Polychaetes on hard substrates of the Midlittoral - Infralittoral transition zone, western Mediterranean. *Ophelia* suppl. **5**, 421-431.
- ALBERTELLI G., CATTANEO M., DELLA CROCE N., DRAGO N. (1978). Benthos della piattaforma continentale ligure (Chiavari) - ottobre 1977 - ottobre 1978. Rapporto tecnico n° 7.
- ALBERTELLI G., CATTANEO M., DELLA CROCE N., DRAGO N. (1978). Benthos della piattaforma continentale ligure Alassio - Savona - Chiavari - Corniglia (1977 - 1981). Rapporto tecnico n° 14.
- ALBERTELLI G., CATTANEO M., DELLA CROCE N., DRAGO N. (1983). Macrobenthos delle isole di Capraia, Pianosa, Giglio, Montecristo, Giannutri, Elba (Arcipelago Toscano). Rapporto tecnico n° 18.
- AMOUREUX L. (1970). Annélides Polychètes du Golfe de Tarente - Resultats de nouvelles croisières de l'Albatros (1968-69). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova* **78**, 1-20.
- BELLAN G. (1960). Annélides Polychètes recultées au cors de la II<sup>a</sup> Campagne Méditerranéenne par le «President Theodore Tissier». *Rec. Trav. Inst. Pêches marit.* **24** (2), 273-292.
- BELLAN G. (1961b). Polychètes de la campagne 1956 du «Gyf» dans le nord de la Corse. *Rec. Trav. St. Mar. End.* **23** (37), 71-83.
- BELLAN G. (1961c). Annélides Polychètes de la region de Bonifacio (Corse). *Rec. Trav. St. Mar. End.* **23** (37), 85-112.
- BELLAN G. (1965). Contribution à l'étude des Polychètes profondes des parages de Monaco et des Côtes de la Corse. *Bull. Inst. Ocean. Monaco* **65** (1345), 3-24.
- BELLAN G. (1968). Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la region de Rovinj (Yugoslavia). *Primljeno na sjednici Odbora za prirodne nanke jazu*, dnc 19/2/68, 25-55.
- BELLAN G. (1976). Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de quelques fonds meubles circalittoraux des côtes Yougoslaves. *Thalassia Jugoslavica* **12** (2), 391-397.
- BIANCHI C.N. (1985). Lista dei Policheti delle coste pugliesi e del Golfo di Gaeta.
- CANTONE G., FASSARI G., BRIGANDI S. (1979). Ricerche sui Policheti e Molluschi di una grotta semisommersa del litorale catanese. *Animalia* **6** (1/3), 127-141.
- CANTONE G., CORMACI M., FASSARI G., FURNARI G., GALLUZZO G., PAVONE P., BRIGANDI S. (1980) - Primi dati sul fouling del Porto di Catania. *Thalassia Salentina* **10**, 3-44.
- CANTONE G., FASSARI G. (1980). Osservazioni sul popolamento polichetologico della penisola della Maddalena (Siracusa). *Animalia* **7** (1/3), 135-150.
- CANTONE G., FASSARI G. (1982). Policheti dei fondi mobili del Golfo di Catania. *Animalia* **8** (1/3), 227-237.
- CANTONE G., FASSARI G., MOLLI E. (1991a). Analisi della struttura trofica del popolamento polichetologico della rada di Augusta (Sicilia orientale). *Animalia* **18**, 103-114.
- CANTONE G., FASSARI G., MOLLI E. (1991b). Popolamento autunnale del taxocene a Policheti dei fondi mobili costieri del litorale catanese (Sicilia orientale). *Animalia* **18**, 141-147.
- CANTONE G., FASSARI G., MOLLI E. (1992). Analisi comparativa del popolamento a Policheti dei fondi mobili costieri del Golfo di Catania. *Animalia* **19** (1/3), 181-192.
- CANTONE G., FASSARI G., MOLLI E. (1993) - Benthic Polychaetous Annelids of Ognina Bay (Eastern Sicily, Italy). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.* **100** B, 39-48.
- CASTELLI A., GAMBI M.C., BIANCHI C.N. (1987). Censimento dei Policheti dei mari italiani: criteri generali. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.* **44** B, 313-318.
- CERRUTI A. (1909). «*Oligognatus parasiticus*» n. sp. endoparassita dello «*Spio mecznikowianus*» Clprd. *Arch. Zool.* **4** (2), 197-209.
- COGNETTI-VARRIALE A.M., ZUNARELLI-VANDINI R. (1978). Distribution des Polychètes sur les fonds meubles infralittoraux du Molise (Adriatique). *Cah. Biol. Mar.* **XIX**, 37-45.
- COLBATH G.K. (1986). Jaw mineralogy in eunican polychaetes (Annelida) - *Micropaleontology* **32**, 186-189.
- COLBATH G.K. (1989). Revision of the family Lysaretidae, and recognition of the family Oenonidae Kinberg, 1865 (Eunicidae: Polychaeta). *Proc. Biol. Soc. Wash.* **102** (1), 116-123.
- DELLA SETA E., MINERVINI R., MUSSINO R., CASTAGNOLO L., FOCARDI S., RENZONI A. (1977). Primi risultati dello studio sui popolamenti bentonici dei fondi mobili dragabili alla foce del Tevere. *Atti IX Congr. SIBM Ischia*, 215-227.
- DRAGO N., ALBERTELLI G. (1976). Étude faunistique et bionomique du littoral de Cogoleto (Golfe de Gênes). *Tethys* **8** (2), 203-212.
- FASSARI G. (1983). Policheti e Molluschi delle Bocche del Cattaro (Jugoslavia). *Animalia* **10** (1/3), 41-46.
- FASSARI G., MOLLI E. (1989). Ricerche ecologiche su Policheti e Molluschi dell'isola Lachea (Ct). *Animalia* **16**, 69-80.
- FAUVEL P. (1923). Polychetes Errantes. *Faune de France* **5**, 1-488.
- FAUVEL P. (1940). Annélides Polychètes de la haute Adriatique. *Thalassia* **4** (1), 1-24.
- FRESI E., COLOGNOLA R., GAMBI M.C., GIANGRANDE A., SCARDI M. (1983). Ricerche sui popolamenti bentonici di substrato duro del porto di Ischia - Infralitorale fotofilo: Policheti. *Cah. Biol. Mar.* **XXIV**, 1-19.
- FRESI E., COLOGNOLA R., GAMBI M.C., GIANGRANDE A., SCARDI M. (1984). Ricerche sui popolamenti bentonici di substrato duro del porto di Ischia - Infralitorale fotofilo: Policheti. *Cah. Biol. Mar.* **XXV**, 33-47.
- GAMBI M.C., GIANGRANDE A. (1982). Distribution des Annélides Polychètes dans les fonds meubles devant l'embouchure du Tibre (Mer Tyrrhenienne). XXVIII Congrès CIÉSSM.
- GAMBI M.C., GIANGRANDE A. (1985). Caratterizzazione e distribuzione delle categorie trofiche dei Policheti nei fondi mobili del Golfo di Salerno. *Oebalia* **XI** N.S., 223-240.
- GAMBI M.C., BIANCHI C.N., GIANGRANDE A., COLOGNOLA R. (1985). Per un censimento della Polichetofauna delle coste italiane, nota preliminare. *Oebalia* **11** (1) N.S., 289-302.
- GHERARDI M., LEPORE E. (1981). Indagine sugli Anellidi Policheti del Mar Grande di Taranto. *Arch. Ocean. e Limnologia* **20** (1), 19-49.
- GHERARDI M., LEPORE E., SCISCIOLI M. (1987-88). Polychaeta of the Amendolara Sea mount (Ionian Sea): spatial and seasonal variations. *Oebalia* **XIV** N.S., 1-14.
- GHERARDI M., LEPORE E., SCISCIOLI M. (1993). Distribution of the Polychaetous Annelids in the Ionian and lower Adriatic Sea: Descriptive analysis. *Oebalia* **XIX**, 27-45.
- GIANGRANDE A., GAMBI M.C. (1982). Distribuzione dei Policheti nei fondi mobili della rada di Augusta (Sicilia). *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova* **50** Suppl., 218-222.
- GRAVINA M.F. (1986). Analisi della distribuzione dei Policheti nei

- fondi mobili costieri delle Cinque Terre (Liguria). *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova* **52** suppl., 197-211.
- HARTMAN O. (1944). Polychaetous Annelids, Part 5, Eunicea. *Allan Hancock Pacific Expedition* **10**, 1-238.
- KATZMANN W. (1972). Die Polychaeten Rovinjs (Istrien Jugoslawien). *Zool. Anz.* **188** (1/2), 116-144.
- KATZMANN W. (1983). Bemerkungen zur Systematik, Ökologie und Tiergeographie der mitteladriatischen Weichbodenpolychaeten. *Ann. Naturhist. Mus. Wien.* **8** (4/13), 87-122.
- KATZMANN W. (1973a). Polychaeten von Adriatischen Weichboden (aus 15 bis 1170 m tiefe). *Zool. Anz.* **190** (1/2), 110-115.
- KATZMANN W. (1973b). Polychaeten from soft bottoms of the middle Adriatic (50-525 m). *Zool. Jb. Syst. Bd.* **100**, S, 436-450.
- KATZMANN W. (1973c). Contributo alla conoscenza dei Policheti del Mar Adriatico (Medio Adriatico - Fondi Mobili tra 10 e 230 metri di profondità). *Quaderni del Lab. di Tecnologia della pesca* **4** (1/5), 143-155.
- LARDICCI C., GALASSI R., QUAGLI E. (1991). Il popolamento a Policheti del Golfo di Follonica (Mediterraneo Occ.). *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Mem.* **98** B, 275-291.
- LEPORE E., GHERARDI M. (1976). Osservazioni sugli Anellidi Policheti del nuovo Porto di Taranto. *Oebalia* **II** (1), 121-129.
- PETTIBONE M.H. (1957). Endoparasitic Polychaetous Annelids of the family Arbellidae with descriptions of new species. *Biol. Bull.* **113**, 170-187.
- POZAR-DOMAC A. (1994). Fauna Croatica VIII/1 - Index of the Adriatic Sea Polychaetes (Annelida, Polychaeta). *Natura Croatica* **3** (1), 1-23.
- RAMOS J.M. (1976). Arbellidae (Polychètes Errantes) de Méditerranée. *Ann. Inst. Ocean. Paris* **52** (2), 247-257.
- RULLIER F., AMOUREUX L. (1968). Annelides Polychetes du Golfe de Tarente - Resultats des campagnes de l'Albatros (1966-1967). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova* **LXXXVII**, 386-407.
- SOMASCHINI A. (1988). Policheti della biocenosi delle alghe fotofile (facies a *Corallina elongata*) nel Lazio settentrionale. *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat.* **95** B, 83-94.
- TARAMELLI-RIVOSECCHI E., HERZEL A. (1969). Analisi qualitativa e statistica del mesobenthos vagile associato alle alghe delle pozze di scogliera di Tor Valdaliga (Civitavecchia). *Arch. Zool. It.* **LIV**, 59-108.
- TENERELLI V. (1961). Su una nuova specie di *Labrorostratus* (Annelida Polychaeta). *Boll. Acc. Gioenia* **4** (6), 211-220.
- TENERELLI V. (1962). Il popolamento dei Policheti nella zona superiore del piano infralitorale delle isole dei Ciclopi (Catania). *Pubbl. Staz. Zool. Napoli* **32** suppl., 70-85.
- VACCARELLA R., PASTORELLI A. M., DE ZIO V. (1981). Metodologia di prelievo: popolamenti a Policheti in «mattes» di Posidonia. *Thalassia salentina* **11**, 109-119.
- VATOVA A. (1935). Ricerche preliminari sulle biocenosi del Golfo di Rovigno. *Thalassia* **II** (2), 1-30.
- VATOVA A. (1940). Le zoocenosi della laguna veneta. *Thalassia* **III** (10), 3-28.
- VATOVA A. (1943). Le zoocenosi dell'Alto Adriatico presso Rovigno e loro variazione nello spazio e nel tempo. *Thalassia* **V** (6), 1-61.
- VATOVA A. (1973). Sur la faune benthique de la côte calabraise du Golfe de Tarente. *Rapp. Comm. Int. Mer. Medit.* **22** (4), 121-122

(ms. pres. il 7 dicembre 1996; ult. bozze il 18 ottobre 1997)