

SCHEDA SORTING E IDENTIFICAZIONE TASSONOMICA

Dati stazione	
ID Stazione	B1
Data prelievo	03/05/2017
Ora prelievo	12.00
Profondità (m)	19
N° repliche	8
Sedimento	fango

Macrozoobenthos: sorting	
ID Stazione	B1
data	08-09-10-11 maggio 2017
Responsabile laboratorio	Dr. Luigi M. Valiante
Operatore sorting	Dr.ssa Flora Carannante

Lista taxa sorting macrozoobenthos	
Syntaxa	n° individui
MOLLUSCHI	7
ANELLIDI POLICHETI	68
CROSTACEI DECAPODI	0
CROSTACEI ISOPODI	0
CROSTACEI ANFIPODI	5
CROSTACEI CUMACEI	2
ECHINODERMI	4

Indici di Diversità	
Indici	valore
Indice di diversità di Shannon	4,265
Indice di equiripartizione di Pielou	0,869
Indice di Ricchezza Specifica di Margaleff	4,513
Indice di Dominanza di Simpson	0,076

Detrito presente nei campioni
DV++++; DC++;

Legenda:

DV= detrito vegetale; DC= detrito organico; DO= detrito grossolano
+ = 10 %; ++ = 30 %; +++ = 60 %; ++++ = 80%; +++++ = 100%.

Macrozoobenthos: identificazione tassonomica	
ID Stazione	B1
data	dal 15 al 24 maggio 2017
Responsabile laboratorio	Dr. Luigi M. Valiante
Operatori tassonomici	Dr.ssa Sarah Ciancimino (Molluschi) Dr. Paolo Fasciglione (Policheti – Echinodermi – altri gruppi) Dr. Luigi M. Valiante (Crostacei Anfipodi) Dr. Nino Plastina (Crostacei Decapodi, Anisopodi, Isopodi)

SCHEDA SORTING E IDENTIFICAZIONE TASSONOMICA

Dati stazione	
ID Stazione	B2
Data prelievo	03/05/2017
Ora prelievo	12.45
Profondità (m)	6,3
N° repliche	8
Sedimento	ghiaia

Macrozoobenthos: sorting	
ID Stazione	B2
data	08-09-10-11 maggio 2017
Responsabile laboratorio	Dr. Luigi M. Valiante
Operatore sorting	Dr.ssa Flora Carannante

Lista taxa sorting macrozoobenthos	
Syntaxa	n° individui
MOLLUSCHI	6
ANELLIDI POLICHETI	33
CROSTACEI DECAPODI	1
CROSTACEI ISOPODI	1
CROSTACEI ANFIPODI	5
CROSTACEI CUMACEI	2
ECHINODERMI	7

Indici di Diversità	
Indici	valore
Indice di diversità di Shannon	4,298
Indice di equiripartizione di Pielou	0,926
Indice di Ricchezza Specifica di Margaleff	4,252
Indice di Dominanza di Simpson	0,068

Detrito presente nei campioni
DV++; DC+;

Legenda:

DV= detrito vegetale; DC= detrito organico; DO= detrito grossolano
'+' = 10 %; ++ = 30 %; +++ = 60 %; ++++ = 80%; +++++ = 100%.

Macrozoobenthos: identificazione tassonomica	
ID Stazione	B2
data	dal 15 al 24 maggio 2017
Responsabile laboratorio	Dr. Luigi M. Valiante
Operatori tassonomici	Dr.ssa Sarah Ciancimino (Molluschi) Dr. Paolo Fasciglione (Policheti – Echinodermi – altri gruppi) Dr. Luigi M. Valiante (Crostei Anfipodi) Dr. Nino Plastina (Crostei Decapodi, Isopodi)

METODICHE DI SELEZIONE E DI RICONOSCIMENTO:

Le metodologie analitiche per il sorting dei campioni di macrozoobenthos di fondo mobile utilizzate in laboratorio per la selezione ed il riconoscimento di ciascun syntaxa hanno previsto le seguenti operazioni:

- **Lavaggio:** ogni campione è stato sottoposto a lavaggio in acqua corrente su un setaccio con maglia da 0,1 mm per eliminare la formaldeide e i residui di fango.
- **Sorting:** il materiale da smistare, dopo il lavaggio, è stato posto in una vaschetta bianca di materiale plastico e si è proceduto allo smistamento che è stato effettuato allo stereomicroscopio da dissezione a luce trasmessa e diretta e al microscopio a contrasto di fase. In particolare una piccola quantità di campione veniva posta in una capsula Petri in vetro (\varnothing 8-10 cm), con una quantità di acqua sufficiente a ricoprirla, distribuendola omogeneamente in modo da poter individuare gli organismi presenti all'interno della capsula. Gli organismi ritrovati sono stati separati sulla base del loro gruppo tassonomico di appartenenza (Molluschi, Anellidi Policheti, Crostacei Anfipodi, Crostacei Cumacei, Echinodermi). Ogni gruppo tassonomico è stato conservato in etanolo a 70° in appositi contenitori (provette in PVC), previo conteggio dei singoli individui. Ciascuna provetta è stata etichettata, inserendo un'etichetta sulla quale sono state riportate le seguenti informazioni: numero della stazione di campionamento, data di campionamento, gruppo sistematico. E' stato, inoltre, anche rilevato per ciascun campione la presenza di detrito vegetale, conchigliare e/o organico

Per le metodiche analitiche per il sorting dei campioni di macrozoobenthos di fondo mobile si è fatto riferimento alle seguenti pubblicazioni:

- "Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio - Servizio Difesa Mare. Programma di monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero - METODOLOGIE ANALITICHE DI RIFERIMENTO a cura dell'ICRAM (Cap. Benthos, Scheda 1)" – 2003
- SIBM (Società Italiana di Biologia Marina), APAT, ICRAM - MANUALE DI METODOLOGIE DI CAMPIONAMENTO E DI STUDIO DEL BENTHOS MARINO MEDITERRANEO. Biologia Marina Mediterranea, Vol. 10 (Suppl.) – 2003

ANALISI TASSONOMICA E CARATTERIZZAZIONE ECOLOGICA SPECIE:

Quasi tutti gli esemplari esaminati sono stati identificati al livello di specie, il più dettagliato possibile tra quelli scientificamente validi. Essendo l'unica categoria tassonomica naturale, la specie è la più significativa per una ricerca di carattere ecologico. La nomenclatura adottata è quella binomia, proposta da Linneo nel 1735 e tuttora in uso, secondo cui una specie è identificata in modo universale e univoco da due termini latini, di cui il primo indica il genere, il secondo la specie.

L'analisi tassonomica è stata effettuata sulla base dell'informazione reperita nei seguenti testi:

- CAMPOY A. (1982) - Fauna de España. Fauna de anelidos poliquetos de la península ibérica. *Publicaciones de Biología de la Universidad de Navarra Serie Zoológica*, **71**: 782 pp.
- CHEVREUX E. & FAGE L. (1925) - Amphipodes. Faune de France, 9. Lechevalier ed., Paris.
- DAY J.H. (1967) - A monograph on the Polychaeta of southern Africa. Part. I e II. British Mus. (Nat. Hist.).
- FAUCHALD K. (1977) - The Polychaete worms. Definitions and keys to the orders, families and genera. Nat. Hist. Mus. Los Angeles County, Sci. Ser., 28: 1-188.
- FAUVEL P. (1923-1927) - Faune de France, 5 - 16. Polychètes Errantes. Polychètes Sedentaires.
- INGLE R. (1993) - Hermit crabs of the northeastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea. An illustrated key. London: 495 pp.
- KUSAKIN O. G. (1982) - Morskije i solonovatovodnje ravnoghie rakoobrasnje. Nauka, Leningrado: 461 pp.
- LINCOLN R. J. (1979) - British Marine Amphipoda: Gammaridea. British Museum Natural History), London: 1-658.

- MINELLI A., S. RUFFO, S. LA POSTA (a cura di) (1995) - Checklist delle specie della fauna italiana. Calderini, Bologna.
- NAYLOR E. (1972) - British marine Isopods. Synopses of the British fauna 3: 86 pp..
- NORDSIECK F. (1972). Die Europäischen Meereschnecken. Opisthobranchia mit Pyramidellidae; Rissoacea. Stuttgart: 327 pp.
- NORDSIECK F. (1982). Die Europäischen Meeres-Gehäuseschnecken. Prosobranchia. Stuttgart: 539 pp.
- PARENZAN P. (1970) - Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo. Vol. I - Gasteropodi. Taranto: 283 pp.
- PARENZAN P. (1974-1976) - Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo. Vol. II - Bivalvi. Taranto: 546 pp.
- POPPE G. T., GOTO Y., (1991) - European Seashells. Vol. I (Polyplacophora, Caudofoveata, Solenogaster, Gastropoda). Wiesbaden: 352 pp.
- POPPE G. T., GOTO Y. (1993) - European Seashells. Vol. II (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda). Wiesbaden: 221 pp.
- RIEDL R. (1971) - Water movement: animals. In: Otto Kinne ed., Marine Ecology 1 (2): 1124-1156.
- RIEDL R. (1991) - Fauna e Flora del Mediterraneo. Padova: 777 pp.
- RUFFO S. (ed.) (1982) - The Amphipoda of the Mediterranean, Part 1: Gammaridea (Acanthonotozomatidae to Gammaridae). Memoires de l'Institut Oceanographique, Monaco, 13: 1-364.
- RUFFO S. (ed.) (1989) - The Amphipoda of the Mediterranean, Part 2: Gammaridea (Haustoriidae to Lysianassidae). Memoires de l'Institut Oceanographique, Monaco, 13: 365-576.
- RUFFO S. (ed.) (1993) - The Amphipoda of the Mediterranean, Part 3 Gammaridea (Melphidippidae to Talitridae), Ingolfiellidea, Caprellidea. Memoires de l'Institut Oceanographique, Monaco, 13: 577-813.
- SARS G.O. (1899) - An account of the Crustacea of Norway, 2, Isopoda: 270 pp.
- TEBBLE N. (1966) - British Bivalve Seashells. Edinburgh: 212 pp.
- TORELLI B. (1930) - Sferoidi del Golfo di Napoli. Pubbl. Staz. Zool. Napoli, 10: 207-343.
- TORTONESE E. (1965) - Echinodermata. Calderini, Bologna: 422 pp.
- ZARIQUIEY ALVAREZ R. (1968) - Crustáceos Decápodos Ibéricos. Investigación pesquera 32: 1-510.

Di tutte le specie raccolte in ogni stazione è stato misurato il peso umido, espresso come peso fresco (g WW m⁻², WW = Wet Weight) rilevato su animali fissati in formalina e conservati in alcool etilico.

Il Responsabile di laboratorio
(Dr. Luigi M. Valiante)




ANCIS

ISO 9001

Organismo accreditato
da ACCREDIA

Sede Legale: Via S. Maria della Libera, 42 - 80127 NAPOLI

Sede Operativa: Via Scipione Bobbio, 15 - 80126 NAPOLI

tel. 081/6133238 - fax 06/62276683

email: info@econambiente.it - URL: <http://www.econambiente.it>

P.IVA: 05777220632