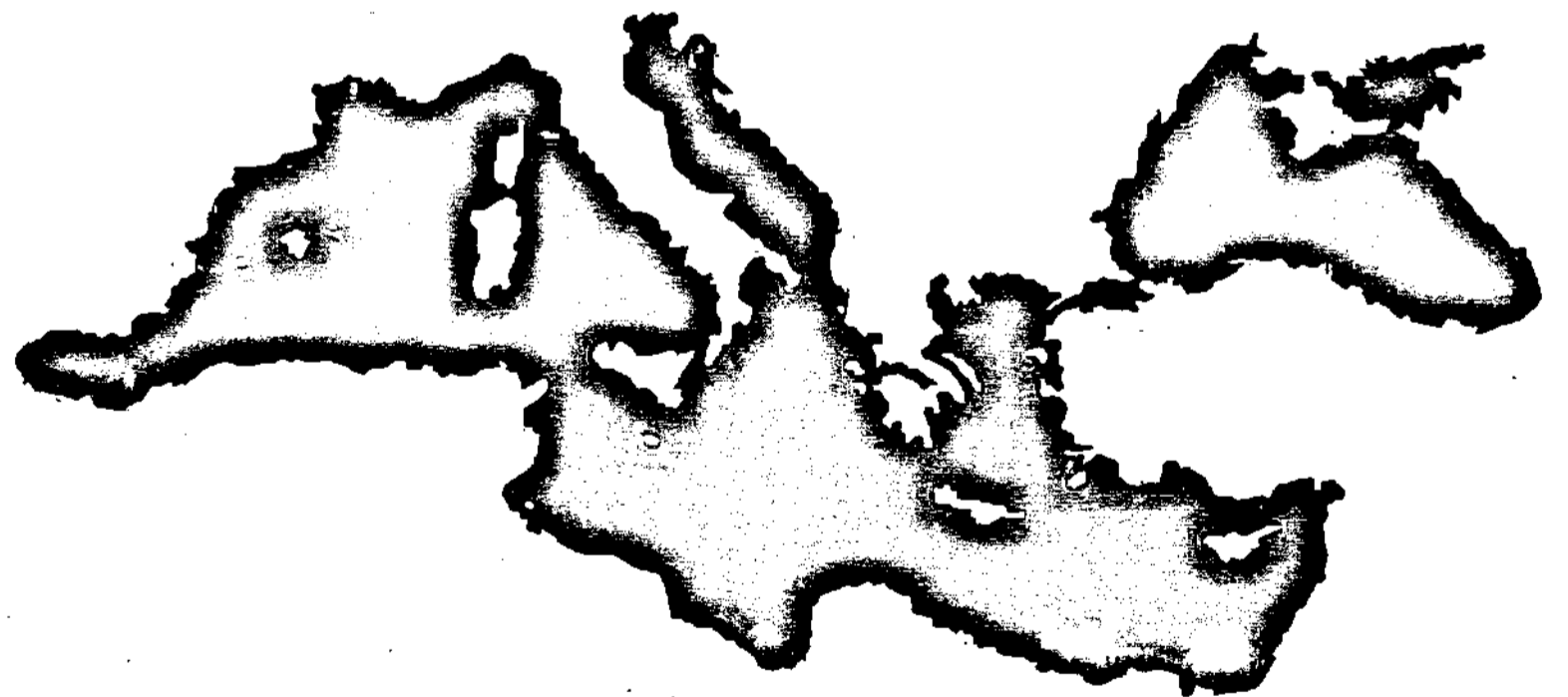
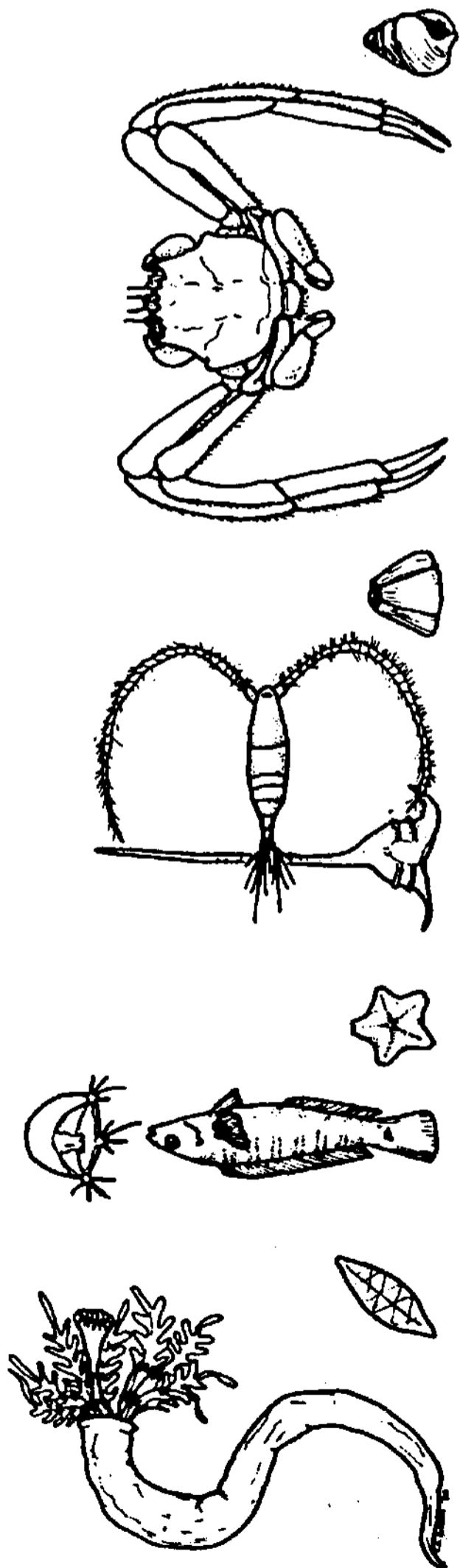


ISSN 1123-4245

Società Italiana di Biologia Marina

BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA



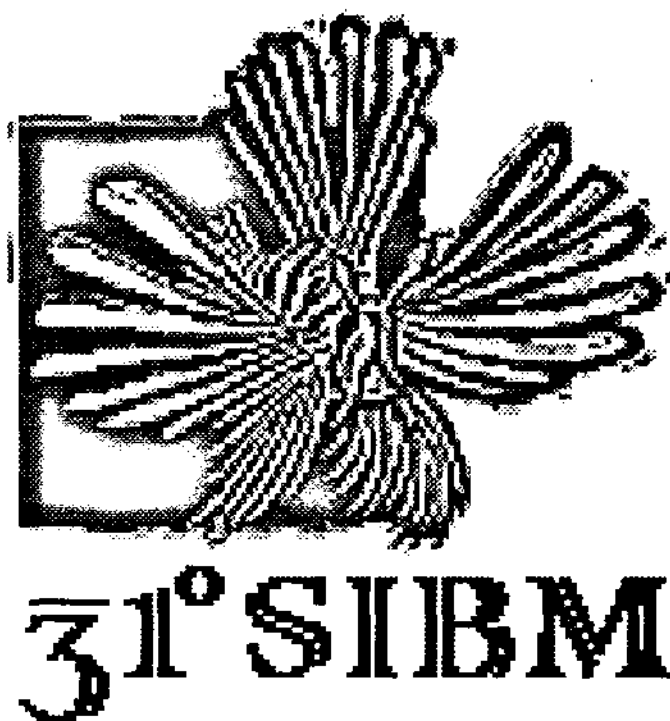
Vol. 8 - fasc. 1 - 2001 (PARTE PRIMA)

ATTI XXXI Congresso SIBM

SHARM EL SHEIKH

13 - 20 Maggio 2000

ATTI
DEL
CONGRESSO
DELLA
SOCIETÀ ITALIANA DI BIOLOGIA MARINA



SHARM EL SHEIKH
13 - 20 MAGGIO 2000

ENTE ORGANIZZATORE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA ANIMALE E DELL'UOMO
UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

INDICI

INDICE GENERALE

PARTE PRIMA

Elenco dei partecipanti al XXXI Congresso Sibm	III
<i>Relazioni inaugurali</i>	
GHOBASHY A.F.A., KOTB M.M.A. - Review of the biological aspects of the Red Sea	1
KOTB M.M.A., ABOU ZEID M.M., HANAFY M.H. - Overall evaluation of the coral reef status along the egyptian red sea coast	15
BELLAN-SANTINI D. - La campagna d'Egitto: i primi anfipodi d'Egitto descritti da Savigny e Audouin	33
FROGLIA C. - The italian biological research in the Red Sea, an historical overview	39
TEMA 1 - <i>Specie migranti introdotte attraverso il Canale di Suez ed eventuali conseguenze sulle risorse demersali</i>	
<i>Relazioni</i>	
GIACCONE G. - Ecologia e sinecologia delle specie vegetali marine bentoniche non indigene del mediterraneo	76
ORSI RELINI L. - Pesci esotici nel mediterraneo, un aggiornamento sugli immigranti di origine indopacifica ed atlantica	84
<i>Comunicazioni</i>	
CECCHERELLI G., CAMPO D., PIAZZI L. - Some ecological aspects of the introduced alga <i>Caulerpa racemosa</i> in the Mediterranean: way of dispersal and impact on native species	94
PROCACCINI G., RUGGIERO M.V., FAMÀ P., MALTAGLIATI F. - Genetic polymorphism in the introduced species <i>Halophila stipulacea</i>	100
<i>Poster</i>	
CANTONE G. - Policheti nuovi o rari in mediterraneo presenti nel Golfo di Noto (Sicilia Sud Orientale)	107
DE BIASI A.M., ALIANI S., SARTONI G. - <i>Styopodium schimperi</i> (Buchinger ex Kützing) M. Verlaque et Boudouresque: first record in milos island (Aegean Sea) near hydrothermal vents	109

TEMA 2 - Biocostruzione e biodemolizione

Relazione

BIANCHI C.N. - La biocostruzione negli ecosistemi marini e la biologia marina italiana.....	112
---	-----

Interventi programmati

BRESSAN G., BABBINI L., GHIRARDELLI L., BASSO D. - Bio-costruzione e bio-distruzione di corallinales nel Mar Mediterraneo	131
COCITO S., FERDEGHINI F., SGORBINI S. - Bioconstructions promote biodiversity: lessons from bryozoans and other invertebrates	175
CALCINAI B., BAVESTRELLO G., CATTANEO-VIETTI R., CERRANO C., SARÀ M. - Il ruolo dei poriferi nei processi bioerosivi dei substrati organogeni	181

Comunicazioni

ACUNTO S., BALATA D., CINELLI F. - Variabilità spaziale nel coralligeno e considerazioni sul metodo di campionamento	191
CALCINAI B., BAVESTRELLO G., BOYER M., CERRANO C., PANSINI M. - Poriferi biodemolitori e biocostruttori nella zona di marea della Bunaken Marine Reserve (North Sulawesi, Indonesia)	201
BENZONI F., BIANCHI C.N., MORRI C. - Comunità coralline nel Golfo di Aden Nord-Occidentale: limiti della biocostruzione e caratteristiche delle formazioni madreporiche	209
CHIOCCI F.L., CHIMENZ GUSSO C., CELLETTI G., ARGENTI L., DI GERONIMO R., DARCHINO R., D'ANGELO S., MATTEUCCI R. - Possible biological origin of shallow-water shoals in a middle-latitude, microtidal coast	216
DI ELI T., CHEMELLO R., RIGGIO S. - Eterogeneità strutturale delle formazioni a Vermeti (Mollusca: Caenogastropoda) in Sicilia	223
DI GERONIMO I., DI GERONIMO R., IMPROTA S., ROSSO A., SANFILIPPO R. - Preliminary observations on a columnar coralline build-up from off se sicily	229
FERDEGHINI F., COCITO S., AZZARO L., SGORBINI S., CINELLI F. - Bryozoan bioconstructions in the coralligenous formations of s.m. Leuca (Apulia, Italy).....	238
GIACOBBE S. - Distribuzione areale e batimetrica della facies a <i>Errina aspera</i> l. (Hydrozoa, Stylasteridae) nello Stretto di Messina	246
NICOLETTI L., LATTANZI L., LA PORTA B., LA VALLE P., GAMBI M.C., TOMASSETTI P., TUCCI P., CHIMENZ GUSSO C. - Biocostruzioni a <i>Sabellaria</i> delle coste del Lazio (Tirreno Centrale).....	252
PEIRANO A., RODOLFO METALPA R., MORRI C., BIANCHI C.N. - The Mediterranean coral <i>Cladocora caespitosa</i> (Anthozoa, Scleractinia)	259

SARÀ A., BAVESTRELLO G., CALCINAI B., CERRANO C., SARÀ M. - Rivestimenti di sedimento in <i>Tectitethya keyensis</i> (Porifera, Demospongiae)	264
---	-----

Poster

FABI G., PANFILI M., SOLUSTRI C., SPAGNOLO A. - Osservazioni sulla fauna bentonica rinvenuta nelle gallerie scavate da <i>Pholas dactylus</i> (Bivalvia, Pholadidae) in substrati artificiali	271
GARAVENTA F., FAIMALI M., COZZOLINO D., GERACI S. - Allevamento in laboratorio di <i>Hydroides elegans</i> Haswell (Polychaeta: Serpulidae): influenza di alcuni parametri	275
GIANGRANDE A., PAGLIARA P., DELOS A.L. - Valutazione della bioturbazione di policheti fossori con esperimenti a breve termine	279
MORGANTI C., COCITO S., SGORBINI S. - Contribution of bioconstructors to coralligenous assemblages exposed to sediment deposition	283
TADDEI RUGGIERO E. - Fenomeni di bioerosione nella grotta marina dell'Isca (Penisola Sorrentina)	287

TEMA 3 - Ambienti salmastri lagunari

Comunicazioni

LA MURA V., CONVERSANO F., SPEZIE G. - Bilancio idro-dinamico della Laguna di Sabaudia	290
BERGAMASCO A., CARNIEL S., UMGIESSER G. - A simple hydrodynamic-deposition coupled model of the Lagoon of Venice	300
DEL NEGRO P., DE VITTOR C., PREDONZANI S., TAMBERLICH F., PIANI R., FINOCCHIARO F., FANZUTTI G.P., FONDA UMANI S. - Utilizzazione batterica dei solfati in sedimenti di ambiente salmastro (Lago di Sabaudia o di Paola - It)	309
MAUGERI T.L., GUGLIANDOLO C., CACCAMO D., LA ROSA T. - Biomassa e produttività delle comunità microbiche negli ambienti salmastri di Ganzirri e Faro (Messina)	316
BIANCHI F., ACRI F., BERNARDI AUBRY F., BERTON A., BOLDRIN A., CAMATTI E., CASSIN D., COMASCHI A. - Possono le comunità planctoniche essere considerate indicatori biotici della qualità delle acque nella Laguna di Venezia?	322
LUGLIÈ A., FIOCCA F., CECCHERELLI G., SECHI N. - Temporal distribution of phytoplankton species composition and main environmental variables in Santa Giusta Lagoon (Central-Western Sardinia)	332
MONARI M., VITALI G., CORNI M.G., COLANGELO M., VIGONI V., CATTANI O. - Struttura e distribuzione delle comunità zooplanctoniche di un'area lagunare dell'alto Adriatico (Pialassa Baiona)	338

BELMONTE G, FANELLI G, GRAVILI C., RUBINO F. - Composition, distribution and seasonality of zooplankton in Taranto Seas (Ionian Sea, Italy).....	352
TAGLIAPIETRA D., CORNELLO M. - Comunità bentoniche e tipologie ambientali in Laguna di Venezia: proposta di una metodologia di monitoraggio	363
ROSSI G, FANO E.A., NOVELLI R., MISTRI M., CASTALDELLI G., ROSSI R. - Ruolo della tipologia dell'habitat nella distribuzione del macrozoobenthos ...	369
MISTRI M., FANO E.A., CASELLI K., CASTALDELLI G., ROSSI G., ROSSI R. - Risultati preliminari sulla struttura e produzione della comunità macrozoobentonica delle Valli di Comacchio	378
PESSA G, TAGLIAPIETRA D., CORNELLO M., ZITELLI A. - Dinamica della comunità zoobentonica in relazione alla presenza di <i>Zostera noltii</i> Hornemann in Laguna di Venezia	388
OCCHIPINTI AMBROGI A., GOLA G. - Macrozoobenthos di fondo incoerente in Laguna di Venezia: contributo alla conoscenza del Bacino di Malamocco	393
MERCURIO M., SCALERA LIACI L., CORRIERO G. - La fauna a poriferi del bacino della Strea di Porto Cesareo (Le)	403
CASALE M., GIOVANARDI O., GRIMM F., OREL G., PESSA G. - Distribuzione ed abbondanza delle principali specie di molluschi bivalvi nella Laguna di Venezia nell'estate 1999, con particolare riguardo per <i>Tapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850).....	413
OREL G, ZAMBONI R., GRIMM F., ZENTILIN A. - Evoluzione dei popolamenti bentonici della Laguna di Marano e Grado (Adriatico Settentrionale) in un triennio di ricerche	424
OREL G, ZENTILIN A., ZAMBONI R., GRIMM F., PESSA G. - Evoluzione delle produzioni ed impatto di alcuni sistemi di raccolta e di pesca di <i>Tapes philippinarum</i> (Adams e Reeve, 1850) in uso nella Laguna di Marano (Adriatico Settentrionale)	432

PARTE SECONDA

FERRARI I., ANTONIETTI R., BARTOLI M., GANDOLFI G., MARCHIANI C., NONNIS MARZANO F., SEI S., VIAROLI P. - Regolazione ecologica e indicatori di vulnerabilità in sistemi di acque salmastre dell'Alto Adriatico (delta del Po e Valli di Comacchio).....	441
INNAMORATI M., MELILLO C., MASSI L. - La gestione idraulica e ittica, gli apporti antropici e naturali per la degradazione della Laguna di Orbetello	452
CHESSA L.A., CAPPUCCINELLI R., CASOLA E., LANERA P., LIGIOS L., MURA F., PAIS A., SCARDI M., SERRA S., PLASTINA N., VALIANTE L.M., VINCI D. - Valutazioni della produttività ittica dello Stagno di Calich (Sardegna Nord Occidentale)	462
CORSI I., FOCARDI S. - Composti estrogenici in ambiente lagunare: 4-nonilfenolo ed etossilati nella fauna ittica della Laguna di Orbetello	473

FRENZILLI G., REGOLI F., SCARCELLI V., GORBI S., TADDEI F., NIGRO M. - Danno genetico e capacità antiossidanti nei mitili della Laguna di Orbetello	483
VOLPI GHIRARDINI A., ARIZZI NOVELLI A., BORSETTO B., DELANEY E., TAGLIAPIETRA D. - Valutazione della tossicità di sedimenti della Laguna di Venezia mediante l'impiego di <i>Paracentrotus lividus</i> (Echinodermata: Echinoidea)	489
ALBERGONI V., CASSINI A., IRATO P., SANTOVITO G. - Valutazione di parametri ecotossicologici in molluschi della Laguna di Venezia: metallotioneine, glutatione ed enzimi antiossidanti	497
BISOL P.M., CASU A., JUCKER A., PRANOVI F. - Polimorfismi rapid in <i>Cerastoderma glaucum</i> (Bruguière) della Laguna di Venezia	504
DE MATTHAEIS E., MARIANI S., KETMAIER V., PAPALEXOPOULOS A., MACCHIAVELLI G., COBOLLI M. - The genetic structure of <i>Cerastoderma glaucum</i> Poiret, 1789, in the Mediterranean basin	508
 <i>Poster</i>	
AZZARO F., DECEMBRINI F., LEONARDI M. - Dinamica trofica nel sistema lagunare di Tindari (me): sei stagni a confronto	515
BARBIN L., BORASIO P.G., SBRENNNA G., BIONDI C. - Effetti dell'ossido nitrico sul metabolismo dell'acido arachidonico in oociti isolati di <i>Venus verrucosa</i> (Bivalvia, Veneridae)	519
CAMATTI E., ACRI F., BIANCHI F., COMASCHI A. - Variazioni pluriannuali nelle abbondanze del copepode planctonico <i>Acartia margalefi</i> Alcaraz in Laguna di Venezia (1971-99)	525
CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLA E. - Parasitological monitoring of <i>Musculista senhousia</i> (Mollusca: Mytilidae), invasive marine species, in the 'Sacca di Goro' lagoon (Ferrara - Italy)	529
CASINI S., FOCARDI S., FOSSI M.C., CIMINO G. - Utilizzo di biomarker su organismi della fauna ittica per la valutazione del potenziale impatto antropico nella Laguna di Orbetello	532
CORNELLO M., DELANEY E., CAVALLINI L., VOLPI GHIRARDINI A. - Indagini biometriche su <i>Hediste diversicolor</i> o.f. Müller (Polychaeta: Nereididae) nella Laguna di Venezia	535
CRESPI V., FARRUGIO H., CARPENTIERI P. - Fishing activities in the Thau Lagoon, Western Mediterranean	539
MARIOTTINI M., FOCARDI S. - Studio sui congeneri più tossici dei policlorobifenili nell'ittiofauna della Laguna di Orbetello	543
PAIS A., CHESSA L.A., SERRA S., LIGIOS L., MURA F. - Osservazioni sulla rimonta del pesce novello nello Stagno di Calich (Sardegna Nord Occidentale)	547
PISCITELLI G., SCARDI M., BARONE G., SCALERA LIACI L. - Popolamenti bentonici di fondo mobile della Laguna di Varano: analisi di un ciclo annuale di osservazioni	551

SANGIORGI F., BONI L., GABBIANELLI G., GUERRINI F., PISTOCCHI R. - Caratterizzazione dei sedimenti della <i>Pialassa baiona</i> (Ravenna) ed effetti della loro eluizione sulla crescita di microalghe autoctone	558
SANGIORGI F., BONI L., BOESSENKOOL K.P., BRINKHUIS H. - Organic-walled dinoflagellate cysts from the north-western adriatic sea: preliminary results	562
SITRAN R., CAPPUCCI S., BERGAMASCO A. - Diatoms, chlorophyll and carbohydrates in the surface sediments of the Venice Lagoon: effects on the erosion threshold	566

Comitato Acquacoltura

Poster

CARDELLINI P., FRANCESCON A., ZANELLA S., BASTIANELLO K., BERTOTTO D., BARBARO A. - Avanzamento degli studi sull'Ombrina <i>Umbrina cirrosa</i> (L.) in cattività. Differenziamento e maturazione gonadica, verifica istologica dell'esame bioptico dell'ovario ed induzione precoce alla riproduzione	570
CORRIERO G., LEMBO G., LONGO C., NONNIS MARZANO C., PORTACCI G., SPEDICATO M.T. - Valutazione comparativa dell'accrescimento e della gestione di <i>Mytilus galloprovincialis</i> lam. in differenti condizioni ambientali di allevamento	574
LUBRANO LAVADERA S., FABBROCINI A., RISPOLI S., CONTINI L., NASCIMENTO I., SANSONE G. - Maturazione sessuale di ostriche <i>Crassostrea gigas</i> stabulate in acquario a ricircolo d'acqua con dieta sperimentale	577
LUBRANO LAVADERA S., FABBROCINI A., RISPOLI S., MARTELLO A., NASCIMENTO I., SANSONE G. - Prove di crescita di <i>Crassostrea gigas</i> presso un allevamento ittico in mare	580
RISPOLI S., FABBROCINI A., LUBRANO LAVADERA S., NASCIMENTO I., SANSONE G. - Le hsp 60 quali indicatori dello stato fisiologico in ostriche <i>Crassostrea gigas</i>	583

Comitato Benthos

Poster

BEDULLI D., CHIANTORE M., CATTANEO-VIETTI R., SCHIAPARELLI S., GAIRIN AMOR R., ALBERTELLI G. - Mollusc and echinoderm biodiversity in the benthic communities of the Adriatic Sea	586
BELLAN G., BELLAN-SANTINI D., MASTROTOTARO F. - Campagna oceanografica della N/O "Antedon" nelle Bocche di Bonifacio (agosto 1960): una rivalutazione dei risultati	590
CREMA R., VALENTINI A. - Alterazioni di comunità bentoniche indotte da agenti fisici di stress	593

GALLUZZO G., NICOTRA M. - <i>Victorella pavid</i> a Saville Kent 1870 e <i>Amathia semiconvoluta</i> Lamouroux 1824 (Bryozoa, Ctenostomatida): specie rare e poco conosciute della Sicilia	596
PANNACCIULLI F.G., GARIGLIO G., HILLS J.M., THOMASON J.C., RELINI G. - Effect of surface roughness on the composition of barnacle and serpulid communities in Genoa harbour	598
GIANGUZZA P., MONTEVERDE G., AIROLDI L., JENSEN K., RIGGIO S. - Observations on copulatory behaviour in <i>Oxynoe olivacea</i> (Mollusca, Opisthobranchia, Sacoglossa)	602
GIANGUZZA P., BONAVIRI C., JENSEN K., RIGGIO S. - Ecological relationships between the sacoglossan opisthobranch <i>Oxynoe olivacea</i> and the siphonalean alga <i>Caulerpa racemosa</i>	605
GNAVI D., FAIMALI M., ANDRENACCI M., RIALDI G. - Diversità energetica in popolazioni naturali e di laboratorio di <i>Mytilus galloprovincialis</i> (Mollusca, Bivalvia)	609
MASTROTOTARO F., TURSI A. - Ascidiacei del fondo a <i>Cladophora</i> della riserva marina di Porto Cesareo (LE)	613
PUCCIO V., TORCHIA G., RELINI M., BRESSAN G. - Valutazione del ruolo dei ricci nello sviluppo del fitobenthos dei substrati artificiali della barriera di Loano (SV), Mar Ligure	617
RUGGIERO M.V., ORSINI L., PROCACCINI G. - Depth-related genetic structure in populations of endemic and introduced seagrass species: <i>Posidonia oceanica</i> and <i>Halophila stipulacea</i>	623
SANDULLI R., CARRIGLIO D., MEI M.L. - Preliminary investigations on the effects of off- shore fish farming on the meiofauna and sediments in the Porto Cesareo area (Lecce, Italy)	626
SILVESTRI R., RIGHINI P., VOLIANI A. - Su una cattura accidentale di <i>Albunea carabus</i> (L., 1758) (Decapoda, Anomura) nel Mar Tirreno Settentrionale	630
TORCHIA G., RELINI M., MERELLO S.E., CANTARELLA M., RELINI G. - Variazioni dello zoobenthos associato all'alga <i>Caulerpa taxifolia</i>	633
TURSI A., COSTANTINO G., MASTROTOTARO F., SCARDI M. - Variazioni del grado di epifitismo in due praterie di <i>Posidonia oceanica</i> della riserva marina delle Isole Tremiti (Mar Adriatico)	636
UNGARO N., VLORA A., CERIOLA L. - Aspetti morfometrici di <i>Goneplax rhomboides</i> (Linnaeus, 1758) (Brachyura, Goneplacidae) nel bacino Adriatico Meridionale	641

Comitato Gestione e Valorizzazione della Fascia costiera

Poster

BAINO R., SILVESTRI R., AUTERI R., CABRAS G. - Azione di cattura prolungata di un tremaglio perduto lungo la costa toscana	645
CICERO A.M., FERRARI C.R., GIOVANARDI F., MAGALETTI E., GHETTIA A., MAZZIOTTI C., MONTANARI G., RINALDI A., SCARPATO A., ROMANO	

E. - Applicazione dell'indice trofico (trix) in aree tirreniche ed adriatiche ai fini della classificazione delle acque marine costiere	648
COSSU A., PALA D., GAZALE V., DEGIOANNIS N., PERGENT G. - Un sistema integrato per la cartografia di diversi popolamenti bentonici	654
FABI G., GRATI F., LUCCHETTI A., SCARCELLA G. - Osservazioni preliminari sulle catture di <i>Sepia officinalis</i> con tre attrezzi da posta in Medio Adriatico	660
MAGALETTI E., FERRARI C.R., GIOVANARDI F., CICERO A.M., MANZUETO L., MAZZIOTTI C., SAVELLI F., SCARPATO A., RINALDI A. - Indagine preliminare sull'andamento dell'indice trofico (trix) e sulla composizione quali-quantitativa del fitoplancton nel Tirreno Centro-Settentrionale (primavera-estate 1999)	665
MAZZIOTTI C., GHETTI A., MAGALETTI E., GIOVANARDI F., CICERO A.M., MONTANARI G., RINALDI A. - Variazioni quali-quantitative del fitoplancton nelle campagne oceanografiche effettuate in applicazione dell'indice trofico (trix) nell'Alto e Medio Adriatico nel 1998 e 1999	670
MODENA M., MORI M., VACCHI M. - Note su alcuni crostacei malacostraci raccolti in aree adiacenti alla M/C Haven (Mar Ligure)	675
MODENA M., DALÙ M., LA MESA G., VACCHI M. - Comunità ittiche demersali in aree contaminate da petrolio circostanti il relitto "Haven" (Mar Ligure Occidentale)	680
PALA D., COSSU A., GAZALE V. - Evidenza di attività illegali di pesca a strascico nella Rada della Rale (Parco Nazionale dell'Asinara)	684

Comitato Necton e Pesca

Poster

BELCARI P., ROSSETTI I., SARTOR P. - Interaction among different gears of <i>Sepia officinalis</i> l. 1758 by the Livorno fleet, Ligurian Sea	687
GAMBACCINI S., BIAGI F., BULLERI F., DE RANIERI S. - Localizzazione dei siti di insediamento postlarvale di 4 specie di Sparidi: <i>Diplodus puntazzo</i> , <i>D. vulgaris</i> , <i>D. sargus</i> e <i>Oblada melanura</i> lungo il profilo costiero dell'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano)	691
BOTTARI T., FLORIO G., ROMEO T., GRECO S. - Prime osservazioni sullo stock di <i>Spicara flexuosa</i> (Rafinesque, 1810) nel Tirreno Meridionale	695
CARPENTIERI P., COLLOCA F., BELLUSCIO A., ARDIZZONE G.D. - Preliminary notes on feeding habits of <i>Scorpaena porcus</i> (Linnaeus, 1758) in the Central Tyrrhenian Sea	699
D'ANNA G., BADALAMENTI F., PIPITONE C. - Rendimenti di pesca sperimentale con tramaglio nel Golfo di Castellammare dopo otto anni di divieto della pesca a strascico	704
FANELLI E., BELLUSCIO A., COLLOCA F., CARPENTIERI P., ARDIZZONE G.D. - Distribuzione e abbondanza dei Pandalidi del genere <i>Plesionika</i> (Crustacea, Decapoda) nel mar tirreno centrale	708

FARNOCCHIA I., NANNINI N., DE RANIERI S. - Ritrovamento di femmine mature di <i>Phycis blennoides</i> (Brünnich, 1768) nel Mar Tirreno Settentrionale	712
GENTILONI P., AGNESI S., GARGIULO C., BELLUSCIO A., ARDIZZONE G.D. - Dati sulla distribuzione e biologia del cefalopode <i>Illex coindetii</i> (Verany, 1839) nel Mar Tirreno Centrale	715
MALTAGLIATI F., BELCARI P., CASU D., CASU M., SARTOR P., VARGIU G., CASTELLI A. - Struttura genetica di <i>Octopus vulgaris</i> (Mollusca, Cephalopoda) nel Mediterraneo Occidentale	720
MARANO C.A., MARZANO M.C., STRIPPOLI G., BERTOLDI G. - Informazioni preliminari sull'accrescimento di <i>Trachyrhynchus trachyrhynchus</i> (Risso, 1810) nell'Adriatico Meridionale	723
MARTINO M., UNGARO N., DI TURI L., IAFFALDANO B. - Qualche informazione sulla biologia riproduttiva di <i>Micromesistius poutassou</i> (Risso, 1826) nell'Adriatico Meridionale	726
MATARRESE A., CARLUCCI R., CAPEZZUTO F., BLASI M. - Nota sulla biologia di <i>Cepola macrophthalmia</i> (L.) (Pisces: Osteichthyes) nel Mar Ionio	730
MENINI S., PIRONE A., FABIANI O., VOLIANI A., BAINO R. - Osservazioni su maturità gonadica e fecondità in <i>Mullus barbatus</i>	736
MURA M., ORRÙ F., CAU A. - Biologia riproduttiva di <i>Pagurus alatus</i> (Fabricius, 1775) (Crustacea; Paguridae) nel Canale di Sardegna	741
NANNINI N., PINNA D., CHIERICONI V., BIAGI F., BELCARI P. - Ciclo ovarico di <i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758) nel Mar Tirreno Settentrionale ...	745
ORSI RELINI L., MANNINI A., ROSSI M., FIORENTINO F. - Un cefalopode nuovo nella fauna italiana: <i>Opisthoteuthis agassizii</i> Verril, 1883 (Octopoda, Cirrata, Opisthoteuthidae)	749
PASTORELLI A.M., MARANO G., ROSITANI L., DE ZIO V., UNGARO N. - Catture di <i>Thunnus thynnus</i> (L.) durante le campagne di pesca di <i>Xiphias gladius</i> L. e <i>Thunnus alalunga</i> Bonn. nell'Adriatico Meridionale	753
PIPITONE C., BADALAMENTI F., D'ANNA G., JAMES C., PICKERING H., WHITMARSH D. - Le risorse ittiche demersali nel Golfo di Castellammare (Sicilia N-O) dopo otto anni di divieto di strascico	757
ROMEO T., GIORDANO D., COSENZA A., PERDICHIZZI F., GRECO S. - Osservazioni preliminari sullo stock di <i>Pagellus erythrinus</i> (L., 1758) nel Tirreno Meridionale	761
SANTAMARIA N., AÇONE F., DEFLORIO M., POTOSCHI A., GENTILE R., MEGALOFONO P., DE METRIO G., PALMIERI G. - Età ed accrescimento in giovani di Tombarello (<i>Auxis rochei</i> Risso, 1810) nei mari meridionali italiani	765
SARTOR P., SARTINI M., REALE B., SBRANA M. - Analysis of the discard practices in the <i>Merluccius merluccius</i> (L. 1758) bottom trawl fishery of the Northern Tyrrhenian Sea	771
SBRANA M., REALE B., VIVA C. - Catch efficiency of fixed experimental set nets along a coastal area of the Eastern Ligurian Sea	775
SBRANA M., FRANCESCONI B., VIVA C. - Catch efficiency and demographic structure of the catches of two types of trammel nets for the cuttlefish, <i>Sepia officinalis</i> Linnaeus, 1758, along the coastal area of Livorno	779

SERENA F. - Ritrovamento di <i>Pisodonophis semicinctus</i> (anguilliformes: ophi- chthidae) al largo della Toscana	783
 <i>Comitato Plancton</i>	
<i>Poster</i>	
ANDRENACCI M., GNAVI D., GERACI S. - Alterazione della risposta fototattica naupliare di <i>Balanus amphitrite</i> (Crustacea, Cirripedia) in presenza di basse concentrazioni tossiche (lc1)	786
CAROTENUTO Y., BUTTINO I. - Sviluppo e sopravvivenza degli stadi larvali di <i>Temora stylifera</i> (Copepoda: Calanoida) in due condizioni sperimentali di ali- mentazione	790
MINGAZZINI M., FERRARI C.R., MORALE A., ONORATO L. - Studio degli ef- fetti trofici del fiume Po misurati lungo il gradiente salino del delta con metodi biologici	792
 <i>Sezione Vari</i>	
<i>Poster</i>	
ACONE F., CORRIERO A., DESANTIS S., LABATE M., LABATE G.M., SUSCA V., SANTAMARIA N., BRIDGES C., GENTILE R., DE METRIO G., PALMIERI G. - Studio istologico ed immunoistochimico su ovari di Tonno rosso (<i>Thunnus thynnus</i> L. 1758) in periodo pre-riproduttivo	796
AMATO E., ALCARO L., BORGHINI F., CORSI I., TURSIA., BRACHELENTE C., FOCARDI S. - Studio preliminare per la valutazione del danno agli ecosistemi bentici derivante dall'affondamento in Basso Adriatico di residuati bellici cari- cati con aggressivi chimici	800
ARIZZI NOVELLI A., VOLPI GHIRARDINI A., GHETTI P.F. - Test di spermio ed embriotossicità con <i>Paracentrotus lividus</i> (lmk): riproducibilità e comparazio- ne della sensibilità al rame con altre specie di echinoidi	805
BARBIN L., SBRENNA G., MICCIARELLI SBRENNA A. - Ciclo gonadico annua- le in <i>Venus verrucosa</i> (Bivalvia, Veneridae): studio ultrastrutturale dell'oogenesi e della spermatogenesi	809
BEANI L., BIANCHI C., GUERRINI F., MARANI L., PISTOCCHI R., CEREDIA., MILANDRI A., POLETTI R., BONI L. - A sensitive method to bioassay algal neurotoxins by measuring $[Ca^{2+}]_i$ in primary cultures of rat cortical neurons	812
CANNAS R., TAGLIAVINI J., RELINI M., TORCHIA G., CAU A. - Marcatori molecolari per l'identificazione delle aragoste mediterranee <i>Palinurus elephas</i> (Fabricius, 1787) e <i>P. Mauritanicus</i> Gruvel, 1911	814
DESANTIS S., LABATE M., MAIORANO P., LABATE G.M. - Ultrastruttura della ghiandola androgenica di <i>Aristeus antennatus</i>	817
FIGUS V. - Aspetti del ciclo biologico di <i>Hysterothylacium</i> sp. (Nematoda: Anisakidae) in <i>Uranoscopus scaber</i> L.	822
GIACOBBE S., SPANÒ N. - Tanatocenosi di comunità bentoniche del Medio Adriatico	826

LABATE M., DESANTIS S., MINNITI F., CEFALI A., BRUNO R., LABATE G.M. - Immunolocalizzazione delle cellule gonadotrope nel pesce spada	829
LA FERLA R., AZZARO M., CRISAFI E. - Attività respiratoria microbica in due aree dell'Adriatico Settentrionale	833
MARINO G., AZZURRO E. - Nodavirus nella cernia bruna (<i>Epinephelus marginatus</i> , Lowe 1834) nella riserva naturale marina di Ustica, Tirreno Meridionale	837
MEGLI F., ROBERTI M., LOGUERCIO POLOSA P., MUSICCO C., MILELLA F., CANTATORE P., GADALETA M.N. - Caratterizzazione della dna-binding protein mitocondriale mtbdbp durante lo sviluppo embrionale di <i>Paracentrotus lividus</i>	842
QUAGLIA A., MINELLI D., GATTELLI R., GIULIANI A., VILLANI L. - Localizzazione della nadph-diaforasi nella mucosa olfattoria di <i>Chiloscyllium arabicum</i> (Chondrichthyes, Elasmobranchii)	846
SALVADORI S., COLUCCIA E., MILIA A., DEIANA A.M. - Studio della regione organizzatrice nucleolare in <i>Homarus americanus</i> (Crustacea, Decapoda)	849
SBRENNA G., BIZZARO D., SONETTI D., BARBIN L., BORASIO P.G. - Studio delle caratteristiche ultrastrutturali, istochimiche ed immunocitochimiche del sistema nervoso di <i>Venus verrucosa</i> (Bivalvia, Veneridae)	852
SERRAZANETTI GP., CAVALLETTI D., FABBRI M., PAGLIUCA G., ZIRONI E. - Distribuzione degli acidi grassi in <i>Squilla mantis</i> (L.) (Crustacea, Stomatopoda) della costa emiliano romagnola	855
SITRAN R., BONARDI M., TIEGANG L. - Studio morfologico e microanalisi mediante sem/eds dei gusci di due specie di foraminiferi planctonici provenienti dall'East China Sea (Okinawa)	858
SOLA L., DE INNOCENTIIS S., GORNUNG E., PAPALIA S., ROSSI A.R., MARINO G., DE MARCO P., CATAUDELLA S. - Caratterizzazione genetica di <i>Epinephelus marginatus</i> (Pisces, Serranidae): analisi citogenetica, polimorfismo degli allozimi e dei microsatteliti	862
TODARO M.A., VIRNO-LAMBERTI C., PULCINI M., PELLEGRINI D., DE RANIERI S. - Monitoraggio di un'area soggetta a sversamento di materiale di dragaggio: evidenza di una rapida ricolonizzazione dei fanghi da parte della meiofauna	865
TODARO M.A., FARAPANOVA O., ONORATI F., PELLEGRINI D., TONGIORGI P. - <i>Tigriopus fulvus</i> (Copepoda, Harpacticoida) una possibile specie-target nella valutazione della tossicità dei fanghi portuali: ciclo vitale e prove tossicologiche preliminari	869
TUNESI L., SALVATI E., ALCARO L., AMATO E., LAURIANO G. - Descrizione preliminare dei popolamenti zoobentonici di fondo duro del versante occidentale dell'isola dell'Asinara (Sardegna Nord-Occidentale)	873
UGOLINI A. - Lunar orientation in <i>Talitrus saltator</i> (Crustacea, Amphipoda) and <i>Tylos europaeus</i> (Crustacea, Isopoda)	878

INDICE per AUTORI

A

ABOU ZEID M.M. 15
ACONE F. 765 - 796
ACRI F. 322 - 525
ACUNTO S. 191
AGNESI S. 715
AIROLDI L. 602
ALBERGONI V. 497
ALBERTELLI G. 586
ALCARO L. 800 - 873
ALIANI S. 109
AMATO E. 800 - 873
ANDRENACCI M. 609 - 786
ANTONIETTI R. 441
ARDIZZONE G.D. 699 - 708 - 715
ARGENTI L. 216
ARIZZI NOVELLI A. 489 - 805
AUTERI R. 645
AZZARO F. 515
AZZARO L. 238
AZZARO M. 833
AZZURRO E. 837

B

BABBINI L. 131
BACCARANI E. M. 529
BADALAMENTI F. 704 - 757
BAINO R. 645 - 736
BALATA D. 191
BARBARO A. 570
BARBIN L. 519 - 809 - 852
BARONE G. 551
BARTOLI M. 441
BASSO D. 131
BASTIANELLO K. 570
BAVESTRELLO G. 181 - 201 - 264
BEANI L. 812
BEDULLI D. 586
BELCARI P. 687 - 720 - 745
BELLAN G. 590

BELLAN-SANTINI D. 33 - 590
BELLUSCIO A. 699 - 708 - 715
BELMONTE G. 352
BENZONI F. 209
BERGAMASCO A. 300 - 566
BERNARDI AUBRY F. 322
BERTOLDI G. 723
BERTON A. 322
BERTOTTO D. 570
BIAGI F. 691 - 745
BIANCHI C. 812
BIANCHI C. N. 112 - 209 - 259
BIANCHI F. 322 - 525
BIONDI C. 519
BISOL P.M. 504
BIZZARO D. 852
BLASI M. 730
BOESSENKOOL K. P. 562
BOLDRIN A. 322
BONARDI M. 858
BONAVIRI C. 605
BONI L. 558 - 562 - 812
BORASIO P.G. 519 - 852
BORGHINI F. 800
BORSETTO B. 489
BOTTARI T. 695
BOYER M. 201
BRACALENTE C. 800
BRESSAN G. 131 - 617
BRIDGES C. 796
BRINKHUIS H. 562
BRUNO R. 829
BULLERI F. 691
BUTTINO I. 790

C

CABRAS G. 645
CACCAMO D. 316
CALCINAI B. 181 - 201 - 264
CAMATTI E. 322 - 525

CAMPO D. 94
CANESTRI TROTTI G. 529
CANNAS R. 814
CANTARELLA M. 633
CANTATORE P. 842
CANTONE G. 107
CAPEZZUTO F. 730
CAPPUCCI S. 566
CAPPUCCINELLI R. 462
CARDELLINI P. 570
CARLUCCI R. 730
CARNIEL S. 300
CAROTENUTO Y. 790
CARPENTIERI P. 539 - 699 - 708
CARRIGLIO D. 626
CASALE M. 413
CASELLI K. 378
CASINI S. 532
CASSIN D. 322
CASOLA E. 462
CASSINI A. 497
CASTALDELLI G. 369 - 378
CASTELLI A. 720
CASU A. 504
CASU D. 720
CASU M. 720
CATAUDELLA S. 862
CATTANEO-VIETTI R. 181 - 586
CATTANI O. 338
CAU A. 741 - 814
CAVALETTI D. 855
CAVALLINI L. 535
CECCHERELLI G. 94 - 332
CEFALI A. 829
CELLETTI G. 216
CEREDI A. 812
CERIOLO L. 641
CERRANO C. 181 - 201 - 264
CHEMELLO R. 223
CHESSA L.A. 462 - 547
CHIANTORE M. 586
CHIERICONI V. 745
CHIMENZ GUSSO C. 216 - 252

CHIOCCI F.L. 216
CICERO A.M. 648 - 665 - 670
CIMINO G. 532
CINELLI F. 191 - 238
COBOLLI M. 508
COCITO S. 175 - 238 - 283
COLANGELO M. 338
COLLOCA F. 699 - 708
COLUCCIA E. 849
COMASCHI A. 322 - 525
CONTINI L. 577
CONVERSANO F. 290
CORNELLO M. 363 - 388 - 535
CORNI M. G. 338
CORRIERO A. 796
CORRIERO G. 403 - 574
CORSI I. 473 - 800
COSENZA A. 761
COSSU A. 654 - 684
COSTANTINO G. 636
COZZOLINO D. 275
CREMA R. 593
CRESPI V. 539
CRISAFI E. 833

D

D'ANGELO S. 216
D'ANNA G. 704 - 757
DALU' M. 680
DARCHINO R. 216
DE BIASI A.M. 109
DE INNOCENTIIS S. 862
DE MARCO P. 862
DE MATTHAEIS E. 508
DE METRIO G. 765 - 796
DE RANIERI S. 691 - 712 - 865
DE VITTOR C. 309
DE ZIO V. 753
DECEMBRINI F. 515
DEFLORIO M. 765
DEGIOANNIS N. 654
DEIANA A.M. 849
DEL NEGRO P. 309

DELANEY E. 489 - 535
DELOS A.L. 279
DESANTIS S. 796 - 817 - 829
DI GERONIMO I. 229
DI GERONIMO R. 216 - 229
DI TURI L. 726
DIELI T. 223

F

FABBRI M. 855
FABBROCINI A. 577 - 580 - 583
FABI G. 271 - 660
FABIANI O. 736
FAIMALI M. 275 - 609
FAMA'P. 100
FANELLI E. 708
FANELLI G. 352
FANO E.A. 369 - 378
FANZUTTI G.P. 309
FARAPANOVA O. 869
FARNOCCHIA I. 712
FARRUGIO H. 539
FERDEGHINI F. 175 - 238
FERRARI C.R. 648 - 665 - 792
FERRARI I. 441
FLORIO G. 695
FIGUS V. 822
FINOCCHIARO F. 309
FIOCCA F. 332
FIORENTINO F. 749
FOCARDI S. 473 - 532 - 543 - 800
FONDA UMANI S. 309
FOSSI M.C. 532
FRANCESCON A. 570
FRANCESCONI B. 779
FRENZILLI G. 483
FROGLIA C. 39

G

GABBIANELLI G. 558
GADALETA M. N. 842
GAIRIN AMOR R. 586
GALLUZZO G. 596

GAMBACCINI S. 691
GAMBI M.C. 252
GANDOLFI G. 441
GARAVENTA F. 275
GARGIULO C. 715
GARIGLIO G. 598
GATTELLI R. 846
GAZALE V. 654 - 684
GENTILE R. 765 - 796
GENTILONI P. 715
GERACI S. 275 - 786
GHETTI A. 648 - 670
GHETTI P. 805
GHIRARDELLI L. 131
GHOBASHY A.F.A. 1
GIACCONE G. 76
GIACOBBE S. 246 - 826
GIANGRANDE A. 279
GIANGUZZA P. 602 - 605
GIORDANO D. 761
GIOVANARDI F. 648 - 665 - 670
GIOVANARDI O. 413
GIULIANI A. 846
GNAVI D. 609 - 786
GOLA G. 393
GORBI S. 483
GORNUNG E. 862
GRATI F. 660
GRAVILI C. 352
GRECO S. 695 - 761
GRIMM F. 413 - 424 - 432
GUERRINI F. 558 - 812
GUGLIANDOLO C. 316

H

HANAFY M.H. 15
HILLS J.M. 598

I

IAFFALDANO B. 726
IMPROTA S. 229
INNAMORATI M. 452
IRATO P. 497

J

JAMES C. 757
JENSEN K. 602 - 605
JUCKER A. 504

K

KETMAIER V. 508
KOTB M.M.A. 1-15

L

LA FERLA R. 833
LA MESA G. 680
LA MURA V. 290
LA PORTA B. 252
LA ROSA T. 316
LA VALLE P. 252
LABATE G.M. 796 - 817 - 829
LABATE M. 796 - 817 - 829
LANERA P. 462
LATTANZI L. 252
LAURIANO G. 873
LEMBO G. 574
LEONARDI M. 515
LIGIOS L. 462 - 547
LOGUERCIO POLOSA P. 842
LONGO C. 574
LUBRANO LAVADERA S. 577 - 580 - 583
LUCCHETTI A. 660
LUGLIE' A. 332

M

MACCHIAVELLI G. 508
MAGALETTI E. 648 - 665 - 670
MAIORANO P. 817
MALTAGLIATI F. 100 - 720
MANNINI A. 749
MANZUETO L. 665
MARANI L. 812
MARANO C.A. 723
MARANO G. 753
MARCHIANI C. 441
MARIANI S. 508
MARINO G. 837 - 862

MARIOTTINI M. 543
MARTELLO A. 580
MARTINO M. 726
MARZANO M.C. 723
MASSI L. 452
MASTROTOTARO F. 590 - 613 - 636
MATARRESE A. 730
MATTEUCCI R. 216
MAUGERI T. L. 316
MAZZIOTTI C. 648 - 665 - 670
MEGALOFONO P. 765
MEGLI F. 842
MEI M. L. 626
MELILLO C. 452
MENINI S. 736
MERCURIO M. 403
MERELLO S.E. 633
MICCIARELLI SBRENN A. 809
MILANDRI A. 812
MILELLA F. 842
MILIA A. 849
MINELLI D. 846
MINGAZZINI M. 792
MINNITI F. 829
MISTRI M. 369 - 378
MODENA M. 675 - 680
MONARI M. 338
MONTANARI G. 648 - 670
MONTEVERDE G. 602
MORALE A. 792
MORGANTI C. 283
MORI M. 675
MORRI C. 209 - 259
MURA F. 462 - 547
MURA M. 741
MUSICCO C. 842

N

NANNINI N. 712 - 745
NASCIMENTO I. 577 - 580 - 583
NICOLETTI L. 252
NICOTRA M. 596
NIGRO M. 483

NONNIS MARZANO C. 441 - 574
NOVELLI R. 369

O

OCCHIPINTI AMBROGI A. 393
ONORATI F. 869
ONORATO L. 792
OREL G. 413 - 424 - 432
ORRU' F. 741
ORSI RELINI L. 84 - 749
ORSINI L. 623

P

PAESANTI F. 529
PAGLIARA P. 279
PAGLIUCA G. 855
PAIS A. 462 - 547
PALA D. 654 - 684
PALMIERI G. 765 - 796
PANFILI M. 271
PANNACCIULLI F. G. 598
PANSINI M. 201
PAPALEXOPULOS A. 508
PAPALIA S. 862
PASTORELLI A.M. 753
PEIRANO A. 259
PELLEGRINI D. 865 - 869
PERDICHIZZI F. 761
PERGENT G. 654
PESSA G. 388 - 413 - 432
PIANI R. 309
PIAZZI L. 94
PICKERING H. 757
PINNA D. 745
PIPITONE C. 704 - 757
PIRONE A. 736
PISCITELLI G. 551
PISTOCCHI R. 558 - 812
PLASTINA N. 462
POLETTI R. 812
PORTACCI G. 574
POTOSCHI A. 765
PRANOVI F. 504

PREDONZANI S. 309
PROCACCINI G. 100 - 623
PUCCIO V. 617
PULCINI M. 865

Q

QUAGLIA A. 846

R

REALE B. 771 - 775
REGOLI F. 483
RELINI G. 598 - 633
RELINI M. 617 - 633 - 814
RIALDI G. 609
RIGGIO S. 223 - 602 - 605
RIGHINI P. 630
RINALDI A. 648 - 665 - 670
RISPOLI S. 577 - 580 - 583
ROBERTI M. 842
RODOLFO METALPA R. 259
ROMANO E. 648
ROMEO T. 695 - 761
ROSITANI L. 753
ROSSETTI I. 687
ROSSI A.R. 862
ROSSI G. 369 - 378
ROSSI M. 749
ROSSI R. 369 - 378
ROSSO A. 229
RUBINO F. 352
RUGGIERO M.V. 100 - 623

S

SALVADORI S. 849
SALVATI E. 873
SANDULLI R. 626
SANFILIPPO R. 229
SANGIORGI F. 558 - 562
SANSONE G. 577 - 580 - 583
SANTAMARIA N. 765 - 796
SANTOVITO G. 497
SARA' A. 264
SARA' M. 181 - 264

SARTINI M. 771
SARTONI G. 109
SARTOR P. 687 - 720 - 771
SAVELLI F. 665
SBRANA M. 771 - 775 - 779
SBRENNA G. 519 - 809 - 852
SCALERA LIACI L. 403 - 551
SCARCELLA A. 660
SCARCELLI V. 483
SCARDI M. 462 - 551 - 636
SCARPATO A. 648 - 665
SCHIAPPARELLI S. 586
SECHI N. 332
SEI S. 441
SERENA F. 783
SERRA S. 462 - 547
SERRAZANETTI G.P. 855
SGORBINI S. 175 - 238 - 283
SILVESTRI R. 630 - 645
SITRAN R. 566 - 858
SOLA L. 862
SOLUSTRI C. 271
SONETTI D. 852
SPAGNOLO A. 271
SPANO' N. 826
SPEDICATO M. T. 574
SPEZIE G. 290
STRIPPOLI G. 723
SUSCA V. 796

T

TADDEI F. 483
TADDEI RUGGIERO E. 287
TAGLIAPIETRA D. 363 - 388 - 489
TAGLIAVINI J. 814
TAMBERLICH F. 309
THOMASON J.C. 598
TIEGANG LI. 858
TODARO M.A. 865 - 869

TOMASSETTI P. 252
TONGIORGI P. 869
TORCHIA G. 617 - 633 - 814
TUCCI P. 252
TUNESI L. 873
TUROLLA E. 529
TURSI A. 613 - 636 - 800

U

UGOLINI A. 878
UMGIESSER G. 300
UNGARO N. 641 - 726 - 753

V

VACCHI M. 675 - 680
VALENTINI A. 593
VALIANTE L. M. 462
VARGIU G. 720
VIAROLI P. 441
VIGONI V. 338
VILLANI L. 846
VINCI D. 462
VIRNO-LAMBERTI C. 865
VITALI G. 338
VIVA C. 775 - 779
VLORA A. 641
VOLIANI A. 630 - 736
VOLPI GHIRARDINI A. 489 - 535 - 805

W

WHITMARSH D. 757

Z

ZAMBONI R. 424 - 432
ZANELLA S. 570
ZENTILIN A. 424 - 432
ZIRONI E. 855
ZITELLI A. 388

FINITO DI STAMPARE NEL MESE DI APRILE 2002

Erredi Grafiche Editoriali S.n.c. - Via Trensasco, 11 - Genova