



Terzo Simposio
IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO
problematiche e tecniche di misura

15-16-17 giugno 2010
Livorno Fondazione LEM
Piazza del Pamiglione 1-2



Giovanni Fattori "La torre rossa"
Museo Civico - G. Fattori, Livorno

CNR - IBIMET Sede di Sassari
CNR - IBAF Sede di Napoli

CeSIA - Accademia dei Georgofili
LEM – Fondazione Livorno Euro-Mediterranea

Terzo Simposio

**IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO:
PROBLEMATICHE E TECNICHE DI MISURA**

LIVORNO 15-16-17 GIUGNO 2010

Patrocinato da

Accademia Nazionale dei Lincei

Provincia di Livorno

Regione Toscana

Composizione e impaginazione elettronica:
Matteo De Vincenzi, Alessandro Materassi

Elaborazione grafica:
Gianni Fasano

Edito da:
2010, CNR-IBIMET, via Caproni 8
50145 Firenze (Italia)

ISBN: 978-88-902210-4-0

In copertina:
La torre rossa di Giovanni Fattori, Museo Civico G. Fattori - Livorno
(autorizzazione Comune di Livorno prot. 63598 del 16/6/2010)

Realizzazione:
Copisteria San Gallo Firenze (Italia)
dicembre 2010

ENTI ORGANIZZATORI

CNR Istituto di Biometeorologia IBIMET
Sede di Sassari

CNR Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale IBAF
Sede di Napoli

Accademia dei Georgofili
Centro di Studio per l'Applicazione dell'Informatica in Agricoltura

Fondazione LEM – Livorno Euro Mediterranea

con la partecipazione di

Comune di Livorno

MOMAR – sistema integrato per il Monitoraggio
e il controllo dell'ambiente MARino

ATL S.p.A. – Azienda Trasporti Livornese

Compagnia Portuale di Livorno

Autorità Portuale di Livorno

e il contributo di

CODEVINTEC

via Labus 13 - 20147 Milano
Tel. 0248302175 Fax 0248302169
www.codevintec.it e-mail info@codevintec.it



ETG s.r.l.

via di Porto 159 - 50010 Scandicci (FI)
Tel. 055791123 Fax 0557221262
www.etgsrl.it e-mail etgsrl@etgsrl.it

A.P.I. srl

via Roma 6 - 20090 Trezzano S/N (MI)
Tel. 0294435116 Fax. 024454027
www.api-automation.it
e-mail info@api-automation.it



COMITATO SCIENTIFICO

Presidenza:

Fabrizio Benincasa (Simposiarca)	CNR IBIMET Sede di Sassari
Giovanna Colombini	Assessore alla Promozione dei Saperi e delle Relazioni Internazionali del Comune di Livorno
Giovanni Vaglio	Fondazione Livorno Euro-Mediterranea
Matteo De Vincenzi (Coordinatore della Segreteria Scientifica)	CNR IBIMET Sede di Sassari

Sessione Vegetazione costiera: dinamica e protezione

Raffaello Giannini	Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali, Università di Firenze
Laura Bacci	CNR IBIMET Sede di Firenze
Roberto Gabbrielli	Dip. di Biologia Vegetale, Lab. Ecologia e Fisiologia Vegetale, Università di Firenze
Roberto Tognetti	Dip. di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, Università del Molise

Sessione Antropizzazione costiera: uso e recupero del territorio

Ferdinando Jannuzzi	CNR IBAF Sede di Napoli
Claudio Conese	CNR IBIMET Sede di Firenze
Biagio Guccione	Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio, Università di Firenze
Carlo Natali	Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio, Università di Firenze

Patrimonio culturale e paesaggio, costiero e subacqueo

Roberto Reali	CNR – Dipartimento Patrimonio Culturale
Donatella Carboni	Dipartimento di Teorie e Ricerche dei Sistemi Culturali Università di Sassari
Cristina D'Ancona	Dipartimento di Filosofia, Università di Pisa
Michel Gras	École Française de Rome

Sessione Evoluzione della linea di costa ed erosione costiera

Claudio Conese	CNR IBIMET Sede di Firenze
Laura Bonora	CNR IBIMET Sede di Firenze
Giuliano Gabbani	Dip. di Scienze della Terra Università di Firenze
Sergio Ginesu	Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari

Sessione Fondali, biologia marina, qualità delle acque

Sergio Ginesu	Dipartimento di Scienze Botaniche, Ecologiche e Geologiche, Università di Sassari
Anna Maria De Biasi	Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata, Livorno
Giuliano Gabbani	Dip. di Scienze della Terra Università di Firenze
Gianfranco Sartoni	Dip. di Biologia Vegetale, Università di Firenze

Sessione Gestione e tutela integrata delle coste: profili economici e giuridici

Michele Gutierrez	Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei, Università di Sassari
Ilaria Lolli	Dipartimento di Diritto Pubblico, Università di Pisa
Virginia Messerini	Dipartimento di Diritto Pubblico, Università di Pisa
Donato Romano	Dipartimento di Economia Agraria e delle Risorse Territoriali, Università di Firenze

Segreteria Scientifica:

CNR-IBIMET Sede di Sassari Traversa La Crucca 3, Loc. Balduca, Li Punti 07100 Sassari
Tel: +39.079.2841508-1 Fax: +39.079.2841598 e-mail: simposio@ibimet.cnr.it

Segreteria Amministrativa:

Antonietta Falchi CNR-IBIMET Sede di Firenze via Caproni 8, 50145 Firenze,
Tel: +39.055.3033726 Fax +39. 055.310411
Anna De Carolis CeSIA Accademia dei Georgofili, Logge Uffizi Corti, 50122 Firenze,
Tel. +39.055.213360
e-mail: segr.org@ibimet.cnr.it

Comitato Organizzativo:

Paolo Faccioli Fondazione LEM
Gianni Fasano CNR-IBIMET Sede di Sassari
Rita Franchi Assessorato alla Promozione dei Saperi e delle Relazioni Internazionali del Comune di Livorno
Alessandro Materassi CNR-IBIMET Sede di Sassari
Sonia Trampetti CNR-IBIMET Sede di Firenze

INDICE DEI LAVORI

Introduzione	1
F. Benincasa, M. De Vincenzi <i>Il monitoraggio dell'ambiente costiero italiano</i>	3
Sessione: Vegetazione costiera: dinamica e protezione	21
Presiede: R. Giannini	
<i>Presentazioni orali</i>	25
A. Acosta, M. Carboni, S. Del Vecchio, F. Moscatelli, I. Prisco, C.F. Izzi, R. Santoro <i>Distribuzione delle specie vegetali psammofile e degli habitat costieri dunali nella Regione Lazio</i>	27
M. Speranza, L. Ferroni, G. Pritoni, A. Monti <i>The "Foce Bevano" site (Ravenna, Italy): dune restoration and monitoring</i>	33
C.F. Izzi, A. Acosta, M.L. Carranza, G. Di Paola, E. Iannantuono, C.M. Roskopf, A. Stanisci <i>L'impatto dell'erosione costiera sulle comunità vegetali delle coste sabbiose del Molise: un approccio di monitoraggio integrato</i>	41
S. Raddi, P. Cherubini, M. Nötzli, F. Magnani <i>Influenza dell'erosione costiera sulla dinamica degli accrescimenti delle pinete litoranee</i>	51
A. Turrini, L. Avio, S. Bedini, M. Giovanetti <i>I funghi micorrizici arbuscolari, organismi chiave degli ecosistemi dunali</i>	64
<i>Poster</i>	71
E. Bocchieri, G. Iiriti, G. Tilocca <i>Problematiche relative all'asportazione dei depositi di Posidonia oceanica (L.) Delile dalla spiaggia di Cala Brandinchi (S. Teodoro, Sardegna nord orientale)</i>	73
C. Cirillo, G. Acampora, M. M. Calandrelli, R. Calandrelli, L. Scarpa, R. Motti, D. Giuliani <i>La vegetazione ripariale dei laghi costieri dei Campi Flegrei: effetti dell'antropizzazione sull'interfaccia tra ambiente coltivato e ambiente lacustre</i>	82
D. Cogoni, G. Fenu, G. Bacchetta <i>Analisi dello stato di conservazione di Dianthus morisianus Vals., endemita esclusivo dell'ecosistema dunale di Portixeddu (Sardegna sud-occidentale)</i>	93
B. Foggi, F. Giannini, M. Giunti, P. Sposimo <i>Interventi per la tutela dei ginepreti (Juniperus turbinata) dell'Isola di Pianosa, un approccio integrato</i>	102
G. N. M. Giudici <i>Il sistema dunale mediterraneo e quello periartico islandese: confronto tra dinamiche e ruoli delle specie vegetali nel modellamento e conservazione dell'ambiente costiero</i>	109
R. Mercurio <i>Il restauro forestale delle pinete delle coste calabresi</i>	117

R. Picciau, C. Ferrara, C. Fogu, A. Seu	123
<i>Dinamiche evolutive su basi botaniche e sedimentologiche del sistema spiaggia-duna di S'Ena Arrubia, Sardegna occidentale (Italia)</i>	
M. S. Pinna, C. Pontecorvo, G. Bacchetta	131
<i>Il progetto Life Providune per la valutazione delle minacce, ripristino e conservazione degli habitat dunali</i>	
M. Puxeddu, G. Citterio, R. Giannini	139
<i>Monitoraggio spazio/tempo della pineta costiera di Is Arenas (OR)</i>	
Sessione: Antropizzazione costiera: uso e recupero del territorio	145
Presiede: F. Jannuzzi	
<i>Presentazioni orali</i>	149
M. Briani	151
<i>L'esperienza di Gestione Integrata di Zona Costiera della Provincia di Rimini: politiche e strategie per una pianificazione territoriale sostenibile</i>	
G. Lauro , R. De Martino	163
<i>La rete ecologica come strumento per la tutela degli ecosistemi costieri</i>	
S. Donnici, F. Madricardo, R. Serandrei-Barbero	171
<i>Barene recenti, sepolte e artificiali nella laguna di Venezia</i>	
L. Lombardi, M. Giunti, M. Bacci, E. Bartoletti, A. Bini, E. Mori	179
<i>Ripristino della funzionalità ecologica dei sistemi dunali: l'esperienza della costa di Sterpaia nel Comune di Piombino (LI)</i>	
E. Salizzoni	186
<i>"Paesaggi protetti", laboratori di sperimentazione per il paesaggio costiero mediterraneo</i>	
<i>Poster</i>	195
M. Camuffo, M. Maniero, G. Zanetto	197
<i>Il ruolo dell'educazione ambientale nella gestione integrata dell'area costiera: buone pratiche e possibili sviluppi</i>	
S. Cannizzaro	204
<i>Evoluzione economica, cambiamenti territoriali, impatti antropici nel sistema costiero della regione Sicilia</i>	
E. De Luca, F. M. Frattarelli, P. Menegoni, M. Morigi, C. Novelli, M. Iannetta	218
<i>Evoluzione del territorio costiero della provincia di Viterbo</i>	
L. Rossato, G. Gabbani, G. Tanelli	226
<i>Problemi ambientali legati ad attività industriale nell'area costiera Follonica-Scarolino: dal loro studio agli interventi di risanamento</i>	
M. Russo	234
<i>Nuove infrastrutture e metamorfosi dei centri litoranei: il caso della Costiera Amalfitana</i>	

Sessione: Patrimonio culturale e paesaggio, costiero e subacqueo	243
Presiede: R. Reali	
<i>Presentazioni orali</i>	245
U. Crupi	247
<i>Il rinvenimento dell'antico molo di Otranto</i>	
M. R. Belgiorno, A. Lentini	257
<i>Monitoraggio aerobiologico di pollini, spore e microresti vegetali, nell'area archeologica di Pyrgos - Mavrorachi (Cipro)</i>	
P. Caputo, F. Ortolani, R. Santanastasio, N. Severino	277
<i>Modificazioni della linea di costa nel Golfo di Napoli e Pozzuoli durante il periodo storico</i>	
F. Loddo, G. Ranieri	290
<i>Prime applicazioni della tomografia elettrica in ambiente lagunare per il riconoscimento di strutture archeologiche</i>	
M. Delli Santi	298
<i>Patrimonio culturale sommerso lungo le coste del Salento: il carico delle naves lapidariae</i>	
<i>Poster</i>	305
F. Cuccuru, S. Fais, C. Ferrara, P. Ligas, R. Tocco	307
<i>Characterization of carbonate building stones of monuments in the Mediterranean coasts</i>	
A. Faccioli, M. Bacciocchi	315
<i>Modelli digitali 3D ad alta definizione sia dei fondali che delle coste: integrazione dati tra batimetria interferometria, Side Scan Sonar e LaserScanner terrestre</i>	
G. Ferrari, R. Lamagna, A. Benini, C. Donadio	323
<i>I beni culturali e paesaggistici di Capo Posillipo (Napoli): dati preliminari</i>	
M. L. Pappalardo	331
<i>Il patrimonio culturale e il paesaggio di Grasse: Scenari per il XXI secolo</i>	
Sessione: Evoluzione della linea di costa ed erosione costiera	339
Presiede: C. Conese	
<i>Presentazioni orali</i>	343
L. Calabrese, L. Perini, S. Lorito, P. Luciani, U. Cibin	345
<i>Evoluzione della linea di riva ed erosione costiera in Emilia-Romagna</i>	
S. Simeone, M. Capello, L. Cutroneo, S. Tucci	353
<i>The evolutive dynamics of the beach of Giunco on Isola di San Pietro (Sardinia, Italy)</i>	
G. Manno, C. Lo Re, G. Ciraolo, A. Maltese	369
<i>Dinamica costiera: incertezza nell'individuazione della posizione della linea di riva</i>	
V. Baiocchi, D. Dominici, K. Lelo, F. Palazzo	377
<i>Geomatic methodologies for the extraction of coastal areas</i>	
M. Caldara, D. Capolongo, M. Infante, A. Marsico, L. Pennetta	385
<i>Gli effetti delle modifiche alle difese costiere rilevate con la tecnologia laser scanner terrestre</i>	

E. Brambilla, F. Bouchette, R. Certain, G. Sylaios, N. Robin <i>Cross-shore sediment transport measurements at the beach of Sète, Gulf of Lion</i>	395
<i>Poster</i>	403
C. Becchi, I. Ortolani, S. Cannicci <i>Progetto di ricerca "Studio per la gestione delle Barriere Artificiali nell'ambito della tutela della Biodiversità costiera Toscana - Bi.B.A.T."</i>	405
D. Carboni, S. Ginesu <i>Variazioni della linea di costa lungo il Golfo dell'Asinara (Sardegna settentrionale) sulla base delle morfologie sommerse, emerse e dei dati storici ed archeologici</i>	413
F. Faccini, A. Lucchetti, M. Piccazzo, A. Robbiano <i>Valutazione della stabilità delle coste alte rocciose: una proposta di modifica alla classificazione SMR di Romana</i>	433
C. Ferrara, A. Ibba, A. Arixi, F. Di Gregorio <i>Caratteri sedimentari del sistema spiaggia-duna di Portixeddu - S. Nicolao (Sardegna SO)</i>	441
M. G. Lasalandra, A. Barbano, S. Corsini, G. Benassai <i>Metodologia per la mappatura delle spiagge e della dinamica litoranea mediante la classificazione di immagini digitali a colori</i>	449
A. Pellegrinelli, S. Bencivelli, S. Lovo, F. Ricchieri, P. Russo <i>La Stazione Mareografica Integrata di Porto Garibaldi (FE): caratteristiche ed elaborazione dati</i>	455
Sessione: Fondali, biologia marina e qualità delle acque	463
Presiede: S. Ginesu	
<i>Presentazioni orali</i>	465
R. Bedini, S. Frassinetti, L. Lampugnani, A. Nannelli, F. Batistini, G. Sbrilli <i>Indagine preliminare sugli scarichi a mare del golfo di Follonica</i>	467
F. Cinelli, M.L. Grippa, M. Burgassi, G. Fasano, A. Materassi <i>Misure metaboliche della biocenosi Posidonia oceanica (L.) Delile attraverso l'utilizzo della camera bentica</i>	474
E. Cecchi, L. Piazzini, F. Serena <i>The use of Coralligenous assemblages in the monitoring survey along the Tuscany coasts: the assessment of sampling procedures and results of five-years studies</i>	480
A. Dagnino, L. Boatti, F. Dondero, A. Negri, S. Sforzini, L. A. Chessa, A. Orru, L. Loru, F. Mura <i>Valutazione della qualità dell'area marino-costiera del Medio-Campidano (Sardegna, Italia) utilizzando mitili come organismi sentinella</i>	486
C. Brandini, A. Ortolani, F. Maselli, C. Lapucci, S. Melani, S. Couldray, N. Ganzin, A. Orlandi, M. Pieri, M. Fattorini B. Gozzini <i>Monitoraggio integrato delle acque marino-costiere tra il mare Ligure e il Tirreno settentrionale</i>	494

L. Zaggia, J. Rapaglia, C. Ferrarin, G. Manfé, G. Umgiesser, M. Ferla <i>The seasonal quantification of groundwater flux into the Venice Lagoon, Italy: hydrodynamical model and mass balance of radium isotopes</i>	502
F. Gaino, M. Capello, S. Tucci, L. Cutroneo, P. Povero, M. E. Piccione, V. Trama, I. Lisi, R. Bertolotto <i>Il monitoraggio delle attività di dragaggio nel porto di Genova - Sinergia fra enti, tecnologie e strategie di adattamento</i>	510
<i>Poster</i>	517
P. Ammazalorso, M. Ercolessi, A. L. Grucci <i>Studio delle comunità macrobentoniche presenti in un'area marina della costa adriatica prospiciente la Provincia di Pesaro</i>	519
R. Bedini, U. Gianfranchi, M. Cappagli, P. Biondi, J. Pistolesi <i>Analisi dell'evoluzione dei popolamenti fito e zoobentonici colonizzatori delle banchine del porto turistico Marina di Salivoli</i>	527
R. Bueno de Mesquita, R. Guzzinati, M. Cornello, S. Rizzardi, V. Iacovone, J. Barbaro, M. Vazzoler, M. Gabellini <i>Caratterizzazione dei sedimenti presenti lungo i litorali veneti per le attività di ripascimento delle spiagge emerse e sommerse</i>	531
E. Cecchi, L. Piazzini, F. Serena <i>Cartography of littoral and upper-sublittoral rocky-shore communities in the monitoring survey along the Tuscany coasts</i>	538
F. Cinelli, M. L. Grippa, S. F. Rende, F. Boccalaro, M. Burgassi, D. Rocca, S. Scalise, P. Cappa, M. Zurlo <i>Interventi di riforestazione con Posidonia oceanica (L) Delile: dalla sperimentazione di nuovi materiali all'isola d'Elba (Toscana) all'impianto pilota nell'area marina protetta di Capo Rizzuto (Calabria)</i>	542
C. Cuneo, S. Albanese, V. Parodi, M. Previati, R.M. Bertolotto <i>Classificazione di quattro corpi idrici marini della Liguria, mediante l'applicazione dei quattro elementi di qualità biologica individuati dalla normativa per la definizione dello stato ecologico</i>	547
G. Fasano, A. Materassi, F. Benincasa <i>Benthic chamber for metabolic measurements of underwater flora: a new realization</i>	559
G. Fasano, A. Materassi, M. De Vincenzi, F. Benincasa <i>Protezioni ottiche in Teflon® per sensori di radiazione solare in acqua marina</i>	567
M. Gonnelli, F. Sarti, G. Spaccavento <i>Monitoraggio ambientale del tratto costiero compreso tra il Golfo di Cecina e Monterosso</i>	577
I. Lisi, A. Salmeri, M. E. Piccione, V. Trama, E. Mumelter <i>Approccio metodologico per la progettazione di piani di monitoraggio delle attività di dragaggio in aree portuali: tre realtà a confronto</i>	585
C. Mancusi, L. Piazzini, F. Serena <i>The use of Posidonia oceanica meadows in the monitoring survey along the Tuscany coasts</i>	593

M. Marchetti, P. Peluso, M. Azara <i>Inquinamento da idrocarburi policiclici aromatici (IPA) dei sedimenti marini nell'isola dell'Asinara</i>	597
L. Perini, L. Calabrese, P. Luciani <i>Evoluzione dei fondali marini antistanti l'Emilia-Romagna negli ultimi 60 anni</i>	604
F. Rende, C. Scigliano, A. Ponticelli <i>Monitoraggio della barriera artificiale sommersa località La Zolfara - Rossano Calabro (CS)</i>	612
Sessione: Gestione e tutela integrata delle coste: profili economici e giuridici	621
Presiede: M. Gutierrez	
<i>Presentazioni orali</i>	625
A. Paba <i>Le coste: Pay per Use?</i>	627
F. Martini <i>I poteri di pianificazione delle aree portuali: assetto attuale e prospettive evolutive</i>	639
E. Ridolfi <i>Integrated Coastal Zone Management: assessing policy and planning in the european context</i>	646
A. Barbano, L. Sinapi <i>ICZM: Analisi della pianificazione in Italia</i>	654
V. Messerini, G. Vaglio <i>Il monitoraggio delle coste: strategie e metodologie condivise, obiettivi comuni e informazioni circolanti in un sistema di governance multilivello</i>	662
V. Rossi <i>Gestione trasparente e partecipata delle zone costiere nel diritto internazionale: un modello di governance per la sostenibilità</i>	673
<i>Poster</i>	681
E. Agostini <i>La sicurezza nell'attività scientifica subacquea: analisi normativa e proposta di regolamento</i>	683
D. Carboni, E. Cervadoro, G. Cervadoro, M. De Vincenzi, A. Faucci, I. Lolli, A. Materassi <i>Esposizione alla radiazione solare ultravioletta in ambiente costiero: valutazione dei fattori di rischio</i>	690
G. Giurgola, R. Grumo <i>Riqualficazione urbana e sviluppo del porto di Brindisi. Aspetti geo-economici e di gestione delle coste</i>	704
I. Lolli <i>Il regime autorizzatorio delle attività di movimentazione di materiali in ambiente marino e costiero nel riparto di competenze fra Stato e Regioni</i>	714

A. Santini, G. Cavallo, M. Colarossi <i>Gestione integrata delle aree costiere</i>	728
Sessione: Il Monitoraggio del Mediterraneo: nuove proposte Presiede: G. Colombini	737
R. Cervino, R. Ivaldi, L. Surace <i>Il ruolo dell'Istituto Idrografico della Marina nel monitoraggio costiero</i>	739
R. Paciucci <i>La sicurezza nella ricerca subacquea: la proposta CNR</i>	747
A. Santini, F. Sarti, D. Pezzini <i>MARPOL: Marine Pollution</i>	753
M. Spica <i>Sistemi di telecontrollo in ambiente subacqueo tramite tecnologia wireless</i>	771
A. Faccioli <i>Strumenti, tecnologie ed applicazioni</i>	774

INDICE DEGLI AUTORI

Acampora	82	Capello	353; 510
Acosta	27; 41	Capolongo	385
Agostini	683	Cappa	542
Albanese	547	Cappagli	527
Ammazzalorso	519	Caputo	277
Arixi	441	Carboni D.	413; 690
Avio	64	Carboni M.	27
Azara	597	Carranza	41
Bacchetta	93; 131	Cavallo	728
Bacci	179	Cecchi	480; 538
Bacciocchi	315	Certain	395
Baiocchi	377	Cervadoro E.	690
Barbano	449; 654	Cervadoro G.	690
Barbaro	531	Cervino	739
Bartoletti	179	Cherubini	51
Batistini	467	Chessa	486
Becchi	405	Cibin	345
Bedini R.	467; 527	Cinelli	474; 542
Bedini S.	64	Ciraolo	369
Belgiorno	257	Cirillo	82
Benassai	449	Citterio	139
Bencivelli	455	Cogoni	93
Benincasa	3; 559; 567	Colarossi	728
Benini	323	Cornello	531
Bertolotto	510; 547	Corsini	449
Bini	179	Couldray	494
Biondi	527	Crupi	247
Boatti	486	Cuccuru	307
Boccalaro	542	Cuneo	547
Bocchieri	73	Cutroneo	353; 510
Bouchette	395	Dagnino	486
Brambilla	395	De Luca	218
Brandini	494	De Martino	163
Briani	151	De Vincenzi	3; 567; 690
Bueno de Mesquita	531	Del Vecchio	27
Burgassi	474; 542	Delli Santi	298
Calabrese	345; 604	Di Gregorio	441
Calandrelli M. M.	82	Di Paola	41
Calandrelli R.	82	Dominici	377
Caldara	385	Donadio	323
Camuffo	197	Dondero	486
Cannicci	405	Donnici	171
Cannizzaro	204	Ercolessi	519

Faccini	433	Lasalandra	449
Faccioli	315; 774	Lauro	163
Fais	307	Lelo	377
Fasano	474; 559; 567	Lentini	257
Fattorini	494	Ligas	307
Fauci	690	Lisi	510; 585
Fenu	93	Lo Re	369
Ferla	502	Loddo	290
Ferrara	123; 307; 441	Lolli	690; 714
Ferrari	323	Lombardi	179
Ferrarin	502	Lorito	345
Ferroni	33	Loru	486
Foggi	102	Lovo	455
Fogu	123	Lucchetti	433
Frassinetti	467	Luciani	345; 604
Frattarelli	218	Madricardo	171
Gabbani	226	Magnani	51
Gabellini	531	Maltese	369
Gaino	510	Mancusi	593
Ganzin	494	Manf�	502
Gianfranchi	527	Maniero	197
Giannini F.	102	Manno	369
Giannini R.	139	Marchetti	597
Ginesu	413	Marsico	385
Giovannetti	64	Martini	639
Giudici	109	Maselli	494
Giuliani	82	Materassi	474; 559; 567; 690
Giunti	102; 179	Melani	494
Giurgola	704	Menegoni	218
Gonnelli	577	Mercurio	117
Gozzini	494	Messerini	662
Grippa	474; 542	Monti	33
Grucci	519	Mori	179
Grumo	704	Morigi	218
Guzzinati	531	Moscatelli	27
Iacovone	531	Motti	82
Iannantuono	41	Mumelter	585
Iannetta	218	Mura	486
Ibba	441	Nannelli	467
Iiriti	73	Negri	486
Infante	385	N�tzi	51
Ivaldi	739	Novelli	218
Izzi	27; 41	Orlandi	494
Lamagna	323	Orru	486
Lampugnani	467	Ortolani A.	494
Lapucci	494	Ortolani F.	277

Ortolani I.	405	Russo M.	234
Paba	627	Russo P.	455
Paciucci	747	Salizzoni	186
Palazzo	377	Salmeri	585
Pappalardo	331	Santanastasio	277
Parodi	547	Santini	728; 753
Pellegrinelli	455	Santoro	27
Peluso	597	Sarti	577; 753
Pennetta	385	Sbrilli	467
Perini	345; 604	Scalise	542
Pezzini	753	Scarpa	82
Piazzzi	480; 538; 593	Scigliano	612
Piccazzo	433	Serandrei-Barbero	171
Picciau	123	Serena	480; 538; 593
Piccione	510; 585	Seu	123
Pieri	494	Severino	277
Pinna	131	Sforzini	486
Pistolessi	527	Simeone	353
Pontecorvo	131	Sinapi	654
Ponticelli	612	Spaccavento	577
Povero	510	Speranza	33
Previati	547	Spica	771
Prisco	27	Sposimo	102
Pritoni	33	Stanisci	41
Puxeddu	139	Surace	739
Raddi	51	Sylaios	395
Ranieri	290	Tanelli	226
Rapaglia	502	Tilocca	73
Rende	542; 612	Tocco	307
Ricchieri	455	Trama	510; 585
Ridolfi	646	Tucci	353; 510
Rizzardi	531	Turrini	64
Robbiano	433	Umgiesser	502
Robin	395	Vaglio	662
Rocca	542	Vazzoler	531
Rossato	226	Zaggia	502
Rossi	673	Zanetto	197
Roskopf	41	Zurlo	542