



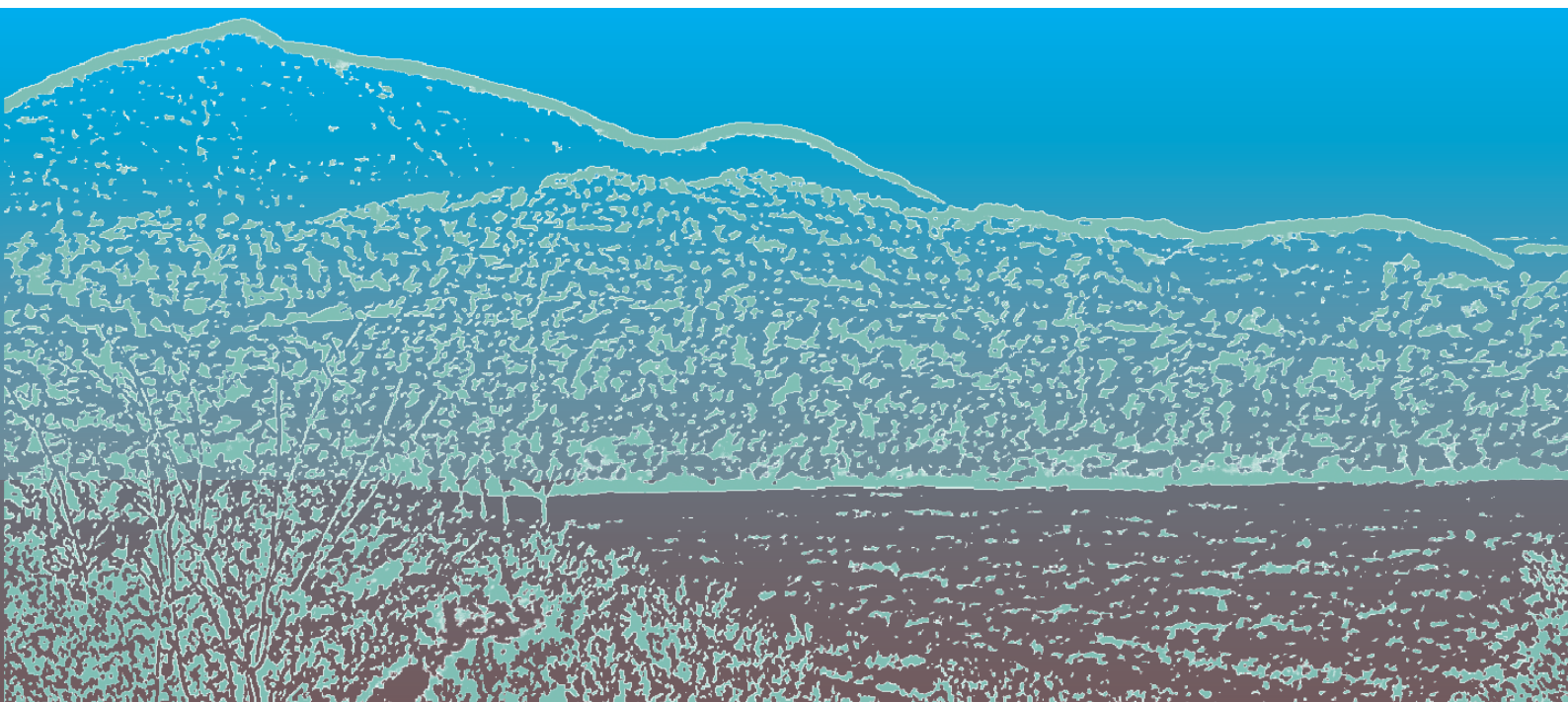
ATTI DEL 48° CONGRESSO

*Scienza della Vegetazione
e monitoraggio della
Biodiversità*

50[°] 
Anniversario

Sapienza Università di Roma

17|18|19 settembre 2014



ISBN 978-88-908391-2-2

Comitato Scientifico

Carlo Blasi, Roberto Venanzoni, Fabio Attorre, Gianluigi Bacchetta,
Francesco Bracco, Daniela Gigante, Riccardo Guarino, Sandro
Strumia

Comitato Organizzativo

Piera Di Marzio, Fabio Attorre, Paola Fortini, Elisabetta
Brugiapaglia, Bruno Paura, Sonia Ravera, Angela Stanisci

Segreteria

Piera Di Marzio
Tel: 0874 404149
Cell. 320 4794030
piera.dimarzio@unimol.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Programma

mercoledì 17/09

13:00 *Registrazione*

15:00 *Indirizzi di salute*

16:00 *MAES Working Group in Italia*

Nuove linee di indirizzo per la valutazione a scala nazionale ed europea dello stato di conservazione e la cartografia degli ecosistemi e dei loro servizi Blasi C., Capotorti G.

16:40 Tea break

17:00 *Prodromo della Vegetazione Italiana*

Il Prodromo della vegetazione d'Italia: alcuni aspetti concettuali e metodologici Biondi E., Blasi C.

An application of the maximum entropy modeling to the *Quercetea ilicis* vegetation: pros, cons and progress Marcenò C., Guarino R.

La vegetazione a *Paliurus spina-christi* in Europa Casavecchia S., Biondi E., Biscotti N., Pesaresi S.

Comunità vegetali dell'ordine *Magnocaricetalia* in Italia Venanzoni R.

L'ordine *Pinetalia halepensis* in Italia Pesaresi S., Casavecchia S., Galdenzi D., Vagge I., Biondi E.

Floristic and phytosociological approach at the alliance level for the evaluation of conservation priorities in a Mediterranean wetland: a proposal of a synthetic index Angiolini C., Viciani D., Bonari G., Fazzi V., Lastrucci L.

giovedì 18 | 09

9:00 *Prodromo della Vegetazione Italiana - continuazione*

Proposta di schema sintassonomico delle ontanete e dei boschi a frassino ossifillo dell'Italia continentale Poldini L., Sburlino G., Venanzoni R.

Revisione sintassonomica della vegetazione ad *Ulmus minor* Mill. per i territori europei mediterranei e submediterranei Biondi E., Casavecchia S., Gasparri R., Pesaresi S.

A phytosociological survey of semi-dry mountain grasslands in the Northern Apennines (Italy) Barcella M., Assini S., Ardenghi N.M.G.

Sindinamica e sintassonomia dei querceti a *Quercus pubescens* e *Q. virgiliana* in Italia centrale in relazione ai fattori ambientali Facioni L., Burrascano S., Del Vico E., Rosati L., Blasi C.

10:30 Coffee break

11:00 **Rete Natura 2000: monitoraggio e valutazione degli habitat e delle specie**

Implementation of Habitats directive: reporting on conservation status of species and habitats (period 2007-2012) Ercole S., Angelini P., Bianchi E., Dupré E., Genovesi P., Giacanelli V., Ronchi F., Stoch F.

Il contributo dell'Italia verso una Lista Rossa degli Habitat terrestri d'Europa: criticità e prospettive Gigante D., Acosta A., Agrillo E., Armiraglio S., Assini S.P., Attorre F., Bagella S., Buffa G., Casella L., Cerabolini B.E.L., Giancola C., Giusso Del Galdo G.P., Marcenò C., Pezzi G., Venanzoni R., Viciani D., Nieto A., Gubbay S., Haynes T., Janssen J., Miller R., Rodwell J.

Distribuzione, ecologia e stato di conservazione delle popolazioni a *Stipa austroitalica* Martinovský s.l. (specie di interesse comunitario) in Italia Paura B., Caldarella O., Gianguzzi L., Terzi M., Uzunov D.

The threatened Sardinian vascular flora: ten years of monitoring activities Fenu G., Cogoni D., Pinna M.S., Bacchetta G.

The use of prescribed burning in Protected Areas: research and management perspectives to fire risk-reduction and habitat conservation Esposito A., Ascoli D., Rutigliano F.A., Strumia S., Battipaglia G., Bovio G., Mazzoleni S.

The Natura 2000 Habitat 2250* (Coastal dunes with *Juniperus* spp.) on the Litorale Domizio Coast (North Campania) Croce A., Strumia S., Esposito A.

13:00 Pranzo

14:30 **Rete Natura 2000: monitoraggio e valutazione degli habitat e delle specie - continuazione**

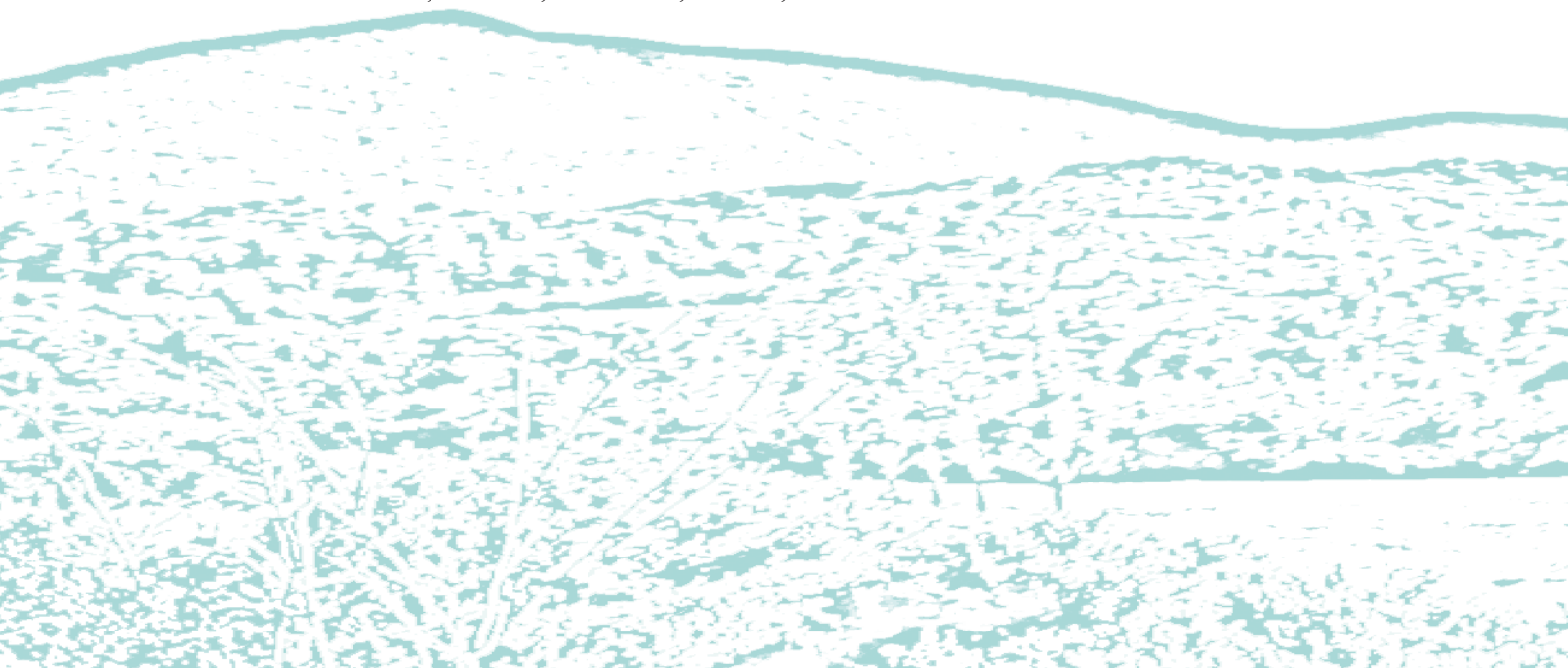
Stato delle conoscenze degli habitat d'interesse comunitario del tratto costiero tirrenico della Basilicata (Italia meridionale) Cutini M., Cancellieri L., Malavasi M., Mauro F.

***Adonis distorta* Ten.: un esempio di studio per implementare le conoscenze sulla biologia, ecologia, distribuzione, dinamica delle popolazioni e stato di conservazione delle specie di interesse comunitario** Fabrini G., Cavallari E., Tarquini F., Gigante D., Maneli F., De Sanctis M., Attorre F.

Flowering synchrony as a trick to enhance species richness in dry meadows Fantinato E., Slaviero A., Del Vecchio., Buffa G.

Le praterie a *Bromus erectus* dei Colli Euganei nel contesto dell'Italia centro-settentrionale Villani M., Filesi L., Buffa G.

Caratterizzazione, distribuzione e monitoraggio di brometi e brachipodi dell'Habitat 6210(*) in Molise Carli E., Di Marzio P., Giancola C., Di Giustino A., Paura B., Salerno G., Tilia A., Blasi C.



Le praterie secondarie dell'habitat "6210 semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (*Festuco-Brometalia*)" nell'Appennino calabro-lucano e nel Cilento Fascetti S., Rosati L., Potenza G.

17:00 *Sessione Poster*

trasferimento all'Orto Botanico (indipendente)

20:30 Cena sociale presso l'Orto Botanico di Trastevere

venerdì 19 | 09

9:30 *Comunicazioni a tema libero*

Miglioramento della fertilità del suolo e del microclima sotto chioma di *Juniperus communis* subsp. *nana* favorisce l'attecchimento e lo sviluppo di specie forestali in ambiente montano Allegrezza M., Cocco S., Corti G., Chirico G.B., Saracino A., Bonanomi G.

Il declino dei canneti in Italia centrale: un fenomeno in espansione a danno degli ecosistemi palustri Gigante D., Coppi L., Ferranti F., Foggi B., Lastrucci L., Venanzoni R., Reale L.

Vegetazione dei corsi d'acqua della Sicilia in sistemi paesaggistici con problematiche d'impatto ambientale: il bacino del Fiume Oreto (Palermo) Gianguzzi L., Cusimano D., Papini F., Romano S.

Habitat monitoring in coastal landscapes: the use of vegetation pattern information for habitat discrimination in satellite images classification Tomaselli V., Veronico G., Sciandrello S., Adamo P., Tarantino C., Medagli P., Blonda P.

The diversity of italian forests: biogeography counts! Chiarucci A., Giorgini D., Landi S., Campetella G., Chelli S., Canullo R.

Can Predictive Vegetation Modeling be a useful tool to support Vegetation Classification? Attorre F., Agrillo E., Alessi N., Cambria V.E., De Sanctis M., Fannelli G., Francesconi F., Guarino R., Marcenò C., Massimi M., Scarnati L., Spada F., Valenti R.

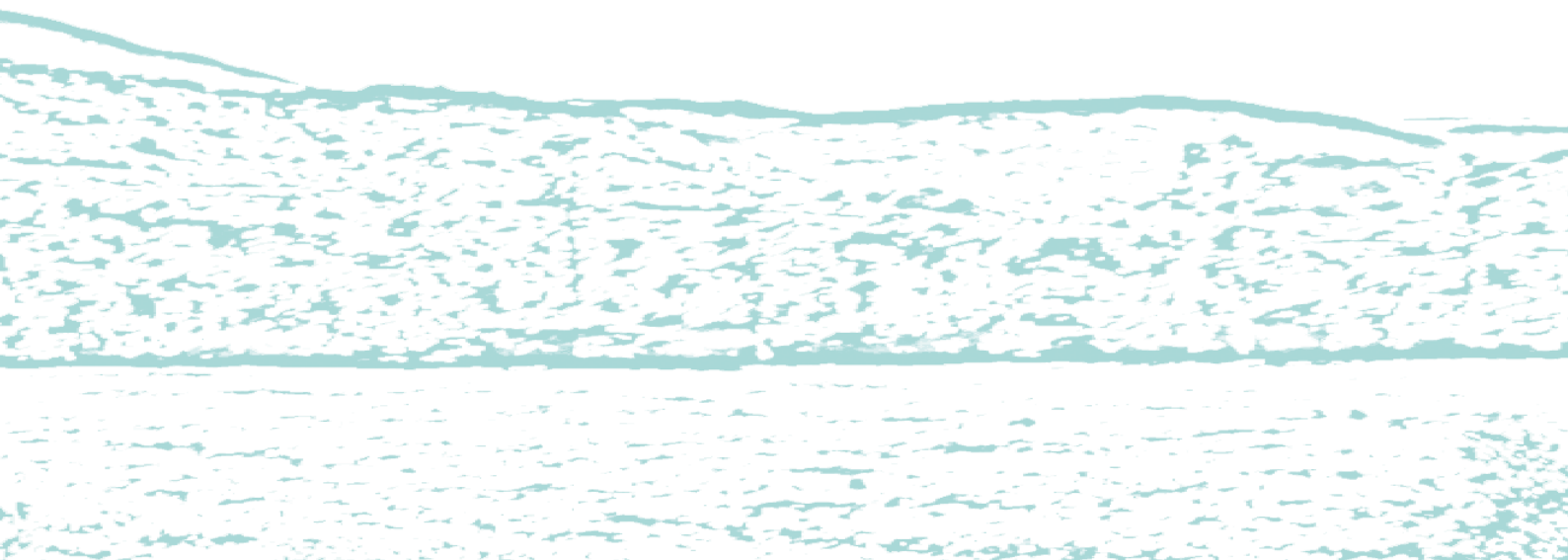
On a tentative formalized classification of the Italian beech forests Spada F., Agrillo E., Alessi N., Angelini P., Attorre F., Casella L., Massimi M.

12:00 *Comunicazioni in merito alla partecipazione a Horizon2020 ed Expo2015*

12:30 *Comunicazioni ai Soci*

13:00 Aperitivo di saluto

14:00 *Workshop pratico per l'utilizzo della banca dati della vegetazione italiana VegItaly*



Can Predictive Vegetation Modeling be a useful tool to support Vegetation Classification?

Attorre F.¹, Agrillo E.¹, Alessi N.¹, Cambria V.E.¹, De Sanctis M.¹, Fanelli G.¹, Francesconi F.¹, Guarino R.², Marcenò C.³, Massimi M.¹, Scarnati L.¹, Spada F.¹, Valenti R.¹

¹Dept. of Environmental Biology, Sapienza University of Roma, P.le A. Moro 5, 00185 Roma; ²Dept. STEBICEF, University of Palermo, Via Archirafi 38, 90123 Palermo; ³Dept. of Botany and Zoology, Masaryky University, Kotlarska 2, CZ-61137, Brno, Czech Republic

Predictive vegetation modeling (PVM) has been defined as “predicting the distribution of vegetation across the landscape based on the relationship between the spatial distribution of vegetation and environmental variables”. The output of PVM are maps of the potential distribution of vegetation types that can be a useful tool for small scale landscape planning and nature conservation activities when the replicability of the used method is ensured. PMV can be performed according to three different approaches: 1 - ‘assemble first, predict later’, in which vegetation plot data are first classified into groups and then modeled in relation to environmental predictors; 2 - ‘predict first, assemble later’, in which individual species are modeled one at a time as a function of environmental variables, to produce a stack of species distribution maps that is then subjected to classification; and 3 - ‘assemble and predict together’, in which all species are modelled simultaneously, within a single integrated modeling process. The first two approaches being based on two stages are statistically inefficient, while the third one should be preferred offering the possibility of combining in a single process grouping and modeling. In this respect, finite mixture modeling (FMM) emerged as a very promising tool and in this case was applied to vegetation plot data in order to classify and map forest communities. As a case study we have chosen the Italian peninsula including the two main Islands (Sicily and Sardinia)

A database containing 5593 georeferenced vegetation plots and 1586 vascular species was used for the classification together with a set of environmental variables with a spatial resolution of 1×1 km. 17 forest communities were identified and their spatial distribution modeled in order to produce a map of the a natural potential vegetation. Direct and indirect procedures were used to assess the classification and mapping outputs. Moreover, they were compared with the currently accepted syntaxonomical classification in order to discuss the potentialities of FMM in support of vegetation classification exercises.

Indice degli Autori

Abbate G.	47	Chelli S.	41
Acosta A.	26	Chiarucci A.	41
Adamo P.	40	Chirico G.B.	37
Agrillo E.	26,42,43	Ciaschetti G.	60
Alessi N.	42,43	Ciucci V.	55
Allegrezza M.	37,51,55	Cocco S.	37
Angelini P.	25,43	Cogoni D.	28
Angiolini C.	16,56	Coppi L.	38
Ardenghi N.M.G.	23	Corti G.	37
Armiraglio S.	26	Croce A.	30
Ascoli D.	29	Cusimano D.	39,57
Assini S.P.	23,26	Cutini M.	31
Attorre F.	26,32,42,43,59	De Sanctis M.	32,42,59
Bacchetta G.	28,54	Del Vecchio.	33
Bagella S.	26	Del Vico E.	24
Ballelli S.	51	Dell'Olmo L.	50
Barcella M.	23	Di Cecco V.	60
Battaglia R.	49	Di Giustino A.	35
Battipaglia G.	29	Di Martino L.	60
Bianchi E.	25	Di Martino P.	52,58
Biondi E.	15,19,21,22,48,55	Di Marzio P.	35,52,58
Biscotti N.	19	Dupré E.	25
Blasi C.	14,15,24,35	Ercole S.	25
Blonda P.	40	Esposito A.	29,30
Bonanomi G.	37	Fabrini G.	32
Bonari G.	16,56	Facioni L.	24
Bordigoni A.	54	Fanelli G.	42
Bovio G.	29	Fantinato E.	33
Bricchi E.	20	Fascetti S.	36
Buffa G.	26,33,34	Fazzi V.	16
Burrascano S.	24	Fenu G.	28
Caldarella O.	27	Ferranti F.	38
Cambria V.E.	42	Filesì L.	34
Campetella G.	41	Foggi B.	38
Cancellieri L.	31	Francesconi F.	42,59
Canullo R.	41	Frattaroli A.R.	60
Capotorti G.	14	Frattegiani M.	31
Carli E.	35,52	Gabellini A.	50
Casavecchia S.	19,21,22,48	Galdenzi D.	21,48
Casella L.	26,43	Gasparri R.	22
Casini F.	56	Genovesi P.	25
Cassinari C.	49	Geri F.	50
Cavallari E.	32	Ghiani R.	54
Cerabolini B.E.L.	26	Giacanelli V.	25

Giallonardo T.	56,60	Rodwell J.	26
Giancola C.	26,35,52,58	Romano S.	39
Gianguzzi L.	27,39,57	Ronchi F.	25
Gigante D.	20,26,32,38,56	Rosati L.	24,36
Giorgini D.	41	Rutigliano F.A.	29
Giupponi L.	49	Salerno G.	35
Giusso Del Galdo G.P.	26	Salvi R.	49
Guarino R.	18,42,46	Sanna Alb.	54
Gubbay S.	26	Sanna Ale.	54
Haynes T.	26	Saracino A.	37
Iberite M.	47	Sburlino G.	17
Janssen J.	26	Scarnati L.	42,59
Landi M.	56	Sciandrello S.	40
Landi S.	41	Slaviero A.	33
Landucci F.	20,56	Spada F.	42,43
Lastrucci L.	16,38,50,56	Stoch F.	25
Latini M.	47	Strumia S.	29,30
Lentini L.	54	Tarantino C.	40
Malavasi M.	31	Tarquini F.	32
Maneli F.	32	Tavone A.	58
Manfredi P.	49	Terzi M.	27
Marcenò C.	18,26,42	Tesei G.	51,55
Marocco A.	49	Tilia A.	35
Marucci A.	60	Tomaselli V.	40
Massimi M.	42,43	Trevisan M.	49
Mazzoleni S.	29	Uzunov D.	27
Medagli P.	40	Vagge I.	21
Meloni F.	54	Valenti R.	42,59
Miller R.	26	Venanzoni R.	17,20,26,38,56
Minotti M.	52,58	Veronico G.	40
Moretti E.	53	Viciani D.	16,26,50,56
Nieto A.	26	Villani M.	34
Ottaviani C.	51,55	Vitale M.	59
Papini F.	39	Wagensommer R.P.	53
Paura B.	27,35		
Pesaresi S.	19,21,22,48		
Pezzi G.	26		
Pinna M.S.	28		
Pirone G.	60		
Podda L.	54		
Poldini L.	17		
Potenza G.	36		
Properzi A.	20		
Reale L.	38		