



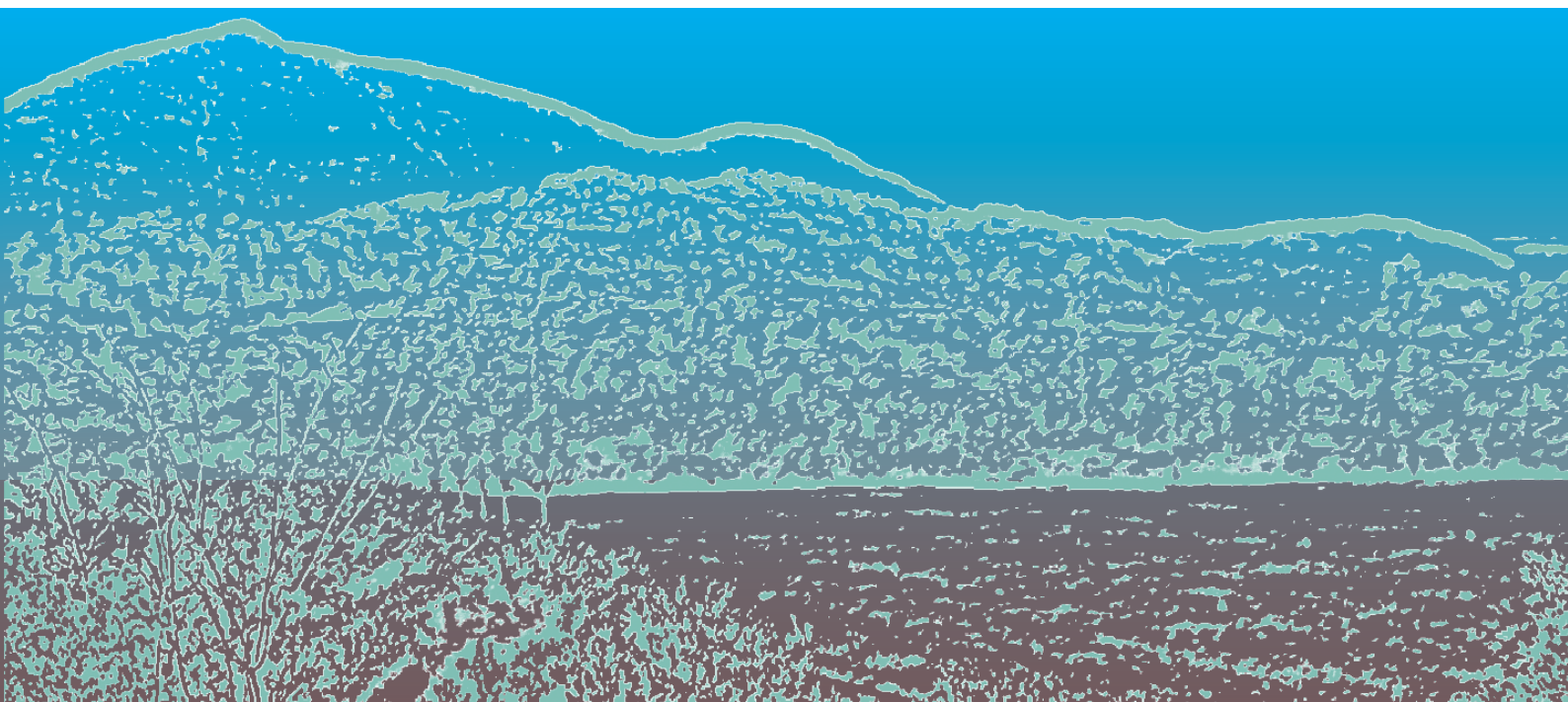
ATTI DEL 48° CONGRESSO

*Scienza della Vegetazione  
e monitoraggio della  
Biodiversità*

50<sup>°</sup>  
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](mailto: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.

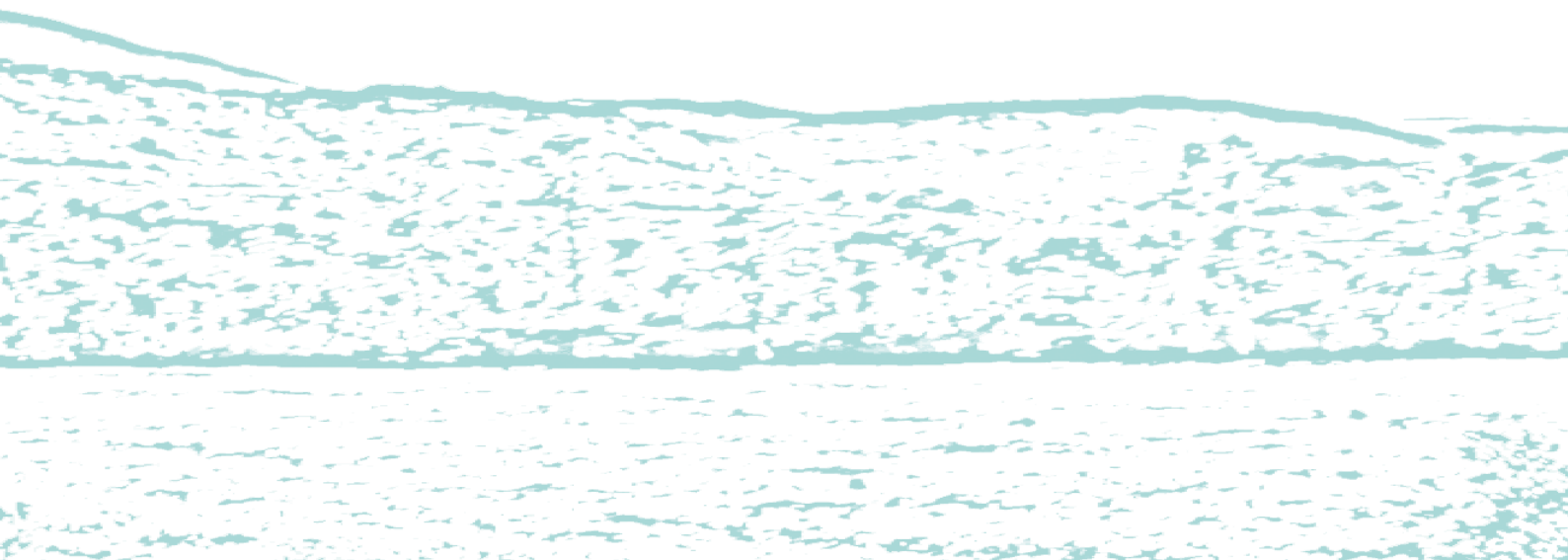
**On a tentative formalized classification of the Italian beech forests** Spada F., Agrillo E., Alessi N., Angelini P., Attorre F., Casella L., Massimi M.

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*



## "One original thought is worth a thousand quotations" - some reflections on the age of metadata analysis

**Guarino R.**

Dept. STEBICEF, University of Palermo. Via Archirafi 38, 90123 Palermo; guarinotro@hotmail.com

In every field of science, the advances in knowledge and the increasing capacity of data storage and analysis involve a continuous formulation of new topics and issues. In recent years, many efforts have been done towards comprehensive syntheses to streamline and better understand the bulk of phytosociological data that have been produced largely during the last century (Schaminée *et al.*, 2009; Landucci *et al.*, 2012; Chytrý *et al.*, 2014).

The analysis of such a large number of data is a complex task and, moreover, much of the data are not (or no longer) available to the direct observation of analysts. The approach to the metadata analysis is, therefore, indirect. This is both an asset and a limitation of the human faculty of knowing. In phytosociology, a crucial point is the relationship between the observer and the observed phenomenon. On the one hand, the observer can exert a considerable influence on the phenomenon which brings to attention; on the other hand, phytosociologists do not have the advantage of observing the object of their studies from the cold heights of eternity and ubiquity: our research on plant sociology, whether statistical-comparative or dynamic, will never give you more than a minimum amount of information that is generally applicable, nor can ever provide more than a small amount of information which remains verifiable, don't say on the millennial scale, but even on the secular scale (Chiarucci *et al.*, 2010).

...Does this make vain the effort made in metadata analysis? Not at all: it simply breaks definitively the equation between objectivity, accuracy and truth that has long been an emblem of the very idea of science and, at the same time, a strong argument for the detractors of phytosociology.

...Does this mean we can dispense of the accuracy? Not at all: we simply can not use the accuracy to discriminate between objectivity and subjectivity: if we abandon the search of the truth to dive into the truth of search, vegetation science will finally make the revolution that Erwin Schroedinger (1947) gave for granted in physical sciences already in the middle of the last century: "It seems that in physics, as in history, the successful result of our efforts is to achieve an overview of the topic studied; a framework making ever more clear, intuitive and easy to understand the connections to all its parts. In physics, as in history, connections would be entirely destroyed, if we believed, bound by scruples of truth, to omit everything that is not secured by the immediate judgment of the senses or which must be subjected to demonstration; or if we felt obliged to make all statements so that our senses could immediately perceive what they mean".

In order to fully benefit from the synthesis efforts that characterize this age of the phytosociological research, we should avoid creating a gap between the élite of data analysts who publish their synthesis on highly visible scientific journals and propose their syntaxonomical framework, and those who (still) produce original data, with little hope of seeing them published on international journals and even less hope of an adequate recognition of their work and their own interpretation of reality.

According to Immanuel Wallerstein (2006), "Our collective education has taught us that the search for truth is a disinterested virtue, but instead is a form of self-interested rationalization". The ongoing revolutionary process that the information technology and the "publish or perish" rule operate in the scientific activities and relationships seem to demand a price: that of an unconditional subjection to the data analysts and their vision, along with the weakening and rarefaction of field data collectors.

Chiarucci A., Araújo M.B., Decocq G., Beierkuhnlein C., Fernández-Palacios J.M., 2010. *The concept of potential natural vegetation: an epitaph?* J. Veg. Sci., 21: 1172-1178.

Chytrý M., EVA Members. *European Vegetation Archive: now EVA really starts!* 23rd EVS-Workshop, Ljubljana 8-12 May 2014.

Landucci F., et al., 2012. *VegItaly: The Italian collaborative project for a national vegetation database*. Plant Biosyst., 146: 756-763.

Schaminée J.H.J., Hennekens S.M., Chytrý M., Rodwell J.S., 2009. *Vegetation-plot data and databases in Europe: an overview*. Preslia, 81: 173-185.

Schroedinger E., 1947. *Der Geist der Naturwissenschaft*. Eranos-Jahrbuch (1946), 14: 491-520.

Wallerstein I., 2006. *The Uncertainties of Knowledge*. Temple University Press, Philadelphia.

## 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		