



Scuola di Scienze Agrarie,  
Forestali, Alimentari  
ed Ambientali



11° Convegno Nazionale sulla Biodiversità

**MATERA 9 e 10 GIUGNO 2016**

**“BIODIVERSITÀ E INTENSIFICAZIONE  
ECOSOSTENIBILE”**



**Centro Congressi**

**“Casa di Spiritualità Sant’Anna” - Via Lanera, 14 - 75100 Matera Italy**

Con il patrocinio di:



SISEF



summa

mipaaf  
ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



crea  
Consorzio Nazionale per lo Sviluppo  
e l'Innovazione del Settore Agrario



[www.biodiversita2016.it](http://www.biodiversita2016.it)



**XI Convegno Nazionale Biodiversità**

***“Biodiversità e intensificazione ecosostenibile”***

**9-10 GIUGNO 2016 MATERA  
Centro Congressi Sant’Anna  
Via Lanera, 14 - Matera**

**Organizzazione a cura di:**

Università degli Studi della Basilicata  
Scuola di Scienze Agrarie, Forestali, Alimentari ed Ambientali (SAFE)

Centro Interuniversitario per le Ricerche sulla Caratterizzazione,  
Conservazione e Utilizzazione del Germoplasma Mediterraneo (CIGM)

Istituto di Bioscienze e BioRisorse - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBBR - CNR)

## PROGRAMMA

All'inizio di ogni giornata sarà possibile effettuare la registrazione e richiedere attestazioni di presenza e abstracts del convegno.

### Giovedì 9 GIUGNO 2016

**08:00 – 09:00**

Registrazione dei partecipanti

**09:00 – 10:00**

Apertura dei lavori e saluto delle autorità

*Aurelia SOLE - Rettrice Unibas, Presidente Fondazione Matera-Basilicata 2019*

*Raffaello DE RUGGIERI - Sindaco di Matera*

*Marcello PITTELLA - Presidente della Regione Basilicata*

*Francesco DE GIACOMO - Presidente della Provincia di Matera*

*Michele PERNIOLA - Pro Rettore Unibas, Comitato Organizzatore XI CNB*

### RELAZIONI PLENARIE

Inizio Lavori: **Elio ALBA, CIGM**

Chair: **Enrico PORCEDDU, UNITUS**

**10:00 – 10:30**

#### **Sessione I Agrobiodiversità**

*Stefano DEL LUNGO, CNR-IBAM*

“Antropologia della biodiversità e diversificazione genetica. Un caso di studio”

**10:30 – 11:00**

#### **Sessione II Biodiversità degli habitat naturali**

*Carlo BLASI, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”*

“Il progetto MAES (Mapping and Assessment of Ecosystems and their Services) in Italia: stato di conservazione degli ecosistemi forestali”

**11:00 – 11:30**

PAUSA CAFFÈ

**11:30 – 12:00**

#### **Sessione III Biodiversità animale**

*Riccardo NEGRINI, Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza*

*Direttore Tecnico Associazione Italiana Allevatori*

“Biodiversità Sostenibile per il mantenimento della variabilità genetica, per la produzione di alimenti idonei e per la conservazione dei bioterritori”

12:00 – 12:30

**Sessione IV Biodiversità microbica negli ecosistemi e nelle trasformazioni alimentari**

*Luca COCOLIN, Università degli Studi di Torino*

“La biodiversità microbica degli alimenti fermentati: un patrimonio da valorizzare”

12:30 – 13:00

**Sessione V Biodiversità, servizi ecosistemici e difesa**

*Donato FORENZA, Politecnico di Bari*

“Valenze poliedriche della biodiversità, paesaggio e valorizzazione del territorio”

**Comunicazione XII Convegno Nazionale Biodiversità**

13:00 – 14:00

PAUSA PRANZO

14:00 – 18:30

**SESSIONI PARALLELE CON INTERVENTI ORALI E DISCUSSIONE DEI RELATIVI POSTER A CURA DEGLI AUTORI (I-II-III-IV-V)**

**I) Agrobiodiversità**

**Chairs: A. Blanco (UNIBA), B. Margiotta (IBBR-CNR)**

14:00 – 14:15

**IDENTIFICAZIONE DI VARIANTI ALLELICHE DI ALLERGENI MOLECOLARI IN UNA COLLEZIONE DI FRUMENTI TETRAPLOIDI**

*D. Nigro, S.L. Giove, S. Fortunato, O. Incerti, S.A. Zacheo, A. Blanco, A. Gadaleta*

14:15 – 14:30

**CARATTERIZZAZIONE, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL “GRANO BUONO DI RUTIGLIANO”**

*M. Mastroilli, A.D. Palumbo, N. Sanitate, G. De Mastro, L. Verdini, L. Tedone, B. Margiotta, M. Urbano, A.R. Piergiovanni, G. Colaprico*

14:30 – 14:45

**VALUTAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ NUTRIZIONALE E QUALITATIVA DI GENOTIPI ANTICHI E MODERNI DI *TRITICUM*: MONOCOCCO, ANTICHE LANDRACES SICILIANE E VARIETÀ MODERNE DI FRUMENTO DURO**

*F. Sciacca, S. Licciardello, A. Pesce, G. Rocuzzo, E. Romano, N. Virzi, M. Palumbo*

14:45 – 15:00

**RICERCA STORICO-DOCUMENTALE SUL GERMOPLASMA ITALIANO DI GRANO TENERO E DURO: UN NUOVO APPROCCIO**

*S. Tellarini*

**15:00 – 15:15**

**BIODIVERSITÀ AGRARIA DELLE MARCHE: VALORIZZAZIONE  
NUTRIZIONALE DI CEREALI E LEGUMI DEL REPERTORIO REGIONALE**

*A. Micheletti, G. Ferretti, R. Occhiodoro, I. Turco, T. Bacchetti*

**15:15 – 15:30**

**BIODIVERSITÀ IN LANDRACE: UN PATRIMONIO ANTICO PER  
L'INNOVAZIONE DEL FUTURO**

*A. Tagliaferri, R. Tonesi, L. Ronchi, G. Rossi, T. Abeli, P. Valoa, M. Schiavi, E. Tazzari,  
S. Bodino, P. Cauzzi, S. Orsenigo, N.M.G. Ardenghi, A. Balestrazzi, F. Guzzon*

**15:30 – 15:45**

**SOSTENIBILITÀ AGROAMBIENTALE DI DUE GENOTIPI DI CECE  
(*CICER ARIETINUM L.*) SEMINATI A DIVERSA DISTANZA TRA LE FILE**

*M. Rinaldi, P. Codianni, D. Trono, C. Maddaluno, M. Mucci, S. Paone, C. Fares*

**15:45 – 16:00**

**LEGUMINOSE PUGLIESI: RISULTATI DEL PROGETTO SAVEGRAINPUGLIA**

*A.R. Piergiovanni, L. Lioi, V. Bisignano, G.B. Polignano, V. Tomaselli, S. Cifarelli,  
F.P. Losavio, P. Direnzo, R. Lucarelli, G. Veronico, G. Laghetti*

**16:00 – 16:15**

**RIORDINO VARIETALE DEI VITIGNI AUTOCTONI CALABRESI  
CON L'AUSILIO DEL 18K GENOTYPING SNP CHIP**

*A. Lupini, F. Mercati, A. Mauceri, M.R. Abenavoli, F. Sunseri*

**16:15 – 16:30**

**BASIVIN\_SUD: RECUPERO E VALORIZZAZIONE DELLE PRINCIPALI  
VARIETÀ LOCALI E DEI VITIGNI AUTOCTONI MINORI IN BASILICATA**

*V. Alba, M. Gasparro, C. Bergamini, F. Mazzone, S. Roccotelli, F. Pisani, D. Antonacci,  
A.R. Caputo*

**16:30 – 16:45**

**RECUPERO E CARATTERIZZAZIONE DEL GERMOPLASMA VITICOLO  
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA**

*P. Storchi, F. Giannetti, S. Puccioni, P. Valentini, A. Zombardo, P. Lorieri,  
D. Crespan Manna*

**16:45 – 17:00**

**ANALISI GENOMICA E METABOLOMICA DI CULTIVARS DI *SMALLANTHUS  
SONCHIFOLIUS L.***

*D. Russo, I. Faraone, L. Vignola, P. Valentão, P.B. Andrade, E.C. Fernandez, L. Milella*

17:00 – 17:15

**STUDIO DELLA DIVERSITA' DI UNA POPOLAZIONE COMPOSITA DA INCROCIO DI ORZO E DELLA SUA EVOLUZIONE IN RISPOSTA ALLA SELEZIONE NATURALE**

*L. Raggi, S. Ceccarelli, V. Negri*

17:15 – 17:30

**VALUTAZIONE DELLA DIVERSITA' MORFOLOGICA E GENETICA DI VICIA FABA L.: DA UNA STORIA LOCALE AD UN'APPLICAZIONE SCIENTIFICA**

*N. Trotta, M. De Maio, A. Pelagalli, A. Vivone e R. Pepe*

17:30 – 18:30

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chairs: A. R. Caputo (CREA-UTV), V. Cristofori (UNITUS)*

## ***II) Biodiversità degli habitat naturali***

### **A) Biodiversità e conservazione di habitat e specie**

**Chair: C. Blasi (UNIROMA)**

14:00 – 14:15

**LA BIODIVERSITÀ DEL TERRITORIO MATERANO**

*P. Pellecchia, E. De Capua, G. Gambetta, V. Santarcangelo*

14:15 – 14:30

**APPROCCIO INTEGRATO PER LA CONSERVAZIONE *IN SITU* ED *EX SITU* DELLE SPECIE FORESTALI DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO PRESENTI NEI TERRITORI GESTITI DALL'ENTE FORESTE SARDEGNA**

*A. Casula, M. Porceddu, G. Bacchetta, E. Mattana, G. Cinus, G. Cubeddu, D. Cogoni, G. Fenu*

14:30 – 14:45

**COLLEZIONI *EX SITU* DI SPECIE SPONTANEE DELLA FLORA SICULA: UNA STRATEGIA PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ**

*S. Catara, A. Restuccia, A. Cristaudo*

14:45 – 15:00

**CONSERVAZIONE DELLA VITE SELVATICA VITIS VINIFERA SSP. SYLVESTRIS, PRESENTE NELLE RISERVE NATURALI REGIONALI DEL LAGO DI TARSIA E DELLA FOCE DEL CRATI, COSENZA (CALABRIA)**

*Brusco, M. B. Bitonti, L. Bruno, R. Marchianò, G. Misasi, M. Puntillo, D. Puntillo, M. T. Regina*

**15:00 – 15:15**

**RICCHEZZA E DIVERSIFICAZIONE FLORISTICA DEI BOSCHI  
MESOFILI DELL'APPENNINO MERIDIONALE IN RELAZIONE A ETEROGE-  
NEITÀ STRUTTURALE ED ORIZZONTALE**

*S. Burrascano, F. Ripullone, L. Bernardo, M. Borghetti, E. Carli, M. Colangelo, R. Copiz, L. Ferraro, C. Gangale, D. Gargano, A. Lapolla, V. Marchianò, G. Menguzzato, G. Navazio, N. Passalacqua, L. Pelle, G.A. Pizzichillo, F.M. Sabatini, C. Scalise, A. Schettino, A. Siclari, D. Uzunov, C. Blasi*

**15:15 – 15:30**

**STRATEGIE CAMPIONARIE PER LA STIMA DELLA DIVERSITÀ  
NELLE INDAGINI FORESTALI**

*P. Corona, L. Fattorini, M. Marcheselli, N. Puletti, C. Pisani*

**15:30 – 15:45**

**CEDUAZIONE, BIODIVERSITÀ E PAESAGGIO: RISPOSTE DELL'ECOSISTEMA  
ALLA SELVICOLTURA DEL CEDUO. IL CASO DI UN ORNO-OSTRIETO DELL'AP-  
PENNINO CENTRALE**

*G. Mei, F. Taffetani, G. Corti, G. Torta, C. Colpi, L. Gubellini*

**15:45 – 16:00**

**ESEMPIO DI AREA FORESTALE RESIDUA AD ELEVATO VALORE NATURALE,  
PER LA PRESENZA DI HABITAT PRIORITARI, NON SOGGETTA AD ALCUNA  
TUTELA: IL BOSCO DI ROVETINO (AP)**

*F. Taffetani, M.A. Crisanti, E. Fanesi, S. Pesaresi, S. Zitti*

**16:00 – 16:15**

**GLI ECOSISTEMI FORESTALI COME SERBATOI DI BIODIVERSITÀ NEI  
PAESAGGI MONTANI DEL MEDITERRANEO: NOVITÀ FAUNISTICHE E  
NUOVI DATI SU SPECIE ENDEMICHE DI LEPIDOTTERI**

*M. Infusino, S. Greco, R. Turco, V. Bernardini, S. Scalercio*

**16:15 – 16:30**

**COMPLESSITÀ STRUTTURALE E DISTRIBUZIONE DI COLEOTTERI SAPROXILICI  
IN UNA CERRETA MESOFILA NON GESTITA NELL'APPENNINO CENTRALE**

*F. Parisi, F. Lombardi, A. Sciarretta, R. Tognetti, P. Trematerra, M. Marchetti*

**17.00 - 18.00**

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chair: S. Fascetti (UNIBAS)*

**III) Biodiversità animale**

**A) Biodiversità animale di interesse zootecnico**

*Chairs: M. Rando (UNIBAS), F. Giannico (UNIBA)*

14:00 – 14:15

**CARATTERISTICHE PREBIOTICHE DEL LATTE DI CAPRE AUTOCTONE**

*S. Claps, A. Di Trana, L. Sepe, M.A. Di Napoli, R. Rossi, D. Rufrano*

14:15 – 14:30

**CARATTERIZZAZIONE GENETICA MEDIANTE MARCATORI MICROSATELLITE  
DI QUATTRO TIPI GENETICI AUTOCTONI ANTICHI SUINI**

*L. Santoro, F. Ciani, E. Gambacorta, C. Incoronato, M. Occidente, L. Rillo, D. Matassino*

14:30 – 14:45

**IL CANESTRELLO NERO, MIMACHLAMYS VARIA, UNA PROMESSA  
PER L'ACQUACOLTURA**

*E. Prato, F. Biandolino, L. Parlapiano, L. Papa, G. Fanelli*

14:45 – 15:00

**L'APIS MELLIFERA LIGUSTICA (SPINOLA, 1806): MONITORAGGIO DELLE  
POPOLAZIONI AUTOCTONE DELLA REGIONE UMBRIA**

*T. Gardi, L. Polegri, F. Prosperi, G. Sisani, M. Caffarelli, F. Moretti, L. Concezzi*

**III) Biodiversità animale**

**B) Biodiversità animale di interesse ecosistemico**

**Chairs: M. Arduin (Veneto Agricoltura), C. Gillio (Regione Basilicata),**

**T. Gardi (UNIPG)**

15:00 – 15:15

**CONSERVAZIONE EX SITU DELLA LEPRE ITALICA - *LEPUS CORSICANUS* E  
PRIME ESPERIENZE DI ALLEVAMENTO NELL'AREA FAUNISTICA DEL PARCO  
GALLIPOLI COGNATO PICCOLE DOLOMITI LUCANE**

*E. Mallia, G. Lorenzo, M. Fortebraccio, M. De Lorenzo.*

15:15 – 15:30

**STATUS DELLA COTURNICE (*ALECTORIS GRAECA MEISNER*) IN BASILICATA**

*C. Gilio, S. Caffaro, M. Laguardia, B. Sampogna, M. Pompili, E. Mallia,  
M. Delorenzo, L. Poerio*

15:30 – 15:45

**CONSERVAZIONE DI ANFIBI E RETTILI NEL PARCO DELLA  
MURGIA MATERANA**

*V. Santarcangelo, G. Grossi, G. Losito, M. Virgintino*

15:45 – 16:00

**DISCUSSIONE POSTER**

**Chairs: S. Claps (CREA-Bella), S. Gallo (ALSIA)**

## **IV) Biodiversità microbica negli ecosistemi e nelle trasformazioni alimentari**

### **A) Biodiversità dalla vigna al vino**

**Chairs: P. Romano (UNIBAS), L. Cocolin (UNITO)**

**14:00 – 14:15**

**RECUPERO, CARATTERIZZAZIONE E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ VITICOLA: CASI STUDIO NELL'AREALE DI PERGOLA (PESARO URBINO - MARCHE)**

*M. Gardiman, M. Niero, L. Aggio, M. Pierelli, F. Tonelli*

**14:15 – 14:30**

**LA DIVERSITÀ MICROBICA DELL'UVA CORVINA IN APPASSIMENTO SVELATA CON APPROCCIO METAGENOMICO**

*L. Campedelli, S. Salvetti, S. Campanaro, A. Gobbi, A. Castioni, F. Fracchetti, G.E. Felis, G.B. Torrielli, S. Torriani*

**14:30 – 14:45**

**MICROBIOBIODIVERSITÀ E “TERROIR”: EVIDENZE, PROBLEMATICHE ED OPPORTUNITÀ**

*V. Capozzi, P. Russo, F. Grieco, G. Spano*

**14:45 – 15:00**

**BIODIVERSITÀ IN SACCHAROMYCES CEREVISIAE COME STRUMENTO DI SELEZIONE DI COLTURE STARTER INDIGENE PER LA VALORIZZAZIONE DEL VINO “DOC MATERA”**

*R. Romaniello, A. Capece, G. Siesto, P. Romano*

**15:00 – 15:15**

**DOMINANZA DI CEPPI DI SACCHAROMYCES CEREVISIAE NELLE FERMENTAZIONI VINARIE**

*L. Granchi, D. Ganucci, G. Buscioni, S. Mangani, M. Vincenzini*

**15:15 – 15:30**

**UTILIZZO DI LIEVITI NON-SACCHAROMYCES IN ENOLOGIA: IL CASO DI STARMERELLA BACILLARIS (SINONIMO CANDIDA ZEMPLININA)**

*K. Rantsiou, V. Englezos, F. Torchio, F. Cravero, A. Ortiz-Julien, V. Gerbi,*

*L. Rolle, L. Cocolin*

**15.30- 17.00**

**DISCUSSIONE POSTER**

**Chairs: P. Romano (UNIBAS), P. Buzzini (UNIPG)**

**17.00-18.30**

**MEETING SU “COLLEZIONI MICROBICHE”**

*Chairs: C. Varese (UNITO), P. Romano (UNIBAS)*

**17:00 – 17:30**

**L'INFRASTRUTTURA DI RICERCA EUROPEA MIRRI E IL NETWORK ITALIANO DELLE COLLEZIONI DI MICROORGANISMI PER LA CONSERVAZIONE E LA DISTRIBUZIONE DELLA DIVERSITÀ MICROBICA**

*G.C. Varese, V. Prigione, I. Perugini, L. Reale*

**17:30 – 18:30**

**INTERVENTI E DISCUSSIONE**

***V) Biodiversità, servizi ecosistemici e difesa***

***A) Servizi Ecosistemici e Valenze della Complessità***

*Chairs: G. ScarasciaMugnozza (UNITUS), D. Forenza (POLIBA),*

*V. Marzi (Accademia Georgofili)*

**14.30 – 14.45**

**COMPLESSITA' STRUTTURALE DEI BOSCHI VESTUSTI DEL PARCO DEL POLLINO**

*F. Ripullone, A. Schettino, C. Blasi, L. Bernardo, S. Burrascano, M. Colangelo, D. Gargano, T. Gentilesca, A. Lapolla, V. Marchianò, G. Misano, N. Passalacqua, A.R. Rivelli, M. Borghetti*

**14.45 - 15.00:**

**BIODIVERSITÀ E BENEFICI SOCIALI CONSEGUITI DELLA FORESTA DI TARVISIO (N-E ITALIA)**

*E. Toselli, A. Altobelli, E. Benussi, R. Napolitano*

**15.00 – 15.15**

**ANALISI DELLA COMPONENTE FLORISTICA IN UN AGRUMETO SOTTOPOSTO A DIFFERENTI COVER CROP**

*A. Restuccia, S. Lombardo, G.R. Pesce, A. Litrico, A. Cristaudo, S. Catara, G. Mauromicale*

**15.15 – 15.30**

**LA PERFETTA IMPERFEZIONE DELLA DIVERSITÀ PER NUTRIRE IL PIANETA NELL'ANTROPOCENE**

*D.A.L. Quagliarotti*

**15.30 – 15.45**

**BIODIVERSITA' VEGETALE: FITOCOMPOSTI E SALUTE**

*M. Argentieri e P. Avato*

**15:45 - 16:00**

**EDUCAZIONE E COMUNICAZIONE AMBIENTALE PER LA CULTURA DELLA PROTEZIONE DEL PAESAGGIO**

*D. Forenza, A. De Serio, M. Di Marzo*

**16:00 - 16:15**

**QUESTIONARIO SULLA CONOSCENZA DELLA BIODIVERSITÀ AGRARIA DELLE MARCHE. UNA INDAGINE CONOSCITIVA SUGLI STUDENTI UNIVERSITARI**

*T. Bacchetti, G. Ferretti, I. Turco, A. Micheletti*

**16.15 – 16.30**

**EFFETTO DEL CARICO ANIMALE SULL'EVOLUZIONE DELLA BIODIVERSITÀ FLORISTICA DEI PASCOLI NATURALI**

*L. Sepe, S. Claps, A. Bruno, E. Sabia*

**16:30 – 16.45**

**GLI IMPATTI DELLE SPECIE ALIENE SULLA BIODIVERSITÀ, SUI SERVIZI ECOSISTEMICI E SULLE ATTIVITÀ ECONOMICHE: IL CASO DEI DANNI DA CINGHIALE (SUS SCROFA)**

*C. Prete, M. Cozzi, S. Romano*

**16:45 - 17:00**

**LA COMUNICAZIONE AMBIENTALE A SOSTEGNO DELLE POLITICHE AMBIENTALI EUROPEE PER LA RETE NATURA 2000**

*P. Menegoni, S. Pignatti, R. Guarino, C. Trotta, F. Colucci*

**17.00 - 18.30**

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chairs: G. Scarascia Mugnozza (UNITUS), D. Forenza (POLIBA), V. Marzi (Accademia Georgofili)*

**Ore 20:00 CENA SOCIALE**

**Consegna emeriti pergamene CIGM**

**Venerdì 10 GIUGNO 2016**

**09:00 – 14:00**

**SESSIONI PARALLELE CON INTERVENTI ORALI E DISCUSSIONE DEI RELATIVI POSTER A CURA DEGLI AUTORI (I-II-IV-V)**

***I) Agrobiodiversità***

***Chairs: E. Alba (CIGM), A. ELIA (UNIFG)***

**09:00 – 09:15**

**VALORIZZAZIONE DELLA AGROBIODIVERSITA' ORTIVA PER  
L'INTENSIFICAZIONE ECOSOSTENIBILE DELLA PRODUZIONE: IL CASO  
DELLE BRASSICACEAE**

*F. Branca, C. Cavallaro, A. Tribulato*

**09:15 – 09:30**

**SALVAGUARDIA DI RGV DI CIPOLLA ROSSA DI ACQUAVIVA, CUCUMIS  
MELO L., POMODORO E CIMA DI RAPA OPERATA IN AMBITO BIODIVERSO**

*C. Lotti, S. Pavan, A.R. Marcotrigiano, V. Zonno, F. Ricciardi, N. Bardaro, R. Mazzeo,  
L. Ricciardi*

**09:30 – 09:45**

**CARATTERISTICHE BIOMETRICHE E VALORE NUTRACEUTICO DEL  
RAFANO RUSTICANO COLTIVATO IN AMBIENTE MEDITERRANEO**

*S. De Maria, F. Galgano, M. Caruso, G. Mercurio, A. R. Rivelli*

**09:45 – 10:00**

**VALORIZZAZIONE DI DUE ECCELLENZE CILENTANE: IL FAGIOLO  
DELLA REGINA DI GORGA E LA CIPOLLA DI VATOLLA**

*M. Zaccardelli, F. Raimo, G. Adiletta, M. Caputo, R. Riccardi, V. De Feo, M. Di Matteo*

**10:00 – 10:15**

**BIODIVERSITA' NELLA PRODUZIONE DI AGLIO ROSSO DI CASTELLIRI  
E DI PROCENO ATTRAVERSO LA VALUTAZIONE MORFOLOGICA,  
SENSORIALE E FUNZIONALE**

*D. De Santis, M.T. Costanza, P. Taviani, M.T. Frangipane*

**10:15 – 10:30**

**IL PROGETTO BIODIVERSO RIDUCE IL TASSO DI EROSIONE DELLA  
BIODIVERSITA' DELLE SPECIE ORTICOLE DELLA PUGLIA**

*R. Accogli, G. Conversa, M. Guido, L. Ricciardi, G. Sonnante, P. Santamaria*

**10:30 – 10:45**

**TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA' ORTICOLA  
DELLA SARDEGNA**

*A.B. Pisanu, A. Sirigu, G.R. Urracci, M. Maxia, F.A. Chessa, R. Pintore, D. Sanna,  
L. Baghino, A. Scintu, M. Rodriguez, G. Attene*

**10:45 – 11:00**

**INDAGINE STORICO-TERRITORIALE SULLA BIODIVERSITA' ORTICOLA  
IN PROVINCIA DI FOGGIA**

*G. Conversa, N. Biscotti, A. Bonasia, A. Elia*

**11:00 – 11:15**

**I MICRO ORTAGGI: UN'ULTERIORE ESPRESSIONE DI BIODIVERSITÀ**

*M. Renna, F. Di Gioia, B. Leoni, C. Mininni, P. Santamaria*

**11:15 – 11:30**

**ISOLAMENTO, CARATTERIZZAZIONE DI NUOVI MICROSATELLITI IN FICO (*FICUS CARICA L.*) E PROSPETTIVE PER LA COSTRUZIONE DELLA PRIMA BANCA DATI NAZIONALE**

*A. Akkak, A. Tarantino, L. Ciarmielo, G. Dhallewin, G. Ferrara, M. Bruno*

**11:30 – 11:45**

**CARATTERIZZAZIONE MOLECOLARE DI VARIETÀ LOCALI DI PERO (*PYRUS COMMUNIS L.*) RITROVATE NELLA REGIONE UMBRIA**

*E. Albertini, N. Ferradini, H. Lancioni, I. Dalla Ragione, M. Gramaccia, L. Concezzi, F. Veronesi, R. Torricelli*

**11:45 – 12:00**

**COMPORTEMENTO FENOLOGICO DI CULTIVAR DI NOCCIOLO CONSERVATE *EX-SITU***

*V. Cristofori, S. Bizzarri, E. Rugini, C. Silvestri*

**12:00 – 12.15**

**LA COLLEZIONE DI GERMOPLASMA FRUTTICOLO DI MELO PRESSO IL CREA-FRU DI ROMA: ANALISI BIOMETRICA DELLE PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEL GERMOPLASMA AUTOCTONO ITALIANO**

*P. Engel, N. Trotta, F.R. De Salvador, M.A. Palombi*

**12:15 – 13:45**

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chairs: A. Gadaleta (UNIBA), N. Calabrese (ISPA-CNR)*

***II) Biodiversità degli habitat naturali***

***B) Biodiversità genetica in specie e popolazioni naturali***

*Chair: G.G. Vendramin (IBBR-CNR)*

**09:00 – 09:15**

**SEGNALI DI ADATTAMENTO MOLECOLARE A DIVERSE SCALE GEOGRAFICHE IN TRE CONIFERE MEDITERRANEE: *PINUS HALEPENSIS*, *TAXUS BACCATA*, *PINUS PINASTER***

*G.G. Vendramin, F. Bagnoli, M. Labriola, A. Piotti, I. Spanu, S.C. González-Martínez*

**09:15 – 09:30**

**RISPOSTE ADATTATIVE DEL PINO D'ALEPPO ALLE VARIAZIONI CLIMATICHE: EVIDENZE DA UN APPROCCIO CHE INTEGRA DATI ECOFISIOLOGICI E GENETICI**

*T. Gentilesca, A. Piotti, M. Labriola, I. Spanu, N. Moretti, M. Borghetti, G. G. Vendramin*

**09:30 – 09:45**

**LA STORIA DEMOGRAFICA DI QUERCUS CERRIS RACCONTATA ATTRAVERSO DATI FOSSILI E MOLECOLARI: APPROFONDIMENTI SUL RUOLO DEI RIFUGI GLACIALI DELL'EUROPA ORIENTALE**

*F. Bagnoli, S. Fineschi, P. Bruschi, D. Magri, M.C. Simeone, S.C. González-Martínez, G.G. Vendramin*

**09:45 – 10:00**

**ANALISI DELLA DIVERSITÀ GENETICA DI POPOLAZIONI DI QUERCUS PUBESCENS DELLA SARDEGNA MEDIANTE MARCATORI SSR NUCLEARI E PLASTIDIALI**

*F. Bagnoli, S. Fineschi, I. Spanu, P. Bartolini, M. Coinu, S. Casula, G.B. Maestrale, S. Tore, G.G. Vendramin, G. Serra*

**10:00 – 10:15**

**CONSEGUENZE GENETICHE DI UNA DISTRIBUZIONE FRAMMENTATA: IL CASO DEL PINO LORICATO NEL PARCO NAZIONALE DEL POLLINO**

*A. Piotti, S. Pini, I. Spanu, M. Labriola, F. Bagnoli, G. De Vivo, A. Schettino, G.G. Vendramin*

**10:15 – 10:30**

**IL FENOMENO DEL DIE-BACK NELLA CANNUCCIA DI PALUDE (PHRAGMITES AUSTRALIS). ESISTE UNA RELAZIONE TRA DECLINO E DIVERSITÀ GENETICA?**

*A. Coppi, L. Lastrucci, B. Foggi, R. Venanzoni, D. Gigante, F. Ferranti, V. Ferri, M. Cerri, L. Reale*

**10:30 – 10:45**

**I FUNGHI MARINI DEL MAR MEDITERRANEO: DIVERSITÀ E PROSPETTIVE BIOTECNOLOGICHE**

*L. Garzoli, A. Poli, G. Gnani, V. Prigione, G.C. Varese*

**10:45 – 11:00**

**DIVERSITÀ MICROBICA DI SUOLI NATURALMENTE SALINI: UN MODELLO PER LA COMPrensIONE DEGLI AMBIENTI ESTREMI**

*L. Canfora, F. Pinzari, G. Lo Papa, L. Vittori Antisari, E. Vendramin, C. Dazzi, A. Benedetti*

**11.00 -12.45**

**C) Gestione e potenzialità applicative della biodiversità di habitat e specie naturali**  
**Chair: A. Logiurato (Regione Basilicata)**

**11:00 – 11:15**

**L'APPLICAZIONE DEGLI STRUMENTI GESTIONALI DELLA RETE NATURA  
2000 BASILICATA ALL'INTERNO DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE**  
*A. Logiurato, M. Berillo, C. Ierardi, V. Orlando, G. Panzardi, M. Pompili, A. Romano*

**11:15 – 11:30**

**LA BIODIVERSITÀ VEGETALE: UNA OPPORTUNITÀ DI LAVORO  
E REDDITO PER LE AREE INTERNE E PROTETTE**  
*R. Pepe, G. Rofrano, A. Bacco, N. Trotta, T. Cardi*

**11:30 – 11:45**

**REVISIONE NOMENCLATURALE DELLA VEGETAZIONE DELLE PARETI  
CALCAREE DELLA PUGLIA, SE ITALIA (CL. ASPLENIETEA TRICHOMANIS)**  
*M. Terzi, V. Tomaselli*

**11:45 – 12:00**

**RACCOLTA E CARATTERIZZAZIONE DI *LAVANDULA ANGUSTIFOLIA*  
MILL. NELLE ALPI PIEMONTESI**  
*S. Demasi, M. Caser, W. Gaino, M. Lonati, V. Scariot*

**12:00 – 12.15**

**CARATTERIZZAZIONE QUALITATIVA DELLA FLORA ERBACEA  
SPONTANEA EDULE UTILIZZATA IN CAPITANATA**  
*G. Disciglio, L. Frabboni, A. Gagliardi, G. Gatta, A. Tarantino, E. Tarantino*

**12:15 – 12:30**

**IL RUOLO FUNZIONALE ED EVOLUTIVO DELL'EMISSIONE DI ISOPRENE  
NELLE PIANTE SUPERIORI**  
*S. Fineschi, F. Loreto*

**12:30 – 12:45**

**IL MISTERO DEI MONUMENTALI PINI LORICATI DEL POLLINO**  
*D. Pierangeli, N. Guarino*

**12.45-13.45**

**DISCUSSIONE POSTER**  
**Chair: F. Ripullone (UNIBAS)**

#### ***IV) Biodiversità microbica negli ecosistemi e nelle trasformazioni alimentari***

##### ***B) Biodiversità microbica nel settore alimentare***

***Chairs: M. Ciani (UNIVPM), S. Torriani (UNIVR)***

**09:00 – 09:15**

**BIODIVERSITÀ DI BATTERI LATTICI COME STRUMENTO PER LO SVILUPPO DI SPECIFICI IMPASTI ACIDI LIQUIDI**

*V. Galli, M. Venturi, S. Guerrini, L. Granchi, M. Vincenzini*

**09:15 – 09:30**

**CARATTERIZZAZIONE GENETICA E FUNZIONALE DI CEPPI DI LACTOBACILLUS SANFRANCISCENSIS, CANDIDA HUMILIS E SACCHAROMYCES CEREVISIAE ISOLATI DA IMPASTO ACIDO PER LA PRODUZIONE DI PANE TOSCANO**

*M. Palla, D.I. Ricci, C. Cristani, M. Giovannetti, M. Agnolucci*

**09:30 – 09:45**

**IMPIEGO DEI LIEVITI NON-SACCHAROMYCES NELLE BEVANDE FERMENTATE**

*M. Ciani, F. Comitini, L. Canonico, L. Oro, A. Agarbati*

**09:45 – 10:00**

**METABOLISMO AEROBIO IN CEPPI DI LACTOBACILLUS JOHNSONII E LACTOBACILLUS GASSERI**

*D. Maresca, T. Zotta, G. Mauriello*

**10:00 – 10:15**

**ANALISI DEL MICROBIOTA INTESTINALE DI SOGGETTI CELIACI A SEGUITO DELLA SOMMINISTRAZIONE DI BIFIDOBACTERIUM BREVE**

*I. Aloisio, A. Quagliariello, N. Bozzi Cionci, D. Luiselli, B. Biavati, D. Di Gioia*

**10:15 – 12:30**

##### ***C) Biodiversità microbica negli ecosistemi ambientali***

***Chairs: P. Buzzini (UNIPG), A. Benedetti (CREA-RPS)***

**10:15 – 10:30**

**BIODIVERSITA' DI UN SUOLO AGRARIO AMMENDATO CON COMPOST PRODOTTO "ON FARM"**

*R. Scotti, C. Pane, G. Celano, R. Spaccini, M. Zaccardelli*

**10:30 – 10:45**

**IL MICROBIOTA COLTIVABILE DELLA RIZOSFERA E DELLE RADICI DI  
*LYCOPERSICON ESCULENTUM*: INFLUENZA DEL SUOLO E DEL GENOTIPO**

*A. Poli, A. Lazzari, V. Prigione, D. Spadaro, S. Voyron, G. C. Varese*

**10:45 – 11:00**

**CAMBIAMENTI NELLE COMUNITÀ NATIVE DI FUNGHI MICORRIZICI  
ARBUSCOLARI NELLE RADICI DI MAIS IN SUCCESSIONE A COVER CROPS**

*A. Turrini, L. Avio, C. Sbrana, M. Giovannetti*

**11:00 – 11:15**

**TERRENO SANO PER VITA SANA**

*A. Benedetti*

**11:15 – 11:30**

**BIODIVERSITÀ DELLE COMUNITÀ DI FUNGHI MICORRIZICI  
ARBUSCOLARI PRESENTI NELLE RADICI DI OLIVI COLTIVATI IN  
SUOLI LAVORATI O INERBITI**

*M. Agnolucci, A. Turrini, M. Palla, L. Bruni, L. Avio, G. Caruso, R. Gucci, M. Giovannetti*

**11:30 – 11:45**

**IL MONDO EMERGENTE DEL MICROBIOMA FUNGINO DEL SUOLO**

*E. Lumini, A. Berruti, V. Bianciotto, A. Orgiazzi*

**11:45 – 12:00**

**DESCRIZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI NUOVE SPECIE DI LEVITO  
ISOLATE DA AMBIENTI FREDDI ALPINI**

*B. Turchetti, C. Sannino, S. Filippucci, P. Buzzini*

**12:00 – 12:15**

**IL RUOLO STRATEGICO DELLE COLLEZIONI DI MICRORGANISMI PER LO  
STUDIO E LA CONSERVAZIONE EX-SITU DELLA BIODIVERSITÀ MICROBICA**

*P. Buzzini, S. Filippucci, C. Sannino, B. Turchetti*

**12:15-13.30**

**DISCUSSIONE POSTER**

***Chairs: P. Buzzini (UNIPG), P. Romano (UNIBAS)***

***V) Biodiversità, servizi ecosistemici e difesa***

***B) Servizi Ecosistemici e Difesa dell'Ambiente***

***Chairs: G. Sanesi (UNIBA), V. Tomaselli (IBBR-CNR), D. Forenza (POLIBA)***

**9:00 - 9:15**

**I PRATI FIORITI E LA BIODIVERSITÀ URBANA**

*D. Romano, F. Bretzel, F. Vannucchi*

**9:30 - 9:45**

**SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ DEGLI AGRO-ECOSISTEMI ATTRAVERSO L'IMPIANTO E IL MONITORAGGIO DI SPECIE AUTOCTONE ERBACEE ED ARBUSTIVE**

*T. Gardi, F. Famiani, A. Palliotti, P. Falabella, D. Battaglia, C. Marchetti, F. Fabbri, C.A. Fabbri*

**9:45 - 10:00**

**VALORIZZARE I PREDATORI PER SALVAGUARDARE LA BIODIVERSITÀ VEGETALE: IL CASO *CHRYSOPERLA CARNEA* S.L.**

*F. Baldacchino, A. Ibrahim, F. Lamaj, M. Tóth, M.R. Tabilio, A. Letardi*

**10:00 - 10:15**

**IMPIEGO DI OLI ESSENZIALI IN STRATEGIE DI LOTTA SOSTENIBILE CONTRO NEMATODI FITOPARASSITI**

*S. Laquale, P. Avato, M.P. Argentieri, V. Candido, T. D'Addabbo*

**10:15 - 10:30**

**LACCASI FUNGINE COME AGENTI DI BIORISAMENTO MIRATI ALLA RIMOZIONE DI INTERFERENTI ENDOCRINI**

*F. Spina, E. Laurenti, F. Napoletano, C. Cordero, T. Schilirò, P. Calza, G.C. Varese*

**10:30 - 10:45**

**CARATTERIZZAZIONE MICOLOGICA DI DIFFERENTI IMPIANTI DI DEPURAZIONE: VALUTAZIONE DEL RISCHIO BIOLOGICO E SELEZIONE DI POTENZIALI AGENTI DI BIORISANAMENTO**

*V. Tigini, V. Prigione, F. Bevione, F. Spina, L. Ranieri, G.C. Varese*

**10:45 - 11.00**

**CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DELLA COMUNITÀ BATTERICA STRETTAMENTE ASSOCIATA ALLE SPORE DI *RHIZOPHAGUS INTRARADICES***

*F. Battini, C. Cristani, M. Agnolucci, A. Squartini, M. Giovannetti*

**11:00 - 11.15**

**CANIS LUPUS IN BASILICATA: ANALISI DEI DANNI SUBITI ALLE POPOLAZIONI ZOOTECNICHE E MONITORAGGIO DELLE POPOLAZIONI NELLA PROVINCIA DI MATERA**

*B. Sampogna, C. Gilio, F. Quinto, G. Rizzardini, V. Santarcangelo*

11.15 – 11.45

**DIVERSITÀ GENETICA DI NEMATODI FITOPARASSITI  
DEL GENERE *PRAYLENCHUS***

*Chairs: E. Fanelli, A. Traccioli, F. De Luca*

11.30 – 11.45

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chairs: G. Sanesi (UNIBA), V. Tomaselli (IBBR-CNR), D. Forenza (POLIBA)*

***C) Valorizzazione Integrata del Territorio e Prodotti Tipici***

*Chairs: G. Pacucci (UNIBA), G. Sarli (IBBR-CNR), G. Polignano (IBBR-CNR)*

11:45-12:00

**FLORINTESA: UN PROGETTO DI COMUNICAZIONE PER LA PROMOZIONE  
DELLA CULTURA BOTANICA E DELLA BIODIVERSITÀ**

*F. Colucci, R. Guarino, F. Lecce, P. Menegoni, A. Paolini, S. Pignatti, M. Sighicelli, C. Trotta*

12:00-12:15

**LA MATRICE DELLE TERRE COLLETTIVE QUALE PRESUPPOSTO DELLA  
BIODIVERSITA' DI INTERESSE NATURALISTICO E DI INTERESSE AGRARIO**

*C. Di Giovannantonio, M. Tanca*

12:15-12:30

**PERA SIGNORA: ESEMPIO DI VALORIZZAZIONE DA ECOTIPO DELLA  
VALLE SINNI A PRESIDIO SLOW FOOD**

*D. Mele*

12:30-12:45

**EFFETTI DELLA SALINITA' SUL POMODORO "CIETTAICALE" DI TOLVE**

*T.M. Moles, A. Pompeiano, T.H. Reyes, A. Scartazza, L. Guglielminetti*

12:45-13:00

**PROFILO BIOLOGICO DEI FIORI EDIBILI**

*D. Romano, A. Tribulato, S. Toscano*

13.00 -13.15

**RISULTATI PRELIMINARI DI NUOVI FORMULATI PER L'IGIENE  
PRE-DIPPING DELLA MAMMELLA**

*F. Adduci, H. Elshafie, C. Labella, S. Naturali, R. Paolino, C. Cosentino*

13:15-14.00

**DISCUSSIONE POSTER**

*Chairs: G. Marsico (UNIBA), D. Forenza (POLIBA), G. Sarli (IBBR-CNR)*

14:00 – 16:00

PAUSA PRANZO

16.00 – 18:30 TAVOLA ROTONDA

“BIODIVERSITÀ, ALIMENTAZIONE E SOSTENIBILITÀ”

*Chair: Maria Severina LIBERATI (Presidente Centro di Divulgazione delle Ricerche nel settore Agroalimentare)*

Interventi previsti:

*Luca BRAIA (Assessore Agricoltura della Regione Basilicata)*

*Michele PISANTE (Università di Teramo e CREA)*

*Vittorio MARZI (Accademia dei Georgofili – Sez. Sud-Est)*

*Antonino DE LORENZO (Direttore della Scuola di Specializzazione in Scienza dell’Alimentazione - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Roma “Tor Vergata”)*

*Severino ROMANO (Direttore SAFE-UNIBAS)*

*Giulio SARLI (IBBR-CNR)*

*Andrea OLIVERO (Vice Ministro delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali)*

CHIUSURA DEI LAVORI

*Michele Perniola (Pro Rettore Università degli Studi di Basilicata)*

COMITATO SCIENTIFICO:

**Sez. Genetica - Agrobiodiversità**

- Alba Elio, Università della Basilicata
- Blanco Antonio, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
- Gadaleta Agata, Università di Bari “Aldo Moro”
- Giannini Raffaello, Università di Firenze
- Polignano Giambattista, CNR-IBBR - Bari
- Sunseri Francesco, Università Mediterranea di Reggio Calabria

**Sez. Coltivazioni - Agrobiodiversità**

- Branca Ferdinando, Università di Catania
- Candido Vincenzo, Università della Basilicata
- Cristofori Valerio, Università della Tuscia
- De Bellis Luigi, Università del Salento
- De Franchi Sergio, Università della Basilicata
- De Lucia Barbara, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
- Perniola Michele, Università della Basilicata
- Poma Ignazio, Università di Palermo
- Sarli Giulio, CNR-IBBR – Bari
- Giuseppe Ferrara, Università degli Studi di Bari ‘Aldo Moro’ (Uniba)

### **Sez. Biodiversità degli habitat naturali**

- Blasi Carlo, Università di Roma “La Sapienza”
- Ripullone Francesco, Università della Basilicata
- Fascetti Simonetta, Università della Basilicata
- Vendramin Giovanni Giuseppe, CNR-IBBR – Bari

### **Sez. Biodiversità animale**

- Ajmone Marsan Paolo, Università Cattolica del Sacro Cuore - Piacenza
- Gambacorta Emilio, Università della Basilicata
- Matassino Donato, Università degli Studi di Napoli “Federico II”
- Nardone Alessandro, Università della Toscana
- Ronchi Bruno, Università della Toscana

### **Sez. Biodiversità microbica negli ecosistemi e nelle trasformazioni alimentari**

- Benedetti Anna, CREA-RPS - Roma
- Buzzini Pietro, Università di Perugia
- Romano Patrizia, Università della Basilicata

### **Sez. Biodiversità, servizi ecosistemici e difesa**

- Avato Pinarosa, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”
- D’Addabbo Trifone, CNR-IPSP - Bari
- De Luca Francesca, CNR-IPSP – Bari
- Forenza Donato, Politecnico di Bari
- Scarascia Mugnozza Giuseppe, Università della Toscana

### **Comitato Organizzatore:**

- Alba Elio, Università della Basilicata
- Bisignano Venturino, CNR-IBBR- Bari
- Candido Vincenzo, Università della Basilicata
- Fascetti Simonetta, Università della Basilicata
- Forenza Donato, Politecnico di Bari
- Lioi Lucia, CNR-IBBR- Bari
- Pacucci Carmela, Università di Bari “Aldo Moro”
- Perniola Michele, Università della Basilicata
- Romano Patrizia, Università della Basilicata
- Sarli Giulio, CNR-IBBR- Bari

### **Comitato d’Onore:**

- Olivero Sen. Andrea, Vice Ministro delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
- Pittella M. Marcello, Presidente della Giunta Regionale di Basilicata
- Antezza On.le Maria, Componente della XIII Commissione (Agricoltura) della Camera dei Deputati
- Braia Luca, Assessore alle Politiche Agricole e Forestali della Regione Basilicata
- Sole Aurelia, Rettrice Università della Basilicata

- Mirizzi Ferdinando Felice, Direttore Dip. DiCEM Università della Basilicata
- Romano Severino, Direttore Dip. SAFE Università della Basilicata

**Emeriti del CIGM:**

- Bozzini Alessandro
- Buzzini Pietro
- Fideghelli Carlo
- Giannini Raffaello
- Marzi Vittorio
- Matassino Donato
- Miccolis Vito
- Pacucci Giovanni
- Perrino Pietro
- Porceddu Enrico

**Segreteria Organizzativa:**

- Potenza Giovanna, mail: [potenza@unibas.it](mailto:potenza@unibas.it)
  - Pacucci Carmela, mail: [carmela.pacucci@uniba.it](mailto:carmela.pacucci@uniba.it)
  - Montesano Vincenzo, mail: [vincenzo.montesano@ibbr.cnr.it](mailto:vincenzo.montesano@ibbr.cnr.it)
- [www.biodiversita2016.it](http://www.biodiversita2016.it) - [info@biodiversita2016.it](mailto:info@biodiversita2016.it) - 0971 46611*

**CON IL PATROCINIO DI:**

- AISSA – Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie
- SIA – Società Italiana Agronomia
- SIF – Società Italiana di Fitochimica
- SIGA – Società Italiana di Genetica Agraria
- SIMTREA - Società Italiana di Microbiologia Agraria, Alimentare e Ambientale
- SISA - Società Italiana Scienza dell’Alimentazione
- SISEF – Società Italiana di Selvicoltura ed Ecologia Forestale
- SOI - Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana
- CREA – Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l’Analisi dell’Economia agraria
- Parco Archeologico Storico Naturale delle Chiese Rupestri del Materano
- AssoGAL di Basilicata
- Regione Basilicata
- MIPAF - Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
- ODAF - Ordine Dottori Agronomi e Forestali di Potenza e Matera



11° Convegno Nazionale sulla Biodiversità



[www.biodiversita2016.it](http://www.biodiversita2016.it)