



AISASP

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER LO
STUDIO DEGLI ARTROPODI SOCIALI
E PRESOCIALI

Sezione italiana I.U.S.S.I.

INTERNATIONAL UNION FOR THE
STUDY OF SOCIAL INSECTS

XI CONVEGNO NAZIONALE A.I.S.A.S.P.

**Sezione Italiana I.U.S.S.I. - International Union
for the Study of Social Insects**

PROGRAMMA

**Firenze, 1-2-3 Febbraio 2005.
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Biologia Animale e Genetica
CRA - Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria**

XI CONVEGNO NAZIONALE A.I.S.A.S.P.

Firenze, 1-2-3 Febbraio 2005.
Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Biologia Animale e Genetica
CRA - Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria

*Convegno organizzato con il patrocinio
dell' **Università degli Studi di Firenze***

Comitato Organizzatore

S. Turillazzi, P.F. Roversi, R. Cervo.

Comitato Scientifico

Rita Cervo, Dip. di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze
Donato Grasso, Dip. di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma
Francesco Le Moli, Dip. di Biologia Evolutiva e Funzionale, Università di Parma
Maria Cristina Lorenzi, Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino
Bettina Maccagnani, Dip. di Scienze e Tecnologie Agroambientali, Università di Bologna
Pio Federico Roversi, Istituto Sperimentale per la Zoologia Agraria, Firenze
Stefano Turillazzi, Dip. di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Biologia Animale e Genetica
Via Romana 17, 50125 Firenze

PROGRAMMA

Martedì *Tribuna di Galileo* *via Romana 17*
1 Febbraio *Museo "La Specola"*

11.00-13.30 Registrazione dei
partecipanti

- 15.00-15.50 Strassmann J. **Evoluzione sociale e Filogenesi**
Cooperation and conflict among non-relatives of social
amoeba, *Dictyostelium discoideum*, and the social
wasp, *Polistes dominulus*
- 15.50-16.05 Luchetti A., Bergamaschi S., Analisi molecolare di campioni di *Reticulitermes*
Marini M., Mantovani B. (Isoptera, Rhinotermitidae) dell'areale balcanico.
- 16.05-16.20 Luchetti A., Bergamaschi S., Caratterizzazione molecolare di colonie di *Kaloterмес*
Marini M., Mantovani B. *flavicollis* (Isoptera, Kalotermitidae) del Mediterraneo
centro-orientale.
- 16.20-16.40 Piazza M.G., Intoppa F., Caratteri morfologici di valore diagnostico per la
Bolchi-Serini G. determinazione dei sottogeneri dei Bombi (Apidae,
Bombini)

16.40-17.10 Coffee break

- 17.10-17.30 Grasso D.A., Visicchio R., **Comunicazione chimica e ghiandole**
Castracani C., Mori A., Le Comunicazione di allarme in *Formica cunicularia*:
Moli F. prime indagini sulle sorgenti ghiandolari dei segnali
- 17.30-17.50 Billen J., Thijs B., Ito F., Nestmate recruitment in the ponerine ant *Amblyopone*
Gobin B. *reclinata*
- 17.50-18.10 Palatini L.B., Sbrenna G., Analisi morfologica delle cellule secretrici della
Micciarelli Sbrenna A., ghiandola mandibolare di *Bombus terrestris* (L.)
Sabatini A.G. (Hymenoptera, Apidae).

18.10 Assemblea dei Soci

Mercoledì 2 Ist. per la Zoologia Agraria *Cascine del Riccio*
febbraio

- 9.30-10.10 Dallai R. **Endoparassiti e difesa dai parassiti**
La particolare riproduzione di *Xenos vesparum*
(Strepsiptera) parassita di *Polistes dominulus*
- 10.10-10.30 Beani L., Turillazzi S., Idrocarburi epicuticulari di *Xenox vesparum*, parassita
Theodora P. delle vespe *Polistes*: dati preliminari
- 10.30-10.50 Bruschini C., Beani L., Sostanze volatili del veleno in femmine di *Polistes*
Cervo R., Dani F.R. e *dominulus*, parassitate e non da *Xenos vesparum*
Turillazzi S.
- 10.50-11.10 Pazzagli L., Pantera B., Antibacterial peptides from salivary secretions of
Carresi L., Perito B., *Polistes dominulus* larvae
Turillazzi S. e Cappugi G.

11.10-11.40 Coffee break

- Parassitismo sociale**
- 11.40-12.00 Fucini S., Cavallo M., Di Bona V., Lorenzi M.C. Adattamenti locali nell'espressione della socialità di *Polistes biglumis* (Hymenoptera, Vespidae)
- 12.00-12.20 Ortolani I., Cervo R. Coevoluzione dei pattern comportamentali in un parassita sociale ed il suo ospite: *Polistes sulcifer* e *Polistes dominulus*
- 12.20-12.40 Visicchio R., Castracani C., Costantini D., Bruner E., Fanfani A., Mori A., Le Moli F. Ruolo delle dimensioni e della forma nel successo di accoppiamento della formica parassita *Polyergus rufescens*
- 12.40-13.00 Cervo R., Macinai V., Turillazzi S. Sviluppo larvale accelerato nel parassita sociale *Polistes sulcifer*: il ruolo delle interazioni adulti-larve.

13.00-15.00 Pausa Pranzo

- Aspetti applicativi**
- 15.00-15.20 Maccagnani B., Betti F., Fontan P. L'importanza delle infrastrutture ecologiche nella gestione degli impollinatori: il caso di *Osmia cornuta* e del pero
- 15.20-15.40 Tesoriero D., Sgolastra F., Dall'Asta S., Venier F., Sabatini A.G., Burgio G., Porrini C. Effetti della colza-Bt sull'attività di bottinamento delle api in ambiente confinato
- 15.40-16.00 Ottonetti L., Tucci L., Santini G. Le comunità delle formiche come indicatori di qualità ambientale: analisi delle successioni in un contesto di ripristino forestale
- 16.00-16.20 Manino A., Patetta A. Spazio d'ape: comportamento sociale e base dell'apicoltura razionale
- 16.20- 16.40 Marinelli E., Persano Oddo L., De Pace F.M. Biomonitoraggio attraverso le api. Iniziative nella regione Lazio
- 16.40-17.00 Radeghieri P. Prime osservazioni di predazione di *Cameraria ohridella* Deschka & Dimic (Lepidoptera, Gracillariidae) da parte di *Crematogaster scutellaris* (Oliver) (Hymenoptera, Formicidae)

17.00-17.30 Coffee break

17.30-19.00 Sessione Poster

19.30- 22.30 Cena sociale

Giovedì 3 febbraio **Tribuna di Galileo**
Museo "La Specola"

via Romana, 17

- 9.00-9.40 Roversi P., Simoni S. Gregarietà e gradazioni nei Lepidotteri defogliatori dei querceti mediterranei

- Riconoscimento e Rapporti sociali**
- 9.40-10.00 Antognoni F., Calzoni G.L., Pari Bioecologia dell'*Osmia*

- E., Fonti P., Rondini T., Felicioni A. e Gnes A.
- 10.00-10.20 Fanelli D. e Turillazzi S. Rebuilding vs. dispersing after nest destruction in tropical hover wasps: a conditional strategy depending on colony size
- 10.20-10.40 Lambardi D., Boomsma J.J., Turillazzi S. Aggressività intraspecifica tra colonie di formiche tagliafoglie (*Acromyrmex echinator*).
- 10.40-11.10 Coffee break
- 11.10-11.30 L. Solida, Pasquali V., Lazzari S., Renzi P., Fanfani A. Studio dei meccanismi d'orientamento di *Formica pratensis* Retz. (Hymenoptera, Formicidae) in laboratorio
- 11.30-11.50 Dani F.R., Pradella D., Martin S.J., Turillazzi S. Lipidi epicuticulari e riconoscimento dei compagni di nido nell'ape da miele
- 11.50-12.10 Dapporto L., Palagi E., Cotoneschi C., Paoli T., Cini A., Turillazzi S. Riconoscimento e ruoli negli aggregati pre-ibernanti di *Polistes dominulus*
- 12.10-12.30 Cotoneschi C., Cervo R., Turillazzi S. Esiste un segnale di fame nelle larve delle vespe del genere *Polistes*?
- 12.30-12.50 Tricarico E., Atema J., Gherardi F. Efficienza del gruppo per il reclutamento di conchiglie di paguri
- 12.50-13.00 Chiusura dei lavori

ELENCO DEI POSTER

- Bergamaschi S., Davies-Gromadski T., Luchetti A., Mantovani B., Marini M. - Analisi filogenetica di isotteri australiani DEL Northern Territory tramite studio del gene mitocondriale 16S.
- Bonacci T., Mazzei A., Brandmayer P., zetto Brandmayer T. - Il comportamento gregario in *Brachinus* spp (Coleoptera, Carabidae) può aumentare le difese nei confronti dei predatori?
- Calzoni G.L., Gnes A., Fonti P., Pari E., Forlani L., Speranza A., Antognoni F. - Insetti e polline come indicatori della qualità ambientale nel territorio di Oriolo (Faenza - RA)
- Mazzeo G., Longo S., Palmeri V., Seminara A., Bella S., Zappalà L. - Entomofauna antofila in frutteti del massiccio etneo.
- Nicoli Aldini R. - Osservazioni sul comportamento nidificatorio di alcune specie del genere *Oxybelus* Latreille (Hymenoptera, Sphecidae).
- Tricarico E., Cattaert D., Gherardi F. - Effetti di ammine biogene sulle gerarchie di dominazione nei Gamberi.
- Niccoli A., Nori F., Panzavolta T., Tiberi R. - Effetti di monoterpeni della pianta ospite sulla sopravvivenza e lo sviluppo delle larve gregarie di *Thaumetopoea pityocampa* (Den. et Schiff.).
- Sbrenna G., Dani F.R., Palatini B. L., Micciarelli Sbrenna A. - Primi dati sulla diversa attività feromonale delle ghiandole mandibolari delle regine e delle operaie di *Bombus terrestris* (L.) (Hymenoptera: Apidae).