



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali
Direzione e Segreteria
Via A. Longo, 19 – 95125 Catania
Tel. +39 095 432667 – +39 095 444573 – Fax +39 095 441209

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE,
GEOLOGICHE E AMBIENTALI
ADUNANZA DEL 14.11.2013**

Il giorno 14.11.2013 alle ore 13.00 in prima convocazione, ed alle ore 17.00, in seconda, nell’Aula della Sezione di Biologia Vegetale del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali giusta convocazione del 11.11.2013.

Componenti il Consiglio n. 71 di cui n. 14 Ordinari, n. 18 Associati, n. 33 Ricercatori, n. 5 componenti delle rappresentanze degli studenti, n. 1 componente dei rappresentanti dei dottorandi. Il Direttore constatato che in prima convocazione non era presente il numero di componenti necessario per la validità dell’adunanza, procede, in seconda convocazione, alle ore 17.00, alla verifica del numero legale ai sensi dell’ Art. 64, c.1, del Regolamento Generale d’Ateneo.

PROFESSORI ORDINARI

Brullo Salvatore presente	Patanè Giuseppe..... presente
Catalano Stefano.....giustificato	Pavone Pietro.....presente
De Pinto Vitogiustificato	Pezzino Antoniogiustificato
Gresta Stefano..... giustificato	Rosso Maria Antonietta.....presente
Guglielmo Anna..... giustificato	Tortorici Luigi.....presente
Lazzarino Giuseppe.....presente	Vinciguerra M. Teresa.....assente
Monaco Carmelo.....giustificato	Viscuso Renata.....giustificato

PROFESSORI ASSOCIATI

Barbano Maria Serafina..... giustificato	Maniscalco Rosanna..... presente
Cantone Grazia.....assente	Mazzoleni Paologiustificato
CarboneSerafina.....giustificato	Privitera Mariapresente
Cirrinzione Rosolino.....giustificato	Puglisi Diego.....giustificato
Cristaudo Antonia.....presente	Sabella Giorgiogiustificato
D’Urso Vera..... giustificato	Saccone Salvatorepresente
Failla Carmela.....giustificato	Sammartano Francescaassente
Giusso Del Galdo Gian Pietro....giustificato	Scribano Vittorio.....presente
Lombardo Bianca M. presente	
Lombardo Francesco..... presente	

RICERCATORI

IL SEGRETARIO

IL DIRETTORE

Alongi Giuseppina.....giustificato
Barone Germana.....presente
Biondi Olga..... assente
Brundo M. Violetta..... giustificato
Clausi Mirellagiustificato
Conti Erminia.....assente
De Guidi Giorgio..... presente
Di Stefano Agata.....presente
Distefano Giovanniassente
Duro Anna.....giustificato
Fazio Eugeniopresente
Ferlito Carmelo..... assente
Ferrito Veneragiustificato
Fiannacca Patrizia.....giustificato
Grasso Rosario assente
Imposa Sebastiano.....presente
Ippolito Salvatrice.....presente

Lombardo Giuseppe..... presente
Messina Angela.....giustificato
Minissale Pietropresente
Napoli Mariangelaassente
Ortolano Gaetanoassente
Pappalardo Giovanna.....giustificato
Piccione Vincenzopresente
Puglisi Marta.....giustificato
Pulvirenti Santa Gloria.....giustificato
Punturo Rosalda..... assente
Rappazzo Giancarlo..... .presente
Sanfilippo Rossana.....giustificato
Sciuto Francesco.....presente
Serio Donatella.....presente
Tranchina Annunziata.....giustificato
Viccaro Marco.....presente

RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Bonaccorsi Simona.....giustificato
Leonardi Giusy Simona.....giustificato
Perdicaro Vincenzo.....giustificato

Spedalieri Giancarlo.....giustificato
Urso Salvatore.....giustificato

RAPPRESENTANTI DEI DOTTORANDI

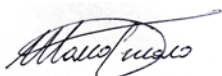
Zappalà Luigi.....giustificato

Presiede l'adunanza il Prof. Pietro Pavone, Direttore del Dipartimento, svolge le funzioni di Segretario il Dott. Marco Viccaro. Il Direttore, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato con invito via e-mail, tempestivamente diramato a tutti i componenti, considerato che il numero legale risulta pari a 17 [(71 componenti meno 32 assenti giustificati) x 0.4 +1] e constatato che sono presenti n. 27 componenti, sicché il Consiglio stesso può validamente deliberare, dichiara aperta l'adunanza con il seguente ordine del giorno:

- 1) **Comunicazioni;**
- 2) **Richiesta bando per attività di tutorato (DM 198/2003);**
- 3) **Conferma in ruolo;**
- 4) **Rinnovo assegni di ricerca.**
- 5) **Approvazione accordi Erasmus Studio e Erasmus Placement**
- 6) **Affidamento diretto stampa Fogli geologici alla ditta SELCA**
- 7) **Contratto di ricerca con Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia**

1) Comunicazioni

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



2) Richiesta bando per attività di tutorato (DM 198/2003)

Il Direttore ricorda che il bando di tutorato che si sottopone stasera all'approvazione del Consiglio è stato più volte rivisitato dopo la delibera del 16/9/2013, a seguito di proposta di revisione dei requisiti di accesso.

Sul testo finale, di cui dà lettura la responsabile dei servizi didattici di Polo, Sig.ra Silvana Schinocca, è stato raggiunto il parere unanime di tutti i Presidenti di Corso di Laurea.

Restano non bandite tre forme di tutorato, assegnate al Corso di Laurea di Scienze Biologiche, che verranno trattate successivamente.

La proposta di testo, corredata anche dal fac-simile del modulo che dovrà essere compilato dagli aspiranti, verrà allegata al presente verbale.

Dopo un breve dibattito il Consiglio approva, all'unanimità, il bando per attività di tutorato dando mandato al Direttore di segnalare agli Uffici di competenza la necessità che venga emanato al più presto, soprattutto per soddisfare le esigenze dei Corsi del primo semestre.

3) Conferma in ruolo

A) L'Area della Gestione Amministrativa del Personale (A.G.A.P.) della nostra Università ha comunicato con nota del 4 novembre 2013 prot. 121017 che il prof. Gianpietro Giusso del Galdo, professore associato per il settore scientifico disciplinare BIO/02 (Botanica sistematica), in servizio presso il nostro dipartimento, ha compiuto il triennio solare di insegnamento utile per la conferma in ruolo, nel periodo 01.11.2010/31.10.2013 ai sensi dell'art. 23 1° comma del D.P.R. 11.07.1980 n. 382. Il Direttore invita il consiglio ad esprimersi nella composizione di legge, al fine di poter dare inizio agli atti di conferma in ruolo.

Il Direttore comunica che il prof. Gianpietro Giusso del Galdo ha inviato una relazione sull'attività scientifica e didattica svolta e di cui dà lettura.

ATTIVITÀ DIDATTICA

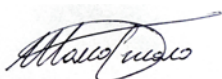
A.A. 2010-2011: *Botanica Ambientale* (3 CFU, CdL Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale), *Fitogeografia e Fitoclimatologia* (3 CFU, CdL Magistrale Biodiversità e Qualità dell'Ambiente), *Biodiversità e Filogenesi dei Vegetali* (4 CFU, CdL Scienze Biologiche), *Botanica Ambientale Applicata* (9 CFU, CdL Magistrale Scienze per la Tutela dell'Ambiente).

A.A. 2011-2012: *Botanica Ambientale* (6 CFU, CdL Scienze Ecologiche ed Educazione Ambientale), *Fitogeografia e Fitoclimatologia* (6 CFU, CdL Magistrale Biodiversità e Qualità dell'Ambiente), *Biodiversità e Filogenesi dei Vegetali* (6 CFU, CdL Scienze Biologiche).

A.A. 2012-2013: *Filogenesi dei vegetali* (7 CFU, CdL Scienze Ambientali e Naturali), *Fitogeografia e Fitoclimatologia* (6 CFU, CdL Magistrale Biodiversità e Qualità dell'Ambiente), *Biodiversità e Filogenesi dei Vegetali* (6 CFU, CdL Scienze Biologiche).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA (1.11.2010 – 31.10.2013)

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Il prof. Gianpietro Giusso del Galdo ha continuato, durante il triennio 1.11.2010-31.10.2013, l'attività di ricerca da tempo intrapresa nel campo della botanica, portando a termine alcune indagini già avviate e intraprendendone altre, di cui alcune in fase di completamento. L'attività di ricerca si è concentrata sullo studio della flora e vegetazione del Mediterraneo. La produzione scientifica è comprovata da 33 pubblicazioni *in extenso* (19 su riviste ISI, 4 su riviste internazionali non ISI e 10 su riviste a carattere nazionale), un capitolo di libro (n.34), cui si aggiungono 8 relazioni presentate a congressi internazionali (n.35, 37, 38, 40, 41, 42, 44, 45) e 3 relazioni presentate a congressi scientifici nazionali (n. 36) o convegni a carattere locale (n.39, 43).

In particolare, le ricerche a carattere sistematico si sono focalizzate su alcuni *taxa* critici della flora mediterranea che hanno portato alla descrizione di numerose specie nuove per la scienza rinvenute in Sicilia (n.9, 14, 20, 22, 23, 24, 28, 29, 31), in Grecia (n.2, 16) e in altri territori del Mediterraneo centro-occidentale (n.1), come pure all'analisi dei rapporti filogenetici nell'ambito di alcuni gruppi critici del Mediterraneo (n.10, 19, 25). Sempre nell'ambito di studi a carattere tassonomico-nomenclaturale, alcuni contributi sono stati pubblicati su volumi editi dal Gruppo per la Floristica e la Bio-sistematica Vegetale della Società Botanica Italiana (n.4, 5, 12, 13, 30, 32). Alcune ricerche sono state, invece, focalizzate sull'analisi dello stato di conservazione di alcune specie endemiche della Sicilia (n.6, 7), considerate prioritarie sulla base della Direttiva Habitat (92/43/CEE), come pure di altri territori insulari del Mediterraneo (n.27). Infine, alcuni interessanti ricerche sulla lecto-tipificazione ed individuazione dei *loci classici* hanno portato alla pubblicazione di due lavori sulle specie endemiche della Sicilia (n.11, 17) e di uno inerente la flora italiana nel suo insieme (n.18).

Sono state, altresì, diverse le ricerche a carattere vegetazionale che hanno interessato alcuni territori mediterranei, tra cui in particolare la Sicilia (n.3, 15) e l'Italia peninsulare (n.26). Tali studi hanno contribuito non solo a chiarire le caratteristiche floristico-vegetazionali dei territori indagati, ma anche ad ampliare le conoscenze fitogeografiche, come pure a valutare il livello di pressione antropica cui essi sono sottoposti.

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Il prof. Gianpietro Giusso del Galdo è stato Consigliere Regionale (Sicilia) della Società Botanica Italiana (2009-2011). Nel triennio di conferma ha fatto parte del Comitato Organizzativo della IV EDGG Research Expedition (Sicily) e della V EDGG Research Expedition (Greece) (Working Group of the International Association for Vegetation Science, IAVS). Nel 2013 ha, inoltre, organizzato il Workshop Internazionale "*Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean islands*" (Università di Catania e Royal Botanic Gardens, Kew).

Ha collaborato a progetti di ricerca nazionali (P.R.A., Important Plant Areas, Liste rosse, ecc.), ed è coordinatore (dal 2011) per l'Università di Catania del progetto "*Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean*" (Royal Botanic Gardens, London – UK).

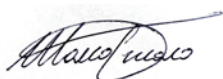
È stato *invited lecturer* presso la Summer School "*Plant Diversity: knowledge, conservation and management of plant biodiversity of Mediterranean mountain systems*" (2011) organizzata dal Dipartimento Biologia Ambientale e Biodiversità (Università di Palermo) e Corso di Dottorato di Ricerca "*Biodiversità Vegetale ed Ecologia del Paesaggio*" (Università di Palermo), e della la IV Summer School "*La conservazione e gestione della diversità vegetale in aree hot-spot*" (2013) organizzata dal Corso di Dottorato in Botanica Ambientale ed Applicata (Università di Cagliari).

Coordinatore scientifico (*principal investigator*) della progetto "*DNA barcoding per la conservazione e l'uso sostenibile di piante bulbose autoctone della normativa CITES*" presentato al bando FIRB 2010 e valutato 57/60 (num. prot. RBFR1092V5). Responsabile scientifico U.R. Catania del progetto "*Piante vascolari descritte per l'Italia: censimento, tipificazione ed approfondimenti biosistematici*" presentato al bando Futuro in Ricerca 2012 e valutato 59/60 (num. prot. RBFR12W3D6_002).

Attualmente è componente del Comitato Provinciale Scientifico della Provincia Regionale di Ragusa (dal 2011), del Consiglio della Scuola Superiore dell'Università di Catania (dal 2013), quale rappresentante del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali" dell'Università degli Studi di Catania (dal 2013) e del Dottorato di Ricerca "Botanica Ambientale ed Applicata" dell'Università degli Studi di Cagliari (dal 2011), dove è tutor della dott.ssa L. Palermo (titolo PhD tesi: *Seed*

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



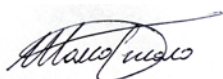
Micromorphology in the genus Genista (Fabaceae). È stato membro della commissione giudicatrice per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in "Botanica Ambientale ed Applicata" XXVIII ciclo, con sede presso l'Università di Cagliari. Coordinatore dell'accordo Erasmus (I CATANIA01- HR ZAGREB01) dal 2013.

Referee per le seguenti riviste scientifiche: Hacquetia, Acta Botanica Croatica, Comptes Rendus Biologies, Plant Biosystems, Environmental Monitoring and Assessment, Informatore Botanico Italiano, Flora e Acta Botanica Gallica.

PUBBLICAZIONI DEL PROF. GIANPIETRO GIUSSO DEL GALDO (1.11.2010 – 31.10.2013)

1. Bacchetta G., Brullo S., Casti M. & Giusso del Galdo G. 2010 - *Taxonomic revision of the Dianthus sylvestris group (Caryophyllaceae) in central-southern Italy, Sicily and Sardinia*. Nordic Jour. Bot. 28: 137-173.
2. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Salmeri C. 2010 - *Allium makrianum (Alliaceae), a new autumnal species from Greece*. Phytion (Horn, Austria) 49: 267-278
3. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Scuderi L., Siracusa G., Sciandrello S., Spampinato G. 2010 - *The Lygeo-Stipetea class in Sicily*. Ann. Bot. (Roma) 0: 57-84
4. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R. & Salmeri C. 2010 - *Considerazioni citotassonomiche e corologiche su Allium chamaespathum (Alliaceae), geofita nuova per la flora italiana*. In Peccenini S., Domina G. & Salmeri C. (eds.), La biodiversità vegetale in Italia: aggiornamenti sui gruppi critici della flora vascolare, :39-40, (ISBN 978-88-85915-03-9) Euroservice Punto Grafica (Palermo).
5. Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G. 2010 - *Note tassonomiche e nomenclaturali su Allium permixtum (Alliaceae), specie critica della flora italiana*. In Peccenini S., Domina G. & Salmeri C. (eds.), La biodiversità vegetale in Italia: aggiornamenti sui gruppi critici della flora vascolare, :41-43, (ISBN 978-88-85915-03-9) Euroservice Punto Grafica (Palermo).
6. Brullo C., Giusso del Galdo G., Marcenò C., Minissale P. & Sciandrello S. 2010 - *Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana: Leopoldia gussonei Parl.* Inf. Bot. Ital. 42(2): 571-573.
7. Brullo C., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S. 2010 - *Schede per una Lista Rossa della Flora Italiana: Helianthemum sicanorum Brullo, Giusso & Sciandrello*. Inf. Bot. Ital. 42(2): 566-567.
8. Bogdanović S., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Musarella C.M. & Salmeri C. 2011 - *Allium achaium Boiss. & Orph. ex Boiss. (Alliaceae), a critical species of Greek flora*. Candollea 66(1): 57-64.
9. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. 2011 - *Suaeda kocheri (Chenopodiaceae), a new specie from Sicily*. Phytion (Annales Rei Botanicae) 51(1): 89-94.
10. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S. 2011 - *Astragalus raphaelis (Fabaceae), a critical species from Sicily and taxonomic remarks on A. sect. Sesamei*. Nord. J. Bot. 29: 518-533.
11. Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G. 2011 - *Lectotipificazione e loci classici di alcuni endemismi della flora sicula*. In: Peccenini S. & Domina G. (eds), Loci classici, taxa critici e monumenti arborei della flora d'Italia. 35-39. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo.
12. Salmeri C., Giusso del Galdo G., Brullo S. & Pavone P. 2011 - *Analisi micromorfologiche sui semi di alcune specie annuali di Astragalus (Fabaceae) e loro implicazioni nella sistematica del gruppo*. In: Peccenini S. & Domina G. (eds), Loci classici, taxa critici e monumenti arborei della flora d'Italia. 51-53. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo.
13. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S. 2011 - *Considerazioni tassonomiche su Astragalus raphaelis G. Ferro (Fabaceae), raro endemismo siculo*. In: Peccenini S. & Domina G. (eds), Loci classici, taxa critici e monumenti arborei della flora d'Italia. 57-58. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo.
14. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S. 2011 - *Taxonomical, morphological & geobotanical considerations on Seseli tortuosum L. (Apiaceae) from Sicily*. Phytion (Annales Rei Botanicae) 51(2): 201-210.
15. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Siracusa G. & Sciandrello S. 2012 - *The class Quercus-Fagetea sylvaticae in Sicily: an example of boreo-temperate vegetation in the central Mediterranean region*. Ann. Bot. (Roma) 2: 19-38.
16. Bogdanovic S., Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G., Musarella C.M. & Salmeri C. 2011 - *Allium cithaeronis (Alliaceae) Bogdanovic, C. Brullo, Brullo, Giusso, Musarella & Salmeri, a new species of A. sect. Scorodon from Greece*. Candollea 66(2): 377-382.
17. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & C. Salmeri 2012 - *Loci classici di alcuni rari endemismi della flora siciliana*. In: Peccenini S., Domina G. & Salmeri C. (eds.), Flora vascolare d'Italia: studi biosistemati, taxa endemici e loci classici :15-16. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo
18. Domina G., Giusso del Galdo G., Gargano D., Labra M., Peccenini S., Peruzzi L. & Raimondo F.M. 2012 - *The Italian loci classici census*. Taxon 61(6): 1350-1353.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



19. Brullo S., Giusso del Galdo G. & Musarella C.M. 2012 - *Taxonomic revision of Astragalus angustifolius Lam. group (Fabaceae)*. *Bocconea* 24: 19-52.
20. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Ilardi V. & Sciandrello S. 2012 - *A new species of Silene sect. Dipterosperma (Caryophyllaceae) from Sicily*. *An. Jard. Bot. Madrid* 69(2): 209-216.
21. Dengler J. Giusso del Galdo & al. 2012 - *Database Species-Area Relationships in Palaearctic Grasslands*. In Dengler J. Et al. (eds.), *Vegetation databases for the 21st century*. *Biodiversity & Ecology* 4: 321-322.
22. Minissale P., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S. 2013 - *Bituminaria basaltica (Fabaceae), a new species from Italy*. *Phytotaxa* 98(1): 1-15.
23. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Sciandrello S. 2013 - *Astragalus kamarinensis (Fabaceae), a new species from Sicily*. *Ann. Bot. Fennici* 50(1-2): 61-67.
24. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Sciandrello S. 2013. *Taxonomy of the genus Bellardiochloa Chiov. (Poaceae - Pooideae) on Sicily*. *Phyton (Horn)* 53(1): 169-183.
25. Brullo C., Brullo S., Danderson C.A., Downie S.R. & Giusso del Galdo G. 2013 - *Siculosciadium, a new monotypic genus of Apiaceae from Sicily*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 99(1): 1-18.
26. Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P., Spampinato G. & Sciandrello S. 2013 - *Syntaxonomic analysis of the halo-nitrophilous vegetation (Pegano-Salsoletea) in Italy*. *Pl. Biosystems* 142(2): 472-492.
27. Gil Gil T., Müller J., Vicens Fornes M., Bacchetta G., Kyratzis A., Fournaraki C., Giusso del Galdo G., Hugot L., 2013 - *Conservando la flora amenazada en el Mediterráneo*. *Conservación Vegetal* 17: 16-18.
28. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G. & Ilardi V. 2013 - *Brassica trichocarpa (Brassicaceae), a new species from Sicily*. *Phytotaxa* 122(1): 45-60.
29. Sciandrello S., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Minissale P. & Salmeri C. 2013 - *A new species of Brassica sect. Brassica (Brassicaceae) from Sicily*. *Pl. Biosystems* 147(3): 812-820.
30. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R. & Iamonico D. 2013 - *Il genere Salsola s.l. (Chenopodiaceae) in Italia*. In: Peccenini & Domina (eds.), *Contributi alla ricerca floristica in Italia* :35-38. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo.
31. Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G. 2013 - *Solenopsis mothiana (Campanulaceae), a new species from Sicily*. *Phytotaxa* 145(1): 15-26.
32. Brullo C., Brullo S., Fichera G., Giusso del Galdo G., Scuderi L. & Salmeri C. 2013 - *Il genere Calicotome (Fabaceae) in Sicilia*. In: Peccenini & Domina (eds.), *Contributi alla ricerca floristica in Italia* :29-31. Tipolitografia Euroservice Punto Grafica, Palermo.
33. Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G., 2013 - *Consideration on the endemic flora of Sicily*. II Botanical Conference. *Island and Plants: preservation and understanding of flora on Mediterranean islands*. Menorca (Balearic Islands) – in press

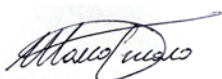
CAPITOLI DI LIBRI

34. Giusso del Galdo G. & Brullo S. 2012 - *Flora und Vegetation des Ätna*. In Gratzl (ed.), *Ätna, Der höchste aktive Vulkan Europas*. Weishaupt, Gnas (Austria).

COMUNICAZIONI PRESENTATI A CONGRESSI

35. Brullo S., Giusso del Galdo G. & Musarella C. 2010 - *Taxonomic revision of the Astragalus angustifolius Lam. group (Leguminosae)*. XIII OPTIMA Meeting :59, Antalya (Turkey).
36. Bogdanović S., Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Pavone P. & Salmeri C. 2010 - *Allium paniculatum, una specie critica ed erroneamente interpretata della flora europea*. 105° Congr. Soc. Bot. Ital. :70, Milano (Italy).
37. Brullo C., Brullo S. & Giusso del Galdo G., 2012 - *Consideration on the endemic flora of Sicily*. In Pere Fraga i Argimbau (ed.), II Botanical Conference. *Island and Plants: preservation and understanding of flora on Mediterranean islands*. :11 Menorca (Balearic Islands).
38. Brullo C., Brullo S., Giusso del Galdo G., Guarino R., Minissale P., Siracusa G., Sciandrello S. & Spampinato G. 2011 - *The Quercus-Fagetum class in Sicily: an example of Boreal-Temperate vegetation in the central Mediterranean area*. XX International Workshop European Vegetation Survey :24, Rome (Italy).
39. Giusso del Galdo G. 2012 - *La biodiversità vegetale dell'Etna: un patrimonio da salvaguardare*. Dip.to Foreste Demaniali (Regione Siciliana) e Distr. Lions 108Yp.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



40. Gil T., Müller J., Kyratzis A., Fournaraki C., Giusso del Galdo G., Bacchetta G., Hugot L. & Vicens M. 2012 – *Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean*. European Conference on Ecological Restoration. České Budějovice (Czech Republic).
41. Brullo S., Brullo C., Giusso del Galdo G., Fichera G., Branca F., Ilardi V. & Salmeri C. 2012 - *Taxonomic implications of seed morphology and seed coat sculptures in Brassica sect. Brassica*. In: Branca & Tribulato (eds). VI International Symposium on Brassica and 18th Crucifer Genetics Workshop “Exploitation of Brassica diversity for improving agriculture chains” :85 (Catania).
42. Giusso del Galdo G. 2013 - *Introduction to the workshop: structure, objectives and expected outcomes*. International Workshop “Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean islands” (Catania).
43. Giusso del Galdo G. 2013 – *Etna sito naturale del patrimonio dell’umanità: nuove prospettive per il futuro del territorio*. Distr. Lions 108Yp, Catania.
44. Sciandrello S., Brullo S. & Giusso del Galdo G. 2013 - *Evaluating the conservation status of the Sicilian salt marshes: an integrated approach*. XXII International Workshop European Vegetation Survey :15-16, Rome (Italy). ISBN: 978-88-908391-0-8.
45. Bacchetta G., Gil Gil T., Müller J., Vicens Fornes M., Kyratzis A., Fournaraki C., Giusso del Galdo G., Hugot L., 2013. *Ensuring the survival of endangered plants in the Mediterranean*. VI Congreso de Biología de la Conservación de Plantas, Murcia (Spain)

Il Dipartimento, in assenza dell’interessato, è lieta di poter constatare che tutte le attività riportate si sono svolte con il pieno consenso dei colleghi e di poter, quindi, esprimere un giudizio pienamente positivo sull’operosità scientifica e sull’efficacia didattica del prof. Gianpietro Giusso del Galdo, nonché sull’adempimento dei doveri accademici.

B) L’area della Gestione amministrativa del Personale della nostra università ha comunicato con nota del 4 novembre 2013 prot. 121032/che il prof. Giorgio Sabella, associato per il settore scientifico disciplinare BIO/05, Zoologia, in servizio presso il nostro dipartimento, ha compiuto il triennio solare di insegnamento utile per la conferma in ruolo, nel periodo 01.11.2010/31.10.2013 ai sensi dell’art. 23 1° comma del D.P.R. 11.07.1980 n. 382.

Il Direttore invita il consiglio ad esprimersi nella composizione di legge, al fine di per poter dare inizio agli atti di conferma in ruolo.

Il Direttore comunica che il prof. Giorgio Sabella, ha inviato una relazione sull’attività scientifica e didattica svolta e di cui dà lettura.

ATTIVITA' DI RICERCA

SETTORI DI RICERCA ED ATTIVITA' SCIENTIFICA

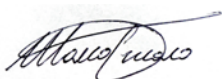
Zoologia generale, tassonomia, sistematica, faunistica e biogeografia dei Coleotteri Staphylinidae, particolarmente Pselaphinae, e dei Tardigradi, filogenesi degli animali, ecologia animale con particolare riguardo alla composizione, la struttura e la dinamica delle comunità forestali di coleotteri, conservazione, gestione e la tutela degli ambienti naturali, valutazione di impatto ambientale, museologia ed educazione ambientale.

Nel triennio in oggetto gli interessi scientifici di Giorgio Sabella si sono concentrati sullo studio dei Coleotteri Pselafidi dal punto di vista tassonomico, sistematico, faunistico e biogeografico, con particolare riguardo al genere *Tychus* della regione paleartica con la descrizione di 23 specie nuove per la scienza; ha descritto una specie troglobia nuova per la scienza del genere *Tychobythinus*, la prima raccolta in ambienti cavernicoli siciliani, ed ha effettuato la revisione dei *Tychobythinus* del Nordafrica descrivendo una specie nuova per la scienza; egli ha inoltre stabilito numerose sinonimie a livello generico e specifico nelle tribù Tychini e Bythinini. Ha inoltre pubblicato il catalogo dei generi (139) delle Pselaphinae del Madagascar con note sinonimiche ed indicazioni sul numero di specie facenti capo a ciascuno di essi.

Si è occupato inoltre della biogeografia degli Omotteri Auchenorrhinchi della Sicilia ed ha proseguito le ricerche sui Tardigradi pubblicando il catalogo degli Eutardigradi della Bielorussia che annovera attualmente 34 specie, tre delle quali sono state descritte come nuove per la scienza e 9 sono state segnalate per la prima volta per questa regione geografica.

Infine, si è occupato dell’origine ed evoluzione delle cellule germinali dei Vertebrati nell’ambito della interpretazione dell’origine del mesoderma nei Metazoi.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Qui di seguito sono elencati i lavori prodotti nel triennio in oggetto:

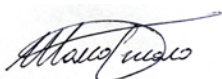
- Sabella G., Kurbatov S., Besuchet C., 2011 - New species of Tychini from Turkey and Japan (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). *Zootaxa*, 2764: 22–34.
- Sabella G., Kurbatov S., Besuchet C., 2011 - A review of the *Tychus algericus* species group (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae), North Africa. *Zootaxa*, 3065: 38–48.
- D'Urso V., Sabella G., 2011 - Zoogeografia degli Auchenorrhinchi di Sicilia (Insecta, Hemiptera). *Biogeographia*, XXX, La Biogeografia della Sicilia: 535-542.
- Viglianisi F., Sabella G., 2011 - Biodiversity, Environmental Education and Social Media. *Biodiversity Journal*, 2 (4): 195-200.
- Adorno A., Zanetti A., Sabella G., Boemi R., 2011 - Analisi dell'attività di volo dei Coleotteri Stafilinidi in un agrumeto della Piana di Catania (Sicilia). *Atti XXXIII° Congresso Nazionale di Entomologia*, Genova: 153.
- Boemi R., Sabella G., Adorno A., 2011 - Analisi sulla biodiversità della fauna del suolo in frutteti a conduzione tradizionale e biologica della zona B del Parco Regionale dell'Etna. *Atti XXXIII° Congresso Nazionale di Entomologia*, Genova: 206.
- Besuchet C., Sabella G., 2012 - Revision of the species of the *Tychus rufus* group (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). *Annales de la Société entomologique de France*, Paris, 49 (1-2): 155-172.
- Sabella G., Grasso R., Spina M. T., 2012 - First record of troglitic Pselaphinae from Sicily (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 59 (1): 47-53.
- Sabella G., Brachat V., Kurbatov S., 2012 - New species of *Tychus* from Greece and Turkey (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). *Revue Suisse de Zoologie*, 119 (2): 195-214.
- Pilato G., Kiosya Y., Lisi O., Sabella G., 2012 - New records of Eutardigrada from Belarus with the description of three new species. *Zootaxa*, 3179: 39–60.
- Sabella G., Viglianisi F. M., Petralia E., 2012 - Catalogue of malgasy genera of Pselaphinae and first data on the diversity of Pselaphid beetles population in the Amber Mountain National Park (Northern Madagascar) (Coleoptera, Staphylinidae). *Biodiversity journal*, 3 (4): 429-444.
- Adorno A., Biondi M., Zappalà L., Sabella G., Siscaro G., 2012 - Composition and flying activity of Coleoptera Staphylinids in citrus orchard. *Atti 15° International Citrus Congress*, Valencia: 295.
- Sabella G., Adorno A., Viglianisi F. M., Petralia E., 2012 - Invertebrati della Cava Grande del Cassibile. *Natura e Uomo nel territorio di Avola. Atti e Memorie dell'Ente Fauna Siciliana*, 10: 67-84.
- Besuchet C., Cuccodoro G. & Sabella G., 2013 - On the genera *Acanthobythus* Normand, 1930 and *Ceratobythus* Normand, 1932 (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). *Revue suisse de Zoologie*, 120 (2): 271-280.
- Sabella G., D'Urso V., Nouira S., Souissi R. & Claude Besuchet C., 2013 - A review of *Tychobythinus theryi* species group with description of a new species from Algeria (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). *Zootaxa*, 3701 (1): 63–75.
- Pilato G., D'Urso V., Lisi O., Viglianisi F. M., Sammartano F., Sabella G. (in press) - The problem of the origin of primordial germ cells (PGCs) in Vertebrates: Historical revue and a possible solution. *The International Journal of Developmental Biology* (accepted 13 mai 2013).
- Sabella G., Petralia E. (in press) - Zoological aspects of the evaluation of human impact on the environment. *Atti 2nd Djerba International Mediterranean Environment Sustainability Conference* (accepted 24 avril 2013).

COMUNICAZIONI A CONGRESSO

Giugno 2011 - XXVI° Meeting Internazionale sugli Staphylinidae, Verona-Mantova: Dati preliminari su abbondanza ed attività di volo di Coleotteri Stafilinidi in un agrumeto della Piana di Catania (Sicilia) (Comunicazione su invito, in coll. con A. Adorno).

Giugno 2011 - XXXIII° Congresso Nazionale di Entomologia, Genova: Analisi dell'attività di volo dei Coleotteri Stafilinidi in un agrumeto della Piana di Catania (Sicilia) (Poster, in coll. con A. Adorno, A. Zanetti e R. Boemi).

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



Giugno 2011 - XXXIII° Congresso Nazionale di Entomologia, Genova: Analisi sulla biodiversità della fauna del suolo in frutteti a conduzione tradizionale e biologica della zona B del Parco Regionale dell'Etna (Poster, in coll. con A. Adorno e R. Boemi).

Aprile 2012 - 2nd Djerba International Mediterranean Environment Sustainability Conference, Djerba: Zoological aspects of the assessment of human impact on the environment (Comunicazione su invito, in coll. con E. Petralia).

Maggio 2012 - 1° International Congress on Insularity and Biodiversity, Palermo: First data on the diversity of Pselaphid beetles population in the Amber Mountain National Park (Northern Madagascar) (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae). (Comunicazione su invito, in coll. con F. M. Viglianisi e E. Petralia).

Novembre 2012 - 15° International Citrus Congress, Valencia: Composition and flying activity of Coleoptera Staphylinids in citrus orchard (Poster, in coll. con A. Adorno, A. Biondi, L. Zappalà e G. Siscaro).

Marzo 2013 - Convegno: Etna sito naturale del patrimonio dell'umanità. Nuove prospettive per il futuro del territorio. Le emergenze faunistiche (Relazione su invito).

Aprile 2013 - Petralia A., Sabella G., Petralia, E., Brogna F., Bianca C. - Localizzazione di *Brachytrupes megacephalus* Lef. (Orthoptera Gryllidae) nella Riserva Naturale Orientata "Oasi Faunistica di Vendicari" Sicilia. III Congresso Nazionale AISA - Ecologia e riqualificazione degli ambienti costieri - 20-21 aprile 2013. (Relazione su invito).

Luglio 2013 - Convegno Angelo Priolo l'ingegnere ornitologo ed il Museo civico di Storia Naturale di Randazzo. I Musei naturalistici: ruolo e funzioni (Relazione su invito).

PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DAL MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Dal 2010 - Responsabile scientifico del progetto P.R.A. "Morfologia, sistematica e filogenesi animale".

BORSE DI STUDIO

2011, 2012 e 2013 - Borse di studio finanziate dal Museo di Storia Naturale di Ginevra per viaggi e soggiorni di studio per expertise sulle collezioni del suddetto Museo.

2011 - Campagna di ricerche e raccolte faunistiche in Madagascar (fondi di ricerca dell'Università degli Studi di Catania e del Ministero degli Esteri tedesco).

COMPITI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI CONVENZIONI CON L'UNIVERSITÀ DI CATANIA

2011 - Convenzione tra il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali e con Agristudio per la redazione del piano di gestione dei SIC Monte Sambuco e Lago di Lesina (Foggia).

2012 - (con P. Minissale) Convenzione tra il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali e il comune di Monterosso Almo (RG) per la redazione della relazione propedeutica alla V.A.S. della variante al P.R.G. del suddetto comune.

CARICHE RICOPERTE

Dal luglio 2010- Componente del comitato scientifico della rivista on line Biodiversity Journal.

Da agosto 2011 - Membro del Consiglio Regionale per la Protezione del patrimonio naturale (CRPPN) della Sicilia, in qualità di esperto zoologo dell'Università degli Studi di Catania.

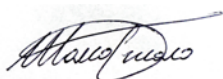
Da settembre 2011- Membro del Consiglio Provinciale Scientifico della provincia di Ragusa, in qualità di esperto zoologo dell'Università degli Studi di Catania.

Da novembre 2012- Membro del Consiglio Provinciale Scientifico della provincia di Caltanissetta, in qualità di esperto zoologo dell'Università degli Studi di Catania.

Attività di referee per le riviste: Annales Société entomologique de France, Revue Suisse de Zoologie, Zootaxa, Turkish Journal of Zoology, Journal of the Entomological Research Society, Il naturalista siciliano, Entomologica, Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI CATANIA

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



AA. 2010-2011- Corso di Ecologia e conservazione della fauna per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.

Da AA. 2010-2011 - Corso Integrato di Direttiva Habitat e valutazione di incidenza (modulo aspetti faunistici) e C.I. di Biogeografia (modulo Zoogeografia ed Ecologia animale) per il Corso di Laurea Magistrale in Biodiversità e qualità dell'ambiente.

Da AA. 2010-2011 - Corso Integrato di Valutazione di impatto ambientale e Relazione di incidenza ed esercitazioni pratiche (aspetti zoologici) per il Corso di laurea magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.

Da AA. 2010-2011 – Corso Integrato di Educazione Ambientale ed Aree protette (modulo Aree Protette) e Corso integrato di Laboratorio di Biologia applicata (moduli Laboratorio di metodologie zoologiche e di Gestione della Fauna) per il Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali e Naturali.

Nel suddetto triennio il Prof. Sabella ha svolto una costante attività di assistenza agli studenti e le esercitazioni connesse agli insegnamenti tenuti, assolvendo ai propri compiti didattici istituzionali nell'ambito delle discipline del settore di appartenenza. Egli è stato relatore di numerose tesi di laurea ed ha fatto parte di numerose Commissioni di esami di laurea.

DOTTORATI DI RICERCA

Da AA. 2009-2010 ad AA. 2012-2013: ha fatto parte del collegio dei docenti del Dottorato Internazionale di Ricerca in "Tecnologie Fitosanitarie e difesa degli agro-ecosistemi", facente capo alla Facoltà di Agraria e a quella di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Catania. Nell'ambito di questo dottorato ha seguito, come relatore o correlatore, numerose tesi e nell'AA. 2011-2012 ha fatto parte della Commissione del concorso di ammissione al suddetto dottorato.

Nell'AA. 2010-2011: ha fatto parte della Commissione giudicatrice per l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Turismo, Territorio ed Ambiente – cicli XXI e XII, dell'Università degli Studi di Messina.

Il Dipartimento, in assenza dell'interessato, è lieta di poter constatare che tutte le attività riportate si sono svolte con il pieno consenso dei colleghi e di poter quindi esprimere un giudizio pienamente positivo sull'operosità scientifica e sull'efficacia didattica del prof. Giorgio Sabella, nonché sull'adempimento dei suoi doveri accademici.

C) L'area della Gestione amministrativa del Personale della nostra università ha comunicato con nota del 4 novembre 2013 prot. 121035/che la prof. Rosanna Maniscalco, associato per il settore scientifico disciplinare GEO/03, Geologia strutturale, in servizio presso il nostro dipartimento, ha compiuto il triennio solare di insegnamento utile per la conferma in ruolo, nel periodo 01.11.2010/31.10.2013 ai sensi dell'art. 23 1° comma del D.P.R. 11.07.1980 n. 382.

Il Direttore invita la collega Maniscalco ad allontanarsi dall'aula e il consiglio ad esprimersi, nella composizione di legge, per poter dare inizio agli atti di conferma in ruolo.

Il Direttore comunica che la prof. Rosanna Maniscalco, ha inviato una relazione sull'attività scientifica e didattica svolta di cui dà lettura.

Attività Didattica

Principali insegnamenti tenuti:

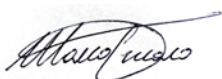
A.A. 2010-2011: Geografia fisica con laboratorio (compito didattico sostitutivo 9 CFU); Rilevamento geologico: attività seminariale in collaborazione col docente del corso Prof. Stefano Catalano.

A.A. 2011-2012: Geografia fisica con laboratorio (compito didattico aggiuntivo 9 CFU); Tettonica e sedimentazione (compito didattico istituzionale 6 CFU).

A.A. 2012-2013: Geografia fisica con laboratorio (compito didattico aggiuntivo 9 CFU); Geologia strutturale (compito didattico istituzionale 6 CFU).

Attività didattica svolta in collaborazione con Università straniere:

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



A.A. 2011/2012 e 2012/2013: Field leader insieme al Prof. Rob Butler di campi geologici integrati per gli studenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche e del Master in Geology and Petroleum Geology dell'Università di Aberdeen (UK).

Attività Accademica

2010-2012: Membro commissione didattica della Struttura Didattica Aggregata di Scienze della Terra.

2012: Inserita dal MIUR nell'albo dei revisori ai fini di valutazione di Progetti FIRB e PRIN.

2012: Partecipazione al Collegio 2012 del Dottorato di Ricerca, Università degli Studi di Catania "SCIENZE DELLA TERRA" A.A. di inizio 2012 – XXVIII Ciclo, durata 3 anni.

2013: Partecipazione al Collegio 2013 del Dottorato di Ricerca, Università degli Studi di Catania "Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali" A.A. di inizio 2013, Ciclo 29, Durata 3 Anni.

2013: delegata COF Centro Orientamento e Formazione per il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

2013: Delegata (QA) Quality Assessment per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche L-34.

2013: Coordinatore dell'Accordo Erasmus ICATANIA01-UKABERDEEN01

2013: Responsabile della Qualità (RQ) del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania.

Ottobre 2013: delegata Gruppo di Gestione Assicurazione della Qualità di Dipartimento (D=Didattica).

Collaborazioni scientifiche principali:

Università RomaTre (Sveva Corrado, Lea Di Paolo), INGV Roma (Fabio Speranza), Università "La Sapienza" Roma (Luca Aldega) Università di Hull ed Aberdeen, UK (Martyn Pedley and Rob Butler), Geomar Research Center dell'Università di Kiel, Germania (Hans-Ulrich Schmincke and Mari Sumita).

Partecipazione a progetti di Ricerca finanziati:

Partecipante al Progetto PRA 2008 dal Titolo "Caratteri strutturali e significato dei terreni caotici nelle catene orogeniche perimediteranee: confronti tra Appennino meridionale ed Ellenidi", (Responsabile Scientifico Prof. Stefano CATALANO).

Partecipante al progetto PRIN 2010-2011 dal titolo "Nascita e morte dei bacini oceanici: processi geodinamici dal rifting alla collisione continentale negli orogeni mediterranei e circum-mediterranei" (Coordinatore Scientifico: Prof. Giovanni Capponi).

Organizzazione convegni:

- Comitato organizzatore di Giornate di Paleontologia XII edizione, Catania, 24-26 maggio 2012

- Comitato scientifico dell'86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Arcavacata di Rende, 18-20 SETTEMBRE 2012.

- Field leader al COCARDE Workshop and Field Seminar "Bridging off-shore and on-land research on carbonate mounds: common concepts and techniques Carbonate buildups from Sicily: Triassic to Quaternary examples", Sicily, 23-27 September 2013

Attività di Ricerca

La Prof.ssa Maniscalco nel triennio in esame è stata coautrice di 8 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali, 1 pubblicazione su rivista nazionale, 10 carte geologiche, 6 contributi e 10 riassunti presentati a convegni nazionali ed internazionali. Le principali linee di ricerca sono illustrate di seguito:

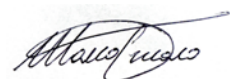
Tettonica e sedimentazione in bacini evaporitici (Sicilia e Calabria).

Da diversi anni la Prof.ssa Maniscalco è coinvolta nello studio, in collaborazione con diversi specialisti di università e centri di ricerca italiani ed esteri, dei depositi evaporitici messiniani in Sicilia centrale, in Calabria e nello Ionio attraverso l'analisi di dati sismici e di pozzo, di analisi sedimentologiche e biostratigrafiche di dettaglio. In particolare, sono state prese in considerazione le relazioni tra tettonica e sedimentazione e le relazioni tra la variazione laterale di facies e l'impatto sulla successiva deformazione (19 e 29). Lo studio della successione messiniano-pliocenica nel Bacino Crotonese (1,2,4) ha permesso di ricostruire l'architettura stratigrafica e deposizionale e di distinguere tre principali sequenze deposizionali, che sono il prodotto delle relazioni tra tettonica regionale, sedimentazione ed eventi eustatici alla scala mediterranea.

Paleomagnetismo applicato alla strutturazione ed evoluzione delle catene montuose.

Questa tematica di ricerca si è concentrata nell'ultimo periodo sull'Appennino settentrionale ed in particolare, sul tratto meridionale dell'Olevano-Antrodoco-Sibillini thrust front. Lo studio ha come obiettivo la comprensione della natura della linea, interpretata dagli autori precedenti come faglia trascorrente destra, faglia transpressiva destra, oppure rampa

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



frontale-obliqua. I risultati dello studio paleomagnetico di dettaglio sono stati cruciali nel discriminare le componenti relative alle rotazioni dovute alla strutturazione progressiva dell'arco e quelle dovute a trascorrenza lungo il fronte orogenico dell'Appennino settentrionale (3).

Controllo termico sulla strutturazione ed evoluzione della Catena Maghrebide siciliana e dell'Arco Calabro-Peloritano.

L'analisi multidisciplinare di indicatori termici (riflettanza della vitrinite, percentuale di illite nell'interstrato illite-smectite), dati stratigrafici e strutturali, tracce di fissione su minerali di apatite e datazioni (U-Th-Sm)/He, ha permesso di investigare e ricostruire la storia evolutiva del thrust belt della Catena Maghrebide Siciliana (20) e dell'orogene Alpino dei Monti Peloritani (7). In quest'ultimo caso, lo studio del gradiente paleo-geotermico ha permesso di tracciare in dettaglio la storia completa dal seppellimento, all'interno del bacino oligo-miocenico del Flysch di Capo d'Orlando, alla successiva esumazione dell'Arco Calabro-Peloritano.

Bio-magnetostratigrafia di successioni sedimentarie in aree di avampaese (Avampaese Ibleo, Sicilia SE).

Lo studio multidisciplinare, biostratigrafico e magnetostratigrafico ad alta risoluzione (in collaborazione con Agata Di Stefano del Dipartimento ed il Dr. Fabio Speranza dell'INGV di Roma), ha permesso di ricostruire una successione di tipo *fining-upward* del Miocene medio (Langhiano inferiore) deposta lungo il margine flessurato della placca Africana nel Plateau Ibleo (SE Sicilia). La sezione rappresenta un utile strumento di correlazione a scala mediterranea ed un importante tassello per la definizione del GSSP del Langhiano (5,6).

Tettonica compressiva ed estensionale in Sicilia centro-orientale

Questa tematica, affrontata in collaborazione con colleghi del Dipartimento (Luigi Tortorici, Stefano Catalano, Sebastiano Imposa) ha l'obiettivo di definire la connessione cinematica tra la deformazione attiva estensionale e quella compressiva, responsabili della sismicità in Sicilia centro-orientale. L'obiettivo principale è quello di contribuire all'aggiornamento del quadro sismo-tettonico regionale (8,21).

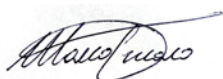
Cartografia geologica nell'ambito del Progetto CARG.

La scrivente è da parecchi anni impegnata in progetti di Cartografia geologica con una cospicua produzione di carte geologiche relative sia alla Catena Appenninica che alla Catena Maghrebide Siciliana (10-19).

Pubblicazioni scientifiche:

- 1) ZECCHIN M., CIVILE D., CAFFAU M., MUTO F., DI STEFANO A., MANISCALCO R., CRITELLI S. (2013). The Messinian succession of the Croton Basin (southern Italy) I: Stratigraphic architecture reconstructed by seismic and well data. *Marine and Petroleum Geology*, ISSN: 0264-8172, In Press, Accepted Manuscript, Available online 23 August 2013.
- 2) ZECCHIN M., CAFFAU M., DI STEFANO A., MANISCALCO R., LENAZ D., CIVILE D., MUTO F., CRITELLI S. (2013). The Messinian succession of the Croton Basin (southern Italy) II: Facies architecture and stratal surfaces across the Miocene-Pliocene Boundary. *Marine and Petroleum Geology*, ISSN: 0264-8172, In Press, Accepted Manuscript, Available online 26 August 2013.
- 3) TURTU' A, SATOLLI S, MANISCALCO R, CALAMITA F, SPERANZA F. (2013). Understanding progressive arc and strike-slip rotations in curve-shaped orogenic belts: the case of the Olevano-Antrodoco-Sibillini thrust (Northern Apennines, Italy). *Journal of Geophysical Research Solid earth*, vol. 118, p. 1-15, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1002/jgrb.50096.
- 4) ZECCHIN M, CAFFAU M, CIVILE D, CRITELLI S, DI STEFANO A, MANISCALCO R, MUTO F, STURIALE G, RODA C. (2012). The Plio-Pleistocene evolution of the Croton Basin (southern Italy): an interplay between sedimentation, tectonics and eustasy in the frame of Calabrian Arc migration. *Earth-Science Reviews*, vol. 115, p. 273-303, ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2012.10.005.
- 5) IACCARINO S.M, DI STEFANO A, FORESI L.M, TURCO E, CASCELLA A, DA PRATO S, FERRARO L, GENNARI R, HILGEN F.J, LIRER F, MANISCALCO R, MAZZEI R, RIFORGIATO F, RUSSO B, SAGNOTTI L, SALVATORINI G, SPERANZA F, VERDUCCI M (2011). High-resolution integrated stratigraphy of the upper Burdigalian-lower Langhian in the Mediterranean: the Langhian historical stratotype and new candidate sections for defining its GSSP. *Stratigraphy*, vol. 8, p. 199-215, ISSN: 1547-139X.
- 6) DI STEFANO A, VERDUCCI M, MANISCALCO R, SPERANZA F, FORESI L.M (2011). High-resolution stratigraphy of the Contrada Pesciareello borehole succession (SE Sicily): a lower Langhian reference section for the Mediterranean region. *Stratigraphy*, vol. 8, p. 111-124, ISSN: 1547-139X.
- 7) ALDEGA L, CORRADO S, DI PAOLO L, SOMMA R, MANISCALCO R, BALESTRIERI M.L (2011). Shallow burial and exhumation of the Peloritani Mts. (NE Sicily, Italy): Insight from paleo-thermal and structural indicators. *GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN*, vol. 123 (1/2), p. 132-149, ISSN: 0016-7606.

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



8) CARVENI P., BENFATTO S., IMPOSA S., MANISCALCO R., SALLEO PUNTILLO M., STURIALE G. (2011). Review of historical earthquakes and survey of active faults in the San Leonardello Graben area, Mt. Etna (Sicily). Contributions to Geophysics & Geodesy, vol. 41, p. 1-19, ISSN: 1335-2806.

9) MANISCALCO R, STURIALE G. GRASSO M (2010). Presentazione della Carta geologica dei Bacini di Corvillo e Mandre (Sicilia centrale). GEOLOGI DI SICILIA, Anno XVIII, Luglio-Dicembre 2010 (3), p. 48, ISSN: 2038-2863.

Cartografia geologica

10) RODA C, ZECCHIN M, STURIALE G, MANISCALCO R, DI STEFANO A. ET ALII (2012). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000 F. 571 Crotona.

11) RODA C, ZECCHIN M, MANISCALCO R, DI STEFANO A. ET ALII (2012). Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50.000 F. 557 Isola di Capo Rizzuto.

12) RODA C, CRITELLI S, MUTO F, SPINA V, TRIPODI V, ZECCHIN M, CHIARELLA D, DOMINICI R, ZECCHIN M, CAFFAU M, MANISCALCO R, DI STEFANO A. ET ALII (2012). Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50.000 F. 562 Cirò.

13) RODA C, CRITELLI S, MUTO F, SPINA V, DOMINICI R, MANISCALCO R, DI STEFANO A. ET ALII (2012). Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50.000. F. 554 Crucoli.

14) TORTORICI L, MONACO C, CRISTOFOLINI R, TORRISI S, DI GRANDE A, FERLITO C, PETRALIA F, DI STEFANO A, MANISCALCO R, BARRECA G (2012). Carta geologica d'Italia. Scala 1:50.000. F. 624 Monte Etna.

15) CARBONE S, LENTINI F, MANISCALCO R, MARINO M, SCRIBANO V, RUGGERI R, STURIALE G (2011). Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50.000. F. 641 Augusta. S.El.Ca., Firenze.

16) CARBONE S, GRASSO M, LENTINI F, MANISCALCO R (2011). Carta geologica d'Italia alla scala 1:50.000, FF. 597 e 610 Cefalù - Castelbuono. S.El.Ca., Firenze

17) TORTORICI L, GRASSO M, CATALANO S, MONACO C, DE GUIDI G, PAPPALARDO G, CURCURUTO E, BRESCIA M, DI STEFANO A, MANISCALCO R, BARRECA G, STURIALE G (2010). Carta Geologica d'Italia. Scala 1:50.000 Foglio 631 Caltanissetta.

18) SGROSSO I, NASO G, CORBI I, DE SILVIO D, ROBUSTELLI G, AMORE O, MANISCALCO R, PARENTE M, CRITELLI S, ET AL (2010). Carta geologica d'Italia. Scala 1:50.000. F. 393 Trivento.

19) STURIALE G, MANISCALCO R, DE GUIDI G, PEDLEY H.M. GRASSO M. (2010). Carta geologica dei Bacini di Corvillo e Mandre (Sicilia centrale). Scala 1:50.000. S.El.Ca. Firenze.

Lavori sottomessi per la stampa

20) DI PAOLO L., CORRADO S., OLIVETTI V., ALDEGA L., BALESTRIERI M.L., MANISCALCO R. (sottomesso). Detecting the stepwise behavior of the Eastern Sicily thrust belt (Italy) by means of thermal and thermochronologic constraints. Terra Nova.

21) BONFORTE A., CATALANO S., MANISCALCO R., PAVANO F., ROMAGNOLI G. STURIALE G., TORTORICI G. (sottomesso). Geological and geodetic deformation rates along the active northern margin of the Hyblean Plateau (SE Sicily): new constraints for assessing the seismogenic potential of the region. Journal of Geodynamics.

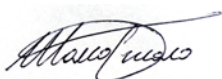
22) ROSSO A, SANFILIPPO R, RUGGERI R, MANISCALCO R, VERTINO A (sottomesso). The advantage of being borers and skeletonised encrusters: rocky communities reveal fossil submarine caves. Lethaia.

Contributi in Atti di convegno

23) MANISCALCO R, PEDLEY H.M, STURIALE G (2013). The Caltanissetta Basin and the development of Upper Tortonian-Lower Messinian Reef Carbonates. In: AA.VV.. COCARDE WORKSHOP AND FIELD SEMINAR Bridging off-shore and on-land research on carbonate mounds: common concepts and techniques. Carbonate buildups from Sicily: Triassic to Quaternary examples. CATANIA, 23-27 SETTEMBRE 2013.

24) BONFORTE A, CATALANO S, MANISCALCO R, ROMAGNOLI G, STURIALE G, TORTORICI G (2012). Active deformation along the northern margin of the Hyblean Plateau (SE Sicily) from GPS and geological data. In:

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



AA.VV.. NOTE BREVI E RIASSUNTI. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 21, p. 317-319, ISSN: 2035-8008, Arcavacata di Rende , 18-20 SETTEMBRE 2012.

25) CATALANO S., BONFORTE A., MANISCALCO R., PAVANO F., ROMAGNOLI G., STURIALE G., TORTORICI G. (2012). Geological and geodetic deformation rates along the active northern margin of the Hyblean Plateau (SE Sicily): new constraints for assessing the seismogenic potential of the region. In: 31° Convegno Nazionale Atti - Tema 1: Geodinamica. p. 32-39, ISBN: 978-88-902101-1-2, Potenza, 20-22 novembre.

26) DI PAOLO L, CORRADO S, OLIVETTI V, ALDEGA L, BALESTRIERI M.L, MANISCALCO R (2012). Stepwise behavior of the Eastern Sicily thrust belt: propagation vs thickening by means of thermal and thermochronological constraints. In: AA.VV.. NOTE BREVI E RIASSUNTI. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 21, p. 198-200, ISSN: 2035-8008, Arcavacata di Rende , 18-20 SETTEMBRE 2012.

27) ZECCHIN M, CAFFAU M, CIVILE D, CRITELLI S, DI STEFANO A, MANISCALCO R, MUTO F, STURIALE G, RODA C (2012). The Plio-Pleistocene evolution of the Crotona Basin (southern Italy). In: AA.VV.. NOTE BREVI E RIASSUNTI. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 21, p. 112-113, ISSN: 2035-8008, Arcavacata di Rende , 18-20 SETTEMBRE 2012

28) RUGGIERI R, MESSINA PANFALONE D, ANTONIOLI F, ROSSO A, SANFILIPPO R, MANISCALCO R (2012). The Rumena flank margin cave and its implications in support of the paleogeographic evolution of the Monti di Capo San Vito. In: AA.VV.. NOTE BREVI E RIASSUNTI. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 21, p. 632-633, ISSN: 2035-8008, Arcavacata di Rende , 18-20 SETTEMBRE 2012

Abstract in Atti di convegno

29) BUTLER R.W.H. and MANISCALCO R. (sottomesso) - Linking basin tectonics, evaporite facies variations and their impact on subsequent deformation: insights from the Messinian. AAPG 2014.

30) ROMEO M, MAUGERI G, RICCITELLI W, PETRUZZELLI D, SCHIAVONE S, DUGO G, MANISCALCO R, MOTTESE A, POLLICINO G.M, SABATINO G, SALVO A, SOMMA R. (2013). Murder: from victim identification to crime reconstruction. Abstract, Forensic Science Society Summer Workshop, Lancaster Hall Hotel London, 27th-28th July 2013.

31) TURTÙ A, SATOLLI S, MANISCALCO R, CALAMITA F, SPERANZA F (2013). Progressive-arc- vs. strike-slip-related rotations in curved orogenic belts: a case study from the Northern Apennines (Italy). EGU General Assembly 2013. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 15, ISSN: 1607-7962

32) ZECCHIN M., CAFFAU M., DI STEFANO A., MANISCALCO R, LENAZ D., CIVILE D., MUTO F., CRITELLI S. (2013). The Miocene-Pliocene transition in the northern part of the Crotona Basin (southern Italy). In: Abstract. FIST, Pisa, 16-18 settembre 2013.

33) ROSSO A, SANFILIPPO R, RUGGIERI R, MANISCALCO R, VERTINO A (2012). Associazioni di substrato roccioso da una grotta sottomarina del Pleistocene (Sicilia occidentale). In: Giornate di Paleontologia XII edizione, volume dei riassunti. Catania, 24-26 maggio 2012, CATANIA: Tipografia dell'Università di Catania.

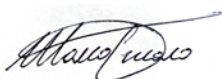
34) DI STEFANO A, MANISCALCO R, SPERANZA F, MAFFIONE M, CASCELLA A, FORESI L.M, LIRER F, VERDUCCI M (2012). Bio-magneto-stratigraphy of the lower Miocene "La Moria" section (Umbro-Marche Apennine, central Italy). In: Giornate di Paleontologia XII Edizione, volume dei riassunti. Catania, 24-26 maggio 2012, CATANIA: Tipografia dell'Università di Catania.

35) CORRADO S., ALDEGA L., BALESTRIERI M. L., DI PAOLO L., MANISCALCO R., SOMMA R. (2011). Burial and exhumation history of the Apenninic-Maghrebic chain in Eastern Sicily by means of thermal modelling. In: EPITOME. Torino, 19-23 Settembre 2011, vol. 4, p. 145, ISSN: 1972-1552.

36) BUTLER R.W.H, MANISCALCO R, STURIALE G., GRASSO M. (2011). Deformation of Messinian Evaporites and the structure of "Cobblestone" morphology in the central Mediterranean. In: EPITOME. Torino, 19-23 Settembre 2011, vol. 4, p. 146, ISSN: 1972-1552.

37) IACCARINO S.M., DI STEFANO A., FORESI L. M., TURCO E., BALDASSINI N., CASCELLA A., DA PRATO S., FERRARO L., GENNARI R., HILGEN F. J., LIRER F., MANISCALCO R, MAZZEI R., RIFORGIATO F., SAGNOTTI L., SALVATORINI G., SPERANZA F., VERDUCCI M. (2011). High-resolution integrated

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



stratigraphy of the upper Burdigalian-lower Langhian in the Mediterranean: the Langhian historical stratotype and new candidate sections for defining its GSSP. In: Abstract Book. Salamanca, September 21st to 23rd, 2011, p. 136-137

38) TURTÙ A., SATOLLI S., MANISCALCO R., SPERANZA F., CALAMITA F. (2011). Paleomagnetic analysis along the Olevano-Antròdoco-Sibillini fault zone (Northern Apennines, Italy). In: EPITOME. Torino, 19-23 Settembre 2011, vol. 4, p. 167-168, ISSN: 1972-1552.

Il Dipartimento, in assenza dell'interessato, è lieto di poter constatare che tutte le attività riportate si sono svolte con il pieno consenso dei colleghi e di poter quindi esprimere un giudizio pienamente positivo sull'operosità scientifica e sull'efficacia didattica della prof.ssa Rosanna Maniscalco, nonché sull'adempimento dei suoi doveri accademici.

4) Rinnovo assegni di ricerca

A)

Il Direttore comunica che in vista della scadenza della prima annualità degli assegni di ricerca di cui all'art. 22 c.4 lett.a) della L.240/2010, banditi dall'Ateneo con D.R. n. 1049 del 20 marzo 2012, l'Area della Ricerca, con lettera del 12 Novembre 2013 (Prot. N. 125517), ha comunicato che i Responsabili Scientifici degli assegni potranno manifestare ai consigli di Dipartimento a cui afferiscono l'eventuale interesse a rinnovare gli assegni di ricerca per un ulteriore anno. La richiesta di rinnovo dovrà essere corredata, ai sensi dell'art.8 c.4 del bando di cui all'oggetto, dalla relazione finale sui risultati conseguiti dall'assegnista e dall'eventuale produzione scientifica. La relativa delibera di Dipartimento verrà sottoposta all'esame del Consiglio di Amministrazione nella prossima adunanza che, valutato l'interesse scientifico della ricerca, determinerà gli assegni da rinnovare. A tal fine, ciascuna struttura dovrà manifestare la disponibilità dell'eventuale **cofinanziamento** con risorse dipartimentali di una quota dell'assegno, nella **misura massima di euro 9.734,00**, valutata nell'ipotesi che tutti gli assegni vengano rinnovati. Considerato che così come previsto dal suddetto art. 8 del bando di selezione, l'eventuale rinnovo dovrà essere deliberato dagli organi collegiali nella prossima adunanza del mese di novembre, **le determinazioni dovranno essere fatte pervenire all'Area della Ricerca entro il 18 novembre p.v.**

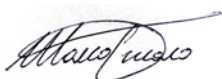
Il Direttore comunica che il Prof. Carmelo Monaco, Responsabile scientifico dell'Assegno di Ricerca di cui è titolare il Dott. Giovanni Barreca (v. D.R. del 15 novembre 2012, n. 4307) con un progetto di ricerca dal titolo "Rotazioni strutturali associate a zone di taglio lungo la Catena siciliana" (Area 04 – Scienze della Terra, settore scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia strutturale", ha già fatto pervenire in data 12/11/2013 la richiesta di rinnovo per un anno del suddetto assegno, corredata dalla Relazione Finale allegata al presente verbale (All. 1) sui risultati conseguiti dall'assegnista, e chiede che il cofinanziamento di una quota dell'assegno, nella misura massima di 9.734,00 euro, gravi sui fondi del progetto PRIN 2010-11 di cui lo stesso Prof. Carmelo Monaco è responsabile scientifico.

Considerata l'importanza della tematica del progetto nell'ambito delle attività di ricerca svolte dal responsabile scientifico dell'assegno e accertate le capacità e la produzione scientifica dei Dott. Giovanni Barreca, il Consiglio approva all'unanimità.

B)

Interviene il Prof. Giuseppe Patanè, il quale comunica l'interesse per il rinnovo dell'assegno di cui è titolare il Dott. Santo La Delfa (v. D.R. del 15 novembre 2012, n. 4307) con un progetto di ricerca dal titolo "Previsione di eruzioni vulcaniche con metodologie fisiche e geofisiche" (Area 04 - Scienze della Terra, settore scientifico disciplinare GEO/10 "Geofisica della terra solida", chiedendo che il cofinanziamento di una quota dell'assegno, nella misura massima di 9.734,00 euro, gravi sui fondi del PAC AC gestiti dal Cutgana e il cui direttore curerà gli aspetti amministrativi,

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



assegnati al prof. Giuseppe Patanè quale responsabile scientifico del progetto Hot-Earth 15048701, cod. 6660110532012. Inoltre il prof. Patanè presenta la relazione finale (All. 2) che si allega al presente verbale.

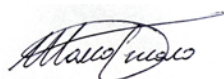
Considerata l'importanza delle tematica del progetto nell'ambito delle attività di ricerca svolte dal responsabile scientifico dell'assegno e accertate le capacità e la produzione scientifica del dott. Santo La Delfa, il Consiglio approva all'unanimità.

5) Approvazione accordi Erasmus Studio e Erasmus Placement

Il Direttore dà la parola alla prof.ssa Agata Di Stefano, delegata per l'Erasmus del dipartimento. La prof.ssa Di Stefano riferisce che è necessario approvare il prospetto sotto allegato per accordi Erasmus Studio e Placement afferenti al Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali.

	PO	CODICE ISTITUZIONE	DOCENTE PROPONENTE	Scadenza	MODELLO ACCORDO UNICT FIRMATO	MODELLO ACCORDO PARTNER FIRMATO	LETTERA DI INTENTI
1	STUDIO	E GIRONA02	Agata Di Stefano	2021			X
2	STUDIO	E CADIZ01	Agata Di Stefano	2021			X
3	STUDIO	F LYON01	Agata Di Stefano	2021			X
4	STUDIO	F PARIS06	Agata Di Stefano	2021		X	
5	STUDIO	G ATHINE01	Agata Di Stefano	2021			X
6	STUDIO	MT MALTA01	Agata Di Stefano	2021			X
7	STUDIO	UK LEICEST01	Agata Di Stefano	2021			X
8	STUDIO	P LISBOA04	Agata Di Stefano	2021			X
9	STUDIO	E GRANADA01	Germana Barone	2016		X	
10	STUDIO	D ERLANGEN01	Rosanna Maniscalco	2021		X	
11	STUDIO	SI LJUBLJA01	Rosanna Maniscalco	2021		X	
12	STUDIO	UK ABERDEE01	Rosanna Maniscalco	2021			X
13	STUDIO	IS REYKJAV01	M. Serafina Barbano	2021		X	
14	STUDIO	D CLAUSTH01	Rosalda Punturo	2021		X	
15	STUDIO	HR ZAGREB01	Gian Pietro Giusso	2021		X	
16	STUDIO	E LEON01	Vito De Pinto	2015		X	
17	STUDIO	PL POZNAN02	Vito De Pinto	2021		X	
18	PLACEMENT	F PARIS06	Agata Di Stefano	2021			X

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE



19	PLACEMENT	IS REYKJAV01	M. Serafina Barbano	2021		X	
20	PLACEMENT	SI LJUBLJA01	Rosanna Maniscalco	2021		X	

Il Consiglio approva all'unanimità.

6) Affidamento diretto stampa Fogli geologici alla ditta SELCA

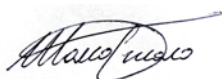
Il Consiglio passa ad esaminare la proposta del Prof. L. Tortorici di affidare i lavori di stampa dei fogli geologici alla scala 1:50000 Monte Etna e Caltanissetta alla ditta SELCA di Firenze per un ammontare di Euro 24.960 (IVA inclusa) con finanziamenti della Regione Sicilia. La richiesta di affidamento è motivata dal fatto che la ditta SELCA è a tutt'oggi l'impresa che ha realizzato il maggior numero di fogli geologici del progetto CARG, sia per conto diretto del Servizio Geologico che per conto delle diverse Regioni, Università ed Enti interessati in osservanza con i capitoli recanti le norme di attuazione del progetto CARG, previa partecipazione alla redazione e compilazione delle conseguenti "specifiche tecniche di attuazione". In particolare la ditta SELCA, con riferimento ai 2 fogli in oggetto, ha già realizzato interamente le banche dati e gli allestimenti cartografici digitali, elementi necessari per la miglior gestione della stampa dei fogli che consentono il massimo contenimento dei costi di produzione come evidenziato dal miglior prezzo offerto dalla SELCA rispetto ad altre ditte consultate per la medesima produzione.

Il Consiglio sentite le motivazioni esposte approva all'unanimità l'affidamento diretto alla ditta SELCA della stampa dei fogli geologici alla scala 1:50000 Monte Etna e Caltanissetta.

7) Contratto di ricerca con Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

Il Direttore comunica al Consiglio che il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia, nell'ambito del progetto di ricerca di cui al bando PON - D.M. 01/ Ric del 18 gennaio 2010, intende affidare al Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali alcune attività dell'obiettivo realizzativo OR 3 Chip diagnostici e protezione crociata per CTV, specificatamente per **OR 3.4 "Valutazione di selezioni di arancio amaro e protezione crociata"**. In particolare intende affidare lo studio sulla **"Funzionalità del floema di piante di agrumi diversamente infette da CTV"**, allo scopo di accertare se esistono correlazioni fra risposta fenotipica e condizioni delle cellule floematiche come da convenzione che si allega al presente verbale. E con il seguente piano economico:

IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE





UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Dipartimento di scienze biologiche geologiche e ambientali

Sezione Biologia vegetale

Oggetto: **Convenzione con Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia e Dip.di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali**

DURATA dal..... al
COMPENSO € **30.000,00**

PIANO ECONOMICO PREVISIONALE PER LA DETERMINAZIONE DEL CORRISPETTIVO

spese generali 5%	€ 1.500,00
accantonamento fondo ricerca di Ateneo 1%	€ 300,00
accantonamento fondo comune di Ateneo 4%	€ 1.200,00
Supporto legale e fiscale 1%	€ 300,00
spese personale interno	€ 25.075,76
spese missioni	€ 1.000,24
utile	€ 600,00
accantonamento fondo riserva 4% dell'utile	€ 24,00

Il Consiglio approva all'unanimità.

Alle ore 18,15 esaurita la discussione su tutti gli argomenti all'ordine del giorno, la seduta viene tolta. Del ché si redige il presente verbale che letto viene approvato seduta stante.

Il Segretario

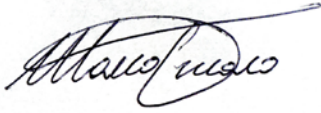
Dott. Marco Viccaro

IL SEGRETARIO

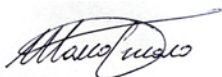
Il Direttore

Prof. Pietro Pavone

IL DIRETTORE



IL SEGRETARIO



IL DIRETTORE

