

CURRICULUM VITAE

PROF. PIETRO PAVONE

TITOLO DI STUDIO: LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE

CARRIERA ACCADEMICA:

Dal 01.11.1974 al 15.08.1977 è stato Tecnico laureato incaricato presso l'Istituto di Botanica dell'Università di Catania.

Dal 16.08.1977, in seguito a relativo concorso, diventa Tecnico laureato di ruolo.

Il 10.06.1983 viene nominato Professore Associato di Biologia Vegetale Applicata (raggruppamento scientifico 140 - Botanica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Catania.

Dal 1.11.02 al 31.10.05 è stato Professore Straordinario di Botanica (settore scientifico disciplinare BIO/02).

Dal 1.11.05 è professore ordinario di Botanica (settore scientifico disciplinare BIO/02).

Dal 2008 è Coordinatore nazionale del gruppo "Orti Botanici e Giardini Storici" della Società Botanica Italiana (SBI).

Dal 1997 al 2003 e dal 2006 al 2010 è stato Direttore del Dipartimento di Botanica dell'Università di Catania.

Dal 2011 al 2012 è stato direttore del Dipartimento di Biologia M. La Greca"-

Dal 2012 al 2014 è stato direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali.

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: PROF. ORDINARIO

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: BIO/02

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

Biologia Vegetale Applicata per il corso di Scienze Biologiche

Embriologia vegetale negli indirizzi Biologico-Ecologico e di Biologia evolutivista del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

Botanica del Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze dell'Università di Catania.

Botanica ambientale per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze dell'Università di Catania.

Botanica sistematica per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze dell'Università di Catania.

Biologia vegetale per il Corso di Laurea in Produzione animale in area Mediterranea della Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Reggio Calabria (Polo di Lamezia Terme).

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

Responsabile di progetti di ricerca nazionali e internazionali

LINEE DI RICERCA

L'attività scientifica è stata rivolta a varie tematiche nel campo della geobotanica e della biosistemica vegetale, con particolare riferimento ai territori dell'area mediterranea, come documentato dai lavori a stampa.

Particolare interesse è stato rivolto alle problematiche inerenti la conoscenza, la conservazione e il recupero del patrimonio storico e naturalistico custodito in parchi e giardini della Sicilia orientale, spesso poco apprezzato ma meritevole di adeguata valorizzazione.

Nel campo della Biosistemica vegetale, ha condotto studi su taxa appartenenti alla flora sicula, italiana e di vari altri territori mediterranei (Grecia, Turchia, Cipro, Libia, Malta, Israele, Spagna, Francia, ecc.), prendendo in considerazione gli aspetti tassonomici, cariologici, anatomici, ecologici e corologici; essi hanno consentito di chiarire l'inquadramento sistematico di numerose specie critiche o poco note, soprattutto dei generi *Allium*, *Limonium*, *Desmazeira*, *Scilla*, *Hyoseris*, *Jasione*, *Suaeda*, *Plantago*.

Su queste specie sono state esaminate sia sotto il profilo tassonomico e cariologico che fitogeografico, evidenziandone il ruolo ecologico.

I risultati di queste indagini hanno consentito di ampliare le ricerche con la revisione di gruppi critici dell'area mediterranea.

Numerosi contributi sono stati dedicati alla segnalazione dei numeri cromosomici di taxa della flora mediterranea, parte dei quali rientrano in specifici programmi promossi dalla Società Botanica Italiana e da OPTIMA.

Recentemente ha intrapreso una nuova attività di ricerca riguardante gli effetti degli inquinanti sulle piante e lo studio al M.E. di pollini di interesse tassonomico e alimentare, lo studio di erbari storici e analisi biomolecolari per la sistematica vegetale.

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

BONANNO, G., PAVONE, P. 2015 Leaves of *Phragmites australis* as potential atmospheric biomonitors of Platinum Group Elements ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY

FERRAUTO, G., GUGLIELMO, A., LANTIERI, A., PAVONE, P., SALMERI, C. 2015 Pollen morphology and seed germination studies on *Retama raetam* ssp. *gussonei*, endemic subspecies from Sicily PLANT BIOSYSTEMS

PUGLIA, G., GRIMALDI, S., CARTA, A., PAVONE, P., TOOROP, P. 2015 Pericarp structure of *Glebionis coronaria* (L.) Cass. ex Spach (Asteraceae) cypselae controls water uptake during germination SEED SCIENCE RESEARCH

PULVIRENTI, S., MARIA STEFANIA COSTA, R., PAVONE, P. 2015 Francesco Cupani: The scientific network of his time and the making of the Linnaean system ACTA BOTANICA GALLICA

PULVIRENTI, S., INDRIOLO, M.M., PAVONE, P., COSTA, R.M.S. 2015 Study of a pre-Linnaean herbarium attributed to Francesco Cupani (1657-1710) CANDOLLEA

FERRAUTO G. & PAVONE P. (2014). Pollen morphology and taxonomic implications of *Muscari* Miller (*Hyacinthaceae*) species from Sicily, PLANT BIOSYSTEMS

FERRAUTO G. & PAVONE P. (2013). Palynological, physico-chemical and organoleptic characteristics of carob tree (*Ceratonia siliqua* L.) honey from Sicily. INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 2013, 48, 1596–1602.

FERRAUTO G., GUGLIELMO A., LANTIERI A., PAVONE P., & SALMERI C. (2013) Pollen morphology and seed germination studies on *Retama raetam* ssp. *gussonei*, endemic subspecies from Sicily. PLANT BIOSYSTEMS

- BONANNO G, LO GIUDICE R, PAVONE P (2012). Trace element biomonitoring using mosses in urban areas affected by mud volcanoes around Mt. Etna. The case of the Salinelle, Italy. ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, vol. 184, p. 5181-5188, ISSN: 1573-2959
- PAVONE P, SALMERI C (2010). Banca del Germoplasma di Specie Spontanee (BGS-CT), Orto Botanico di Catania. STUDI TARENTINI DI SCIENZE NATURALI, vol. 88, p. 83-86, ISSN: 2035-7699
- BRULLO S, PAVONE P, SALMERI C, TERRASI MC (2009). *Allium garganicum* (Alliaceae), a new species from Apulia (SE Italy). PLANT BIOSYSTEMS, vol. 143(suppl.), p. 78-84, ISSN: 1126-3504, doi: 10.1080/11263500903487765
- BRULLO C, BRULLO S, GIUSSO DEL GALDO G, PAVONE P, SALMERI C (2009). *Prospero hierae* (Hyacinthaceae), a new species from Marettimo Island (Sicily). PHYTON-ANNALES REI BOTANICAE, vol. 49(1), p. 93-104, ISSN: 0079-2047
- BRULLO S, GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C (2008). Taxonomic study on *Allium dentiferum* Webb & Berthel. (Alliaceae) and its relations with allied species from the Mediterranean. TAXON, vol. 57, p. 243-253, ISSN: 0040-0262
- BRULLO S, GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C (2007). Cytotaxonomic considerations on *Allium stamineum* Boiss. group (Alliaceae). BOCCONEA, vol. 21, p. 325-343, ISSN: 1120-4060
- BRULLO S, PAVONE P, SALMERI C, VENORA G (2004). CYTOTAXONOMICAL INVESTIGATION ON ALLIUM PANICULATUM SSP. EXALTATUM (ALLIACEAE) FROM CYPRUS. CARYOLOGIA, vol. 57 (3), p. 274-278, ISSN: 0008-7114
- GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C, SCAMMACCA B (2004). L'ERBARIO INFORMATICO DEL DIPARTIMENTO DI BOTANICA DI CATANIA. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO, vol. 36 (1), p. 113-114, ISSN: 0020-0697
- BRULLO S, GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C (2003). Cytotaxonomical remarks on *Allium pallens* L. and its relationships with *Allium convallarioides* Grossh. BOCCONEA, vol. 16 (2), p. 557-571, ISSN: 1120-4060
- BRULLO S, GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C, TERRASI M. C (2003). Three new species of *Allium* sect. *Codonoprasum* from Greece. PLANT BIOSYSTEMS, vol. 137 (2), p. 131-140, ISSN: 1126-3504
- BRULLO S, PAVONE P (2001). ALLIUM BRACHYSPATHUM (ALLIACEAE), A NEW SPECIES FROM THE ISLAND OF KARPATOS (S AEGEAN AREA, GREECE). BOCCONEA, vol. 13, p. 413-417, ISSN: 1120-4060
- BRULLO S, GUGLIELMO A, PAVONE P, SALMERI C (2001). Cytotaxonomical notes on some rare endemic species of *Allium* (Alliaceae) from Greece. CARYOLOGIA, vol. 54, p. 37-57, ISSN: 0008-7114
- BRULLO S., PAVONE P, SALMERI C. (1999). *Allium archeotrichon* (Alliaceae), a new species from Rhodos (Dodekannisos, Greece). NORDIC JOURNAL OF BOTANY, vol. 19, p. 41-46, ISSN: 0107-055X
- BRULLO S., PAVONE P (1997). ALLIUM ANZALONEI, EINE NEUE ART FÜR DIE ITALIENISCHE FLORA. SENDTNERA, vol. 4, p. 33-39, ISSN: 0944-0178

BRULLO S., PAVONE P (1997). *ALLIUM KARISTANUM* (LILIACEAE), A NEW SPECIES FROM EVVIA (GREECE). BOCCONEA, vol. 5, p. 759-764, ISSN: 1120-4060

BRULLO S., PAVONE P, SALMERI C. (1996). A NEW SPECIES OF *ALLIUM* SECT. *CODONOPRASUM* FROM SIERRA NEVADA (SPAIN). SENDTNERA, vol. 3, p. 95-100, ISSN: 0944-0178

BRULLO S, PAVONE P (1996). *ALLIUM DANINIANUM* (ALLIACEAE), A NEW SPECIES FROM MIDDLE EAST. WILLDENOWIA, vol. 26, p. 237-244, ISSN: 0511-9618

BRULLO S., PAVONE P, SALMERI C. SCRUGLI A. (1994). CYTOTAXONOMICAL NOTES ON *ALLIUM SAVII* PARL. (LILIACEAE), A MISAPPRECIATED TYRRHENIAN ELEMENT. CANDOLLEA, vol. 49, p. 271-279, ISSN: 0373-2967

BRULLO S., PAVONE P, SALMERI C., TZANOUDAKIS D. (1994). Cytotaxonomical revision of the *Allium obtusiflorum* group (Alliaceae). FLORA MEDITERRANEA, vol. 4, p. 179-190, ISSN: 1120-4052

BRULLO S., PAVONE P (1993). *ALLIUM LAGAROPHYLLUM* (LILIACEAE), A NEW SPECIES FROM GREECE. WILLDENOWIA, vol. 23, p. 107-111, ISSN: 0511-9618

BRULLO S., PAVONE P (1993). THREE NEW SPECIES OF *ALLIUM* (ALLIACEAE) FROM CYPRUS. CANDOLLEA, vol. 48, p. 279-290, ISSN: 0373-2967

BRULLO S., PAVONE P (1992). *ALLIUM RHODIACUM* (LILIACEAE), A NEW SPECIES FROM RHODOS (GREECE). WILLDENOWIA, vol. 22, p. 89-95, ISSN: 0511-9618