

Curriculum vitae et studiorum di Graziano Rossi
Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Scienze della Terra e dell' Ambiente
Sezione di Ecologia del Territorio - Via S. Epifanio 14, 27100 Pavia

Informazioni personali

Nato ad Alfonsine (Ravenna) il 6 settembre 1960.

Tel. uff. 0382 984854

Fax 0382 34240

E-mail graziano.rossi@unipv.it

Siti internet: www.unipv.it/labecove; www.floraconservation.com

Istruzione e formazione

Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Bologna, 1985.

Dottorato di Ricerca in Sistematica ed Ecologia Vegetale (Geobotanica), III ciclo, Università degli Studi di Pavia, 1991.

Conoscenza di lingue straniere

Buona conoscenza della lingua inglese.

Posizioni professionali e attività accademiche

- 1/4/1991 - 3/4/1994: ricercatore universitario nel gruppo di discipline N. 73 Ecologia Vegetale presso l'Università degli Studi di Pavia.
- 3/4/1994 - 31/01/2001: ricercatore confermato afferente al Settore Scientifico-Disciplinare E01D, Ecologia Vegetale presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Dal 1/2/2001: Professore Associato afferente al Settore Scientifico-Disciplinare BIO/03 Botanica Ambientale e Applicata presso l'Università degli Studi di Pavia.
- Responsabile scientifico del Laboratorio di Ecologia vegetale e conservazione delle piante del Dipartimento di Scienze della Terra e dell' Ambiente dell'Università di Pavia, si occupa del coordinamento dell'attività di ricerca e didattica che vi si svolge.
- Dal 1/2/2005: responsabile scientifico della *Lombardy Seed Bank/CFA*, struttura che attualmente fa riferimento alla Regione Lombardia, D.G. Sistemi Verdi e Paesaggio.
- Membro della Commissione di Facoltà di Scienze MM.FF.NN. per i progetti di tutorato.
- Membro del Consiglio Didattico del Corso di Laurea in Scienze de Tecnologie per la Natura e del Corso di Laurea in Scienze Biologiche.
- Dal 2007: membro della Commissione MIUR per la conferma in ruolo dei ricercatori universitari del settore scientifico-disciplinare BIO/03.

Attività didattica

A. Corsi di insegnamento

- Dal 01.04.1991 attività didattica di ricercatore: esercitazioni in vari corsi e laboratori di Botanica per Sc. Naturali e Sc. Biologiche.
- Dal 2001 attività didattica in qualità di Professore Associato: docenza nel corso di Ecologia Vegetale per Scienze Naturali e Scienze Biologiche. Attualmente docente nelle lauree triennali di Scienze e Tecnologie per la Natura ed in quelle specialistiche della medesima classe, nonché nella laurea triennale di Scienze Biologiche.

B. Dottorato di Ricerca

- Dal 1999: tutore di 5 tesi di Dottorato di ricerca in Ecologia sperimentale e Geobotanica (XIV-XXI ciclo, con sede a Pavia).
- Dal gennaio 2004: membro del Collegio dei Docenti del medesimo dottorato.

Attività scientifica

Il Prof G. Rossi è un botanico e dal 1981 si occupa di ricerche ecologiche, tassonomiche e di biologia della conservazione, riguardanti specie spontanee e comunità vegetali, soprattutto in ambienti di altitudine (Alpi, Appennino, Himalaya), ma occasionalmente anche planiziali (Pianura Padana).

Tra i temi di ricerca trattati si ricordano: caratterizzazione eco-fisiologica dei semi delle piante della flora spontanea, con particolare riferimento agli effetti del cambiamento climatico sulla germinazione; effetti dei cambiamenti climatici sulla distribuzione della flora di altitudine; tassonomia delle *Poaceae* (generi *Festuca* e *Sesleria*); cartografia della flora e della vegetazione in rapporto a suolo e geomorfologia, in ambiente GIS; problemi e prospettive nell'applicazione dei criteri e categorie IUCN alla flora (liste rosse); reintroduzioni e rafforzamenti; multifunzionalità dell'azienda agricola nella pianura lombarda; pianificazione ecologica di aree protette (Rete Natura 2000); uso della flora spontanea per il recupero ambientale di aree degradate e florovivaismo; problematiche di conservazione *ex situ* di piante spontanee (in particolare alpine) e antiche varietà di piante coltivate (in collaborazione anche con genetisti).

Il Prof. Graziano Rossi ha inoltre curato la redazione dei Piani di Gestione di oltre 20 SIC della Lombardia, sia in aree alpine che di pianura. Inoltre è co-autore (con il Dr G. Parolo) di un manuale per la gestione e il monitoraggio dei siti della Rete Natura 2000, edito dall'Università di Pavia.

Progetti di ricerca

Nel periodo 1997-2000 è stato coinvolto nel Programma di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN-MURST) "Normalizzazione degli elementi di valutazione per lo studio dell'impatto ambientale", dove ha anche svolto un ruolo di segreteria di coordinamento.

È stato responsabile di un progetto di ricerca cofinanziato dal CNR (contributo n 95.02761.CT04) che prevedeva la caratterizzazione ecologica di specie della flora alpina ed appenninica.

Dal 2001 è coinvolto nel progetto mondiale sull'effetto dei cambiamenti climatici in alta montagna GLORIA – *Global Observation Reserach Initiative in Alpine Environment* (iniziato come V Progr. Quadro di ricerca EU), nella rete europea tra banche del germoplasma ENSCONET – *European Native Seed Conservation Network* (iniziato come VI Progr. Quadro di ricerca EU) ed è membro del comitato scientifico del progetto SHARE (*Stations at High Altitude for Research on the Environment*), promosso dal Comitato Ev-K2-CNR (Bergamo), con ricerche nella zona dell'Everest (Nepal), relativamente agli aspetti di Biologia delle piante.

Dal 2004 è responsabile scientifico della *Lombardy Seed Bank*, facente parte del Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia.

Tra i vari progetti di ricerca applicata a cui il Prof. Rossi ha partecipato o coordinato si ricordano:

1. progetti finanziati dalla DG Agricoltura della Regione Lombardia sull'uso sostenibile della flora spontanea: NEMOPLANT (Capofila Fondazione Minoprio); SOSTARE (Capofila Parco del Ticino); CORINAT (Capofila Università degli Studi di Pavia); SEMTEK (Capofila Fondazione Minoprio); POT-PLANT (Capofila Az. Agr. Antica Pieve); FLORA (Capofila Distretto Florovivaistico Alto Lombardo); VCLR (Capofila OP Apol Industriale s.c.a.).
2. diversi progetti su attività di didattica per vari ordini e gradi in campo ambientale (PROGETTO MIUR 2007 "TEN Telediffusione E Natura"; PROGETTO CARIPOLO 2008 "Il Fiume che Vorrei").
3. diversi progetti sulla conservazione della biodiversità finanziati dalla Fondazione Cariplo (PROGETTO CARIPOLO 2009 "Progetto per la realizzazione di interventi di salvaguardia e conservazione di specie a rischio di estinzione nei SIC della Pianura Padana lombarda", PROGETTO CARIPOLO 2009 "Mitigazione degli effetti del cambiamento climatico sulla flora lombarda e del Piemonte nord orientale attraverso progetti pilota di reintroduzione"; PROGETTO CARIPOLO 2009 "Studio di fattibilità per l'ampliamento del Parco delle Fologhe (PLIS Casei Gerola, Pavia) e interventi di miglioramento e valorizzazione dell'area", PROGETTO CARIPOLO 2009 "Valorizzazione e tutela della biodiversità e dell'ecoturismo sostenibile del SIC/ZPS "Valle dei Ratti", PROGETTO CARIPOLO 2010 "Tutelare la qualità delle Acque"), dalla Fondazione Banca del Monte di Lombardia (PROGETTO "Gloria-Orobie") e dal Comune

di Milano (PROGETTO “Conservazione della biodiversità di piante utili all’uomo nelle Isole dei Caraibi (Repubblica Dominicana)”).

Altre attività rilevanti

Dal 2011 al 2013 è responsabile tecnico-organizzativo per conto della Società Botanica Italiana, del progetto voluto dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) per la redazione delle Liste Rosse della flora spontanea italiana.

Inoltre si ricorda l’incarico avuto dal MATTM nel mese di maggio 2011 per la “Realizzazione delle linee guida nazionali per la reintroduzione di specie vegetali spontanee della flora italiana”, attualmente in corso di realizzazione.

Nel 2010 è stato responsabile scientifico per la redazione del volume dedicato alle specie vascolari protette della Regione Lombardia, ai sensi della LR 10/2008 (committente: Parco Monte Barro, Regione Lombardia).

Nel 2005 è stato curatore, con G. Rinaldi, del libro dal titolo “Orti botanici, conservazione e reintroduzione della flora spontanea in Lombardia”; Quaderni della Biodiversità, 2 (committente: Parco Monte Barro, Regione Lombardia).

Dal 2005 al 2011 è stato vice-presidente di RIBES, Rete Italiana Banche del germoplasma per la conservazione Ex Situ della flora Spontanea italiana.

È stato coordinatore nazionale del Gruppo di Conservazione della Natura della Società Botanica Italiana.

Pubblicazioni

Autore di circa 100 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, di cui 39 sono presenti nella banca dati Scopus; 35 pubblicazioni sono su riviste con *impact factor*, di cui 34 sono presenti nella banca dati ISI.

Pubblicazioni di maggior rilievo dal 2002 ad oggi

1. Ventura L., Donà M., Macovei A., Carbonera D., Buttafava A., Mondoni A., Rossi G., Balestrazzi A. (2012 in stampa). *Understanding the molecular pathways associated with seed vigor*. PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY 60:196-206.
2. Mondoni A., Rossi G., Orsenigo S., Probert R.J. (2012). *Climate warming could shift the timing of seed germination in alpine plants*. ANNALS OF BOTANY 110: 155-164.
3. Mondoni A., Rossi G., Probert R. (2012). *Temperature controls seed germination and dormancy in the European woodland herbaceous perennial Erythronium dens-canis (Liliaceae)*. PLANT BIOLOGY 14/3: 475-480.
4. Pauli H., Gottfried M., Dullinger S., Abdaladze O., Akhalkatsi M., B. Alonso J. L., Coldea G., Dick J., Erschbamer B., F. Calzado R., Ghosn D., Holtén J.I., Kanka R., Kazakis G., Kollar J., Larsson P., Moiseev P., Moiseev D., Molau U., Mesa J.M., Nagy L., Pelino G., Puscas M., Rossi G., Stanisci A., Syverhuset A.O., Theurillat J-P., Tomaselli M., Unterluggauer P., Villar L., Vittoz P., Grabherr G. (2012). *Recent Plant Diversity Changes on Europe's Mountain Summits*. SCIENCE 336 : 353-355.
5. Gottfried M., Pauli H., Futschik A., Akhalkatsi M., Barančok P., Benito Alonso J.L., Coldea G., Dick J., Erschbamer B., Fernández Calzado M.R., Kazakis G., Krajčič J., Larsson P., Mallaun M., Michelsen O., Moiseev D., Moiseev P., Molau U., Merzouki A., Nagy L., Nakhutsrishvili G., Pedersen B., Pelino G., Puscas M., Rossi G., Stanisci A., Theurillat J-P., Tomaselli M., Villar L., Vittoz P., Vogiatzakis I., Grabherr G. (2012). *Continent-wide response of mountain vegetation to climate change*. NATURE CLIMATE CHANGE 2: 111-115.
6. Abeli T., Rossi G., Gentili R., Gandini M., Mondoni A., Cristofanelli P. (2012). *Effect of the extreme summer heat waves on isolated populations of two orophitic plants in the north Apennines (Italy)*. NORDIC JOURNAL OF BOTANY 30/1: 109-115.
7. Abeli T., Barni E., Siniscalco C., Amosso C., Graziano R. (2012). *A cost-effective model for preliminary site evaluation for the reintroduction of a threatened quillwort*. AQUATIC CONSERVATION: MARINE AND FRESHWATER ECOSYSTEMS: 22/1: 66-73.
8. Abeli T., Rossi G., Gentili R., Mondoni A., Cristofanelli P. (2012). *Response of alpine plant flower production to temperature and snow cover fluctuation at the species range boundary*. PLANT ECOLOGY 213/1: 1-13.

9. Parolo G., Abeli T., Gusmeroli F., Rossi G. (2011). *Large-scale heterogeneous cattle grazing affects plant diversity and forage value of Alpine species-rich Nardus pastures*. GRASS AND FORAGE SCIENCE 66/4: 541-550.
10. Parolo G., Abeli T., Rossi G., Dowgiallo G., Matthies D. (2011). *Biological flora of Central Europe: Leucojum aestivum L.* PERSPECTIVES IN PLANT ECOLOGY, EVOLUTION AND SYSTEMATICS 13: 319-330.
11. Pessina D., Gentili R., Barcaccia G., Nicolè S., Rossi G., Barbesti S., Sgorbati S. (2011). *DNA content, morphometric and molecular marker analyses of Citrus limonimedica, C. limon and C. medica for the determination of their variability and genetic relationships within the genus Citrus*. SCIENTIA HORTICULTURAE 129: 663-673.
12. Gentili R., Rossi G., Abeli T., Bedini G., Foggi B. (2011). *Assessing extinction risk across borders: Integration of a biogeographical approach into regional IUCN assessment?* JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION 19/2: 69-71.
13. Godefroid S., Piazza C., Rossi G., Buord S., Stevens A., Aguraiuja R., Cowell C., Weekley C.W., Vogg G., Iriondo J.M., Johnson I., Dixon B., Gordon D., Magnanon S., Valentin B., Bjureke K., Koopman R., Vicens M., Virevaire M., Vanderborcht T. (2011). *How successful are plant species reintroductions?* BIOLOGICAL CONSERVATION 144/2: 672-682.
14. Mondoni A., Probert R.J., Rossi G., Vegini E., Hay F.R. (2011). *Seeds of alpine plants are short lived: implications for long-term conservation*. ANNALS OF BOTANY 107/1: 171-179.
15. Foggi B., Parolo G., Rossi G., Ardenghi N.M.G., Quercioli C. (2010). *Il genere Festuca e i generi affini per una flora critica dell'Italia. II. I generi Leucopoa e Drymochloa (Poaceae)*. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO 42/1: 335-361.
16. Gentili R., Abeli T., Rossi G., Li M., Varotto C., Sgorbati S. (2010). *Population structure and genetic diversity of the threatened quillwort Isoetes malinverniana and implication for conservation*. AQUATIC BOTANY 39/3: 174-152.
17. Gentili R., Armiraglio S., Rossi G., Sgorbati S., Baron C. (2010). *Floristic patterns, ecological gradients and biodiversity in the composite channels (Central Alps, Italy)*. FLORA 205/6: 388-398.
18. Abeli T., Gentili R., Rossi G., Bedini G., Foggi B. (2009). *Can the IUCN criteria be effectively applied to peripheral isolated plant populations?* BIODIVERSITY AND CONSERVATION 18: 3877-3890.
19. Mondoni A., Probert R., Rossi G., Hay F. (2009). *Habitat-related germination behaviour and emergence phenology in the woodland geophyte Anemone ranunculoides L. (Ranunculaceae) from northern Italy*. SEED SCIENCE RESEARCH 19/3: 137-144.
20. Parolo G., Ferrarini A., Rossi G. (2009). *Optimization of tourism impacts within protected areas by means of genetic algorithms*. ECOLOGICAL MODELLING 220/8: 1138-1147.
21. Rossi G., Parolo G., Ferrarini A. (2009). *A rapid and cost-effective tool for managing habitats of the European Natura 2000 network: a case study in the Italian Alps*. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 18: 1375-1388.
22. Mondoni A., Daws M.I., Belotti J., Rossi G. (2009). *Germination requirements of the alpine endemic Silene elisabethae Jan: effects of cold stratification, light and GA³*. SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY 3: 79-87.
23. Rossi G., Parolo G., Ulian T. (2009). *Human trampling as threat factor for the conservation of peripheral plant populations*. PLANT BIOSYSTEMS 143/1: 104-113.
24. Mondoni A., Probert R., Rossi G., Hay F., Bonomi C. (2008). *Habitat-correlated seed germination behaviour in populations of wood anemone (Anemone nemorosa L.) from northern Italy*. SEED SCIENCE RESEARCH 18: 213-222.
25. Parolo G., Rossi G., Ferrarini A. (2008). *Toward improved species niche modelling: Arnica montana in the Alps as a case study*. JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY 45: 1410-1418.
26. Rossi G., Gentili R. (2008). *A partnership project for a new Red List of the Italian Flora*. PLANT BIOSYSTEMS 142: 302-304.
27. Ferrarini A., Rossi G., Parolo G., Ferloni M. (2008). *Planning low-impact tourist paths within a Site of Community Importance through the optimisation of biological and logistic criteria*. BIOLOGICAL CONSERVATION 141: 1067-1077.
28. Parolo G., Rossi G. (2008). *Upward migration of vascular plants following a climate warming trend in the Alps*. BASIC AND APPLIED ECOLOGY 9: 100-107.

29. Smarda P., Bures P., Horova L., Foggi B., Rossi G. (2008). *Genome size and GC Content Evolution of Festuca: Ancestral Expansion and Subsequent Reduction*. ANNALS OF BOTANY 101: 421-433.
30. Dullinger S., Kleinbauer I., Pauli H., Gottfried M., Brooker R., Nagy L., Theurillat J.P., Holten J.I., Abdaladze O., Benito J.L., Borel L., Coldea G., Ghosn D., Kanka R., Merzouki A., Klettner C., Moiseev P., Molau U., Unterlugauer P., Vittoz P., Grabherr G., Reiter K., Rossi G., Stanisci A., Tomaselli M. (2007). *Weak and variable relationships between environmental severity and small-scaled co-occurrence in alpine plant communities*. JOURNAL OF ECOLOGY 95: 1284-1295.
31. Rossi G., Gentili R., Abeli T., Gargano D., Foggi B., Raimondo F.M., Blasi C. (eds.) (2008). *Flora da conservare*. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO 40.
32. Rossi G., Gentili R., Abeli T., Foggi B. (2008). *La redazione di liste rosse per la conservazione della flora spontanea*. INFORMATORE BOTANICO ITALIANO 40: 17- 21.
33. Rossi G., Parolo G., Zonta L.A., Crawford J.A., Leonardi A. (2006). *Salix herbacea L. fragmented small population in the N-Apennines (Italy): response to human trampling disturbance*. BIODIVERSITY AND CONSERVATION 15: 3881-3893.
34. Foggi B., Gherardi M., Signorini M., Rossi G., Bruschi P. (2006). *Festuca inops and Festuca gracilior (Poaceae): are they two different species?* BOTANICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY 151: 239-259.
35. Tomaselli M., Petraglia A., Rossi G., Adorni M. (2005). *Contribution to the environmental ecology of Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker in the Alps*. FLORA 200: 175-186.

Pavia, 16/10/2012
Luogo e data


Firma