

PUBBLICAZIONI di PAOLA GANIS

ARTICOLI SU RIVISTA

1. FEOLI E., FEOLI CHIAPELLA L., GANIS P. & SORGE A. 1980 - Spatial pattern analysis of abandoned grasslands of the Karst region by Trieste and Gorizia. *Studia Geobotanica* 1(1):213-221.
2. FEOLI CHIAPELLA L., GANIS P. 1980. Analisi di gradiente altitudinale in faggete del M.Pura (Alpi Carniche). *Gortania* 2.
3. LAGONEGRO M., GANIS P., FEOLI E., POLDINI L. & CANAVESE T. 1982. Un software per banche dati di flore territoriali estendibile alla vegetazione. C.N.R. AQ/5/38.
4. FEOLI E. & GANIS P. 1984. On application of numerical and computer methods in plant taxonomy and plant geography: an integrated information system for data banking and numerical classifications and ordination. *Webbia* 38:165-184.
5. FEOLI E. & GANIS P. 1985. Comparison of floristic vegetation types by multyway contingency tables. *Abstracta botanica* 9: 1-15.
6. GANIS P. 1985. FUSAF Manuale per l'uso di programmi a integrazione della banca dati SBAFT. GEADEQ n.2. Trieste.
7. GANIS P. 1985. Spatial autocorrelation analysis: computer program and examples of application with different data of grassland vegetation under a natural reforestation process in the Karst near Trieste. *Studia Geobotanica* 5:127-142.
8. POLDINI L., LAGONEGRO M., GANIS P. & VIDALI M. 1985. Flora computerizzata del Carso triestino e goriziano. In: Poldini L., (ed.), Studio naturalistico del Carso triestino e goriziano, pp.39-52. Regione Autonoma Friuli Venezia-Giulia & Univ. Trieste.
9. FEOLI E. & GANIS P. 1986. Autocorrelation for measuring predictivity in community ecology: an example with structural and chorological data from mixed forest types of NE Italy. *Coenoses* 1:53-56.
10. SCIMONE M., GANIS P. & FEOLI E. 1987. Programmi BASIC per il calcolo di misure di diversita' in comunita' ecologiche. GEADEQ n.5. Trieste.
11. GOODALL D., GANIS P. & FEOLI E. 1987. Probabilistic methods in classification: a manual for seven computer programs. GEADEQ n.7. Trieste.
12. FEOLI E., GANIS P. & POLDINI L. 1988. Relazioni tra corologia e descrizioni tassonomiche e morfologiche della vegetazione dei boschi ad *Ostrya carpinifolia* Scop. del Friuli Venezia-Giulia. *Biogeographia* 11:155-177.
13. FEOLI E., GANIS P. & WOLDU Z. 1988. Community niche, an effective concept to measure diversity of gradients and hyperspaces. *Coenosis* 3(2):79-82.
14. DALE M.B., FEOLI E. & GANIS P. 1989. Incorporation of information from the taxonomic hierarchy in comparing vegetation types. *Taxon* 38(2):216-227.
15. GANIS P. 1989. Programs for niche breadth, overlap and hypervolumes. GEADEQ n.9. Trieste.
16. GANIS P., TOME' F., COASSINI LOKAR L. & COLOMBO M.L. 1989. Analisi morfometriche di entita' italiane del gruppo *Aconitum napellus* L. *Giornale Botanico Italiano* 123 suppl.1 :120.
17. POLDINI L., MARTINI F., GANIS P. & VIDALI M. 1991. Floristic databanks and the phytogeographic analysis of a territory. An example concerning northeastern Italy. In P.L. Nimis and Crovello T.J. (eds): Quantitative approaches to Phytogeography. pp. 159-181.

18. GANIS P. 1991. La diversita' specifica nelle comunita' ecologiche: concetti , metodi e programmi di calcolo. GEAD-EQ n.10, Trieste.
19. FEOLI E., GANIS P., ORIOLO G. E PATRONO A.. 1992 Modelli per il calcolo della diversita' e loro applicabilita' nella valutazione di impatto ambientale. S.IT.E Atti 14, 29 - 34, 1992.
20. MUCINA L., GANIS P. 1992. Gilda: un concetto utile nello studio dell'organizzazione delle comunita' vegetali. SITE Atti, 15:167-175, 1992.
21. GANIS P., PARENTE G. 1993. Potenziamnto della Banca Dati Nazionale delle Foraggere per il trasferimento all'utenza. *Informatore Agrario* 29/93, XXI-XXIII.
22. RIZZI LONGO L., MARTINI F., CARLOVICH S., DUSSATI R., GANIS P., PIZZULIN SAULI M. 1994. La flora urbana di trieste: il centro storico. VI Congr. Naz. A.I.A., Perugia, Riassunti:57.
23. CABRINI M., CATALETTO B.,GANIS P., PECCHIAR I., FONDA UMANI S. 1995. Relationship between toxic phytoplankton and environmental factors in the gulf of Trieste: multifactorial analysis. In Harmful Marine Algal Blooms. P. Lassus, G. Arzul, E. Errd, P. Gentien, C. Marcaillou (eds.): pp. 139:144.
24. CABRINI M., CHIURCO R., COK S., MARTECCHINI E., PECCHIAR I., GANIS P. 1996. The occurrence of *Alexandrium* spp. along the northern adriatic coasts. In: Harmful and Toxic Blooms, Yasumoto, T. Oshima, Y and Fukuyo, Y. (Eds.), intergovernmental Oceanographic Commission of Unesco, Paris. pp.81-84.
25. M. MARTIN, N. DE MARCO, P. GANIS, N. MARIO. 1996. Fenomeni alluvionali e variazione della fauna macrobentonica dei torrenti della provincia di Pordenone. In: R.Assoni, N. De Marco, G. Sansoni eds., Atti Seminario di Studi C.I.S.B.A. " Dalla Tossicologia alla ecotossicologia" PN ,16-17 settembre 1994; PN. pp. 325-338.
26. N. DE MARCO, M. MARTIN, P. GANIS. 1996. Impatto di alcuni allevamenti ittici sulle acque superficiali di risorgiva in provincia di Pordenone. In: R.Assoni, N.De Marco, G.Sansoni (eds.), Atti Seminario di Studi C.I.S.B.A. " Dalla Tossicologia alla ecotossicologia", PN 16-17 settembre 1994, PN. pp. 183-194.
27. M. MARTIN, N. DE MARCO, P. GANIS, E. FEOLI. 1997. Indagine sulla efficienza di funzionamento dell'impianto di depurazione di una conceria mediante metodi biologici. *Acqua Aria*, nov./dic. pp.75-82.
28. L. CARRANZA, E. FEOLI, P. GANIS. 1998. Analysis of vegetation structural diversity by Burnaby's similarity index. *Plant Ecology*, 138:77-87.
29. L. BARTOLE, P. GANIS, G. BRESSAN. 1999. Biodiversity statistical analysis applied to biofouling primary slime in a simulated industrial plant. *Bollettino della Societa' Adriatica di Scienze* LXXVIII,5-25, 1997/1998.
30. L. COASSINI LOKAR, P. GANIS, F. MARTINI , L. RIZZI LONGO, 1999. Indagine preliminare sulle caratteristiche polliniche di *Valeriana officinalis* s.l. del Friuli-Venezia Giulia. *Bollettino della societa' Adriatica di Scienze* LXXVIII, 49-59, 1997/1998.
31. M. TRETACH, P. GANIS. 1999. Hydrogen sulphide and epiphytic lichen vegetation: a case study on Mt. Amiata (Central Italy). *Lichenologist*, 31(2):163:181.
32. M. MARTIN, N. DE MARCO, P. GANIS. 1999. Andamento stagionale della microfauna dell'impianto di depurazione a fanghi attivi di Pordenone. Atti Seminario di Studi " I Biologi e l'ambiente oltre il duemila", Venezia 22-23 nov. 1996. G.N. Baldaccini & G. Sansoni (eds.), CISBA, Reggio Emilia, pp. 475-481.
33. GALLIZIA VUERICH L., GANIS P., ORIOLO G., POLDINI L., VIDALI M. 1999. La banca dati fitosociologica del Friuli – Venezia Giulia: struttura ed applicazioni. *Arch. Geobot.* Vo. 4(1):137-141. Pavia.

34. GANIS P., MARTINI F., BORGIA E., ROMANELLI G. 2000. Chiave computerizzata dei generi delle Graminacee del Friuli - Venezia Giulia. GEAD-EQ n. 12. Pp.90. Università degli Studi di Trieste.
35. FEOLI E., GANIS P., ORTOLAN I., SITONI D., ZERIHUN W. 2003. Measuring the effects of human impact on vegetation by integrating phytosociology and remote sensing in a fuzzy set approach. *Journal of Vegetation Science*, 14:751-760.
36. ALTABELLI A., NAPOLETANO R., BRESSAN E., GANIS P., FEOLI E. 2004. Analisi dell'informazione spettrale della vegetazione tramite l'impiego di indici ottenuti da immagini satellitari Landsat. In: Casagrandi, R. & Melià, P. (Eds.) *Ecologia. Atti del XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia* (Como, 8-10 settembre 2003). Aracne, Roma, pp. 1-6. [online].
37. URL: <http://www.xiiicongresso.societaitalianaecologia.org/articles/Altobelli-72.pdf>
38. RIZZI LONGO L., PIZZULIN SAULI M., GANIS P. 2004. Aerobiology of Urticaceae pollen in Trieste (NE Italy). *Aerobiologia*, 20: 53-61.
39. TURCO S, NAPOLITANO R, ALBERTI G, ALTABELLI A, GANIS P, BONFANTI PL. 2004. Analisi mediante tecniche GIS delle relazioni tra variabili ecologiche e vegetazione forestale nelle Prealpi Giulie. *Forest@ 1* (2): 88-99. [online] URL: <http://www.sisef.it/>
40. RIZZI LONGO L., PIZZULIN SAULI M., GANIS P. 2005. Aerobiology of Fagaceae pollen in Trieste (NE Italy). *Aerobiologia*, 21:217-231.
41. ALTABELLI A., BRESSAN E., FEOLI E., GANIS P. AND MARTINI F. 2006. Digital representation of spatial variation of multivariate landscape data. *Community Ecology*, 7(2):181-188.
42. FEOLI E., FERRO G. AND GANIS P. 2006. Validation of phytosociological classifications based on a fuzzy set approach. *Community Ecology*, 7: 99-108.
43. ALTABELLI A., BRESSAN E., FEOLI E., GANIS P., MARTINI F. 2007. Improving knowledge of urban vegetation by applying GIS technology to existing databases. *Applied Vegetation Science* 10: 203-210.
44. RIZZI LONGO L., PIZZULIN SAULI M., STRAVISI F., GANIS P. 2007. Airborne pollen calendar for Trieste (Italy), 1990-2004. *Grana* 46(2): 98-109.
45. RIZZI-LONGO L., PIZZULIN-SAULI M., GANIS P. 2009. Seasonal occurrence of alternaria (1993-2004) and Epicoccum(1994-2004) spores in Trieste (NE Italy). *Ann Agric Environ Med*, 16:63-70.
46. FEOLI E., GALLIZIA VUERICH L., GANIS P. AND ZERIHUN WOLDU. 2009. A classificatory approach integrating fuzzy set theory and permutation techniques for land cover analysis: a case study on a degrading area of the Rift Valley (Ethiopia). *Community Ecology* 10 (1), pp. 53-64.
47. ALTABELLI A., A. SGAMBATI, F. BADER, G. FIOR, B. MAGAJNA, L. FERRAZZO, R. BRAUT, P. URRUTIA, P. GANIS, S. ORLANDO. 2010. Using gvSIG's remote sensing extension: forest fire monitoring. *Geoinformatics* 13(3): 44-47.
48. COMIN, S., GANIS P., POLDINI L., VIDALI M. 2011. A diachronic approach to assess alien plant invasion: the case study of Friuli Venezia Giulia (NE Italy). *Plant Biosystems* 145:50-59.
49. POLDINI L., VIDALI M., GANIS P. 2011. Riparian Salix alba - scrubs of the Po lowland (N-Italy) from an European perspective. *Plant Biosystems* 145(1):132-147.
50. FEOLI E., GANIS P., ZUCCARELLO V., VENANZONI R. 2011. Towards a framework of integrated knowledge of terrestrial vegetation system: the role of databases of phytosociological relevés. *Plant Biosystems* 145(1):74-84.

51. ALMEIDA P., ALTOBELLI A., D'AIETTI L., FEOLI E., GANIS P., GIORDANO F., NAPOLITANO R., SIMONETTI C. 2014. The role of vegetation analysis by remote sensing and GIS technology for planning sustainable development: a case study for the Santos estuary drainage basin (Brazil). *Plant Biosystems*, 148(3): 540-546.
52. IBÁÑEZ J.J., ZUCCARELLO V., GANIS P., FEOLI E. 2014. Pedodiversity deserves attention in plant biodiversity research. *Plant Biosystems*, 148(6):1112-1116.
53. J.J. IBÁÑEZ, R. PÉREZ GÓMEZ, P. GANIS, & E. FEOLI. 2016. The use of vegetation series to assess α and β vegetation diversity and their relationships with geodiversity in the province of Almeria (Spain) with watersheds as operational geographic units. *Plant Biosystems* 150:6, 1395-1407, DOI: 10.1080/11263504.2016.1165755
54. POLDINI L., GANIS P., VIDALI M., ALTOBELLI A., BADER F., CANTELE S. 2018. Inclusion of phytosociological data in an index of vegetation fire danger: application and mapping on the Karst area around Trieste (Italy). *Plant Biosystems* 152(4):810-817.

CAPITOLI SU LIBRI E MONOGRAFIE

1. GOODALL D., GANIS P. & FEOLI E. 1991. Probabilistic methods in classification: a manual for seven computer programs. In: E. Feoli & Orloci L. (eds.), *Computer assisted vegetation analysis*. Kluwer Academic Publishers, 453-467.
2. GANIS P. 1991. Programs for niche breadth, overlap and hypervolumes. In: E. Feoli & Orloci L. (eds.), *Computer assisted vegetation analysis*. Kluwer Academic Publishers, 469-487.
3. GANIS P. 1991. Spatial autocorrelation analysis: computer program and examples of application with different data of grassland vegetation under a natural reforestation process in the Karst near Trieste. In: E. Feoli & Orloci L. (eds.), *Computer assisted vegetation analysis*. Kluwer Academic Publishers, 489-496.
4. FEOLI E., GANIS P. 2002. *Introduzione all'ecologia quantitativa*. Dispensa per gli insegnamenti di Ecologia ed Ecologia quantitativa per i Corsi di laurea in Scienze Naturali, Biologiche e Ambientali. Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste. Pp. 153.
5. GANIS P., POLDINI L., GOBBO. 2005. Indici di ricchezza floristica e di endemicità. In: G. Gobbo e L. Poldini. 2005. *La diversità floristica del parco delle Prealpi Giulie. Atlante corologico*. Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, Dipartimento di Biologia di Trieste, pp. 367.
6. GANIS P. 2005. *Appunti introduttivi di R*. Dispensa per il Laboratorio di Informatica applicata all'Ecologia per il Corso di laurea in Scienze Biologiche. Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste. Pp. 54.
7. GANIS P., BRESSAN E. 2009. Diversità della flora. In: Martini F. *Flora vascolare spontanea di Trieste*. Lint Editoriale. Trieste.
8. POLDINI L., GANIS P. 2009. La fitoinvasività: approccio diacronico. In: Poldini L., *La diversità vegetale del Carso tra Trieste e Gorizia. Lo stato dell'ambiente*. Guide alla flora – IV. Edizioni Goliardiche. Trieste.
9. POLDINI L., GANIS P. 2009. Ospitalità emerobiotica. In: Poldini L., *La diversità vegetale del Carso tra Trieste e Gorizia. Lo stato dell'ambiente*. Guide alla flora – IV. Edizioni Goliardiche. Trieste.

10. LEWANDOWSKI R., GANIS P., RIPANDELLI D., FEOLI E. 2012. Mapping of the Biosafety of Genetically-Modified Organisms' (GMOs) Scientific Domain by Text Mining. In: L. Drelichowski (et. al.), *Methodological Aspects and Case Studies of Business Intelligence Applications Tools in Knowledge Management.*, *Studies & Proceedings of Polish Association for Knowledge Management vol. 59*, Bydgoszcz, Poland, ISSN 1732-324X, pp. 78-95.
11. POLDINI L., ALTOBELLI A., VIDALI M., GANIS P., BADER F., CANTELE S. 2012. *Incendi boschivi e complessita' ecosistemica sul carso triestino*. Progetto Carso/Kras.
12. FEOLI E., GANIS P., RICOTTA C. 2013. Measuring diversity of environmental systems. In: Ibanez, J.J., Bockheim, *Pedodiversity*. CRC Press, Taylor & Francis Group, Valencia Spain, Madison, USA. pp.29-58.
13. POLDINI L., ALTOBELLI A., VIDALI M., GANIS P., CIRILLI S., BADER F., CANTELE S. 2013. *Mappatura del rischio di incendi boschivi sul Carso triestino*. Progetto strategico Carso/Kras.
14. POLDINI L., VIDALI M., GANIS P., KLJUN M. 2013. *Studio sul pericolo di incendi boschivi sul Carso. Studio transfrontaliero*. Progetto Carso/Kras. Scaricabile dal seguente link: http://www.provincia.trieste.it/opencms/export/sites/provincia-trieste/it/attivita-servizi/pianificazione-territoriale-progetti-europei/allegati-pianificazione/Studio_pericolo_incendi_Carso.pdf
15. FEOLI E., GANIS P., GOODALL D.W., PILLAR V.D. 2014. Probability of similarity and fuzzy sets: should we move to the Jaccard's diversity metrics? In: Mucina L., Price J.N., Kalwij J.M. (eds.), *Biodiversity and vegetation: patterns, processes, conservation*. p. 96. Kwongan Foundation, Perth, AU.
16. ALTOBELLI A., GANIS P., POLDINI L., ZANATTA K. 2014. The technical and scientific management of the steppe grasslands of Italian and Slovenian Karst for the conservation of biodiversity and habitats. In: Bužan E.V., Pallavicini A. (Eds.), *Biodiversity and conservation of Karst ecosystems*. Padova University Press, pag.137-154.
17. ALTOBELLI A., GANIS P., ZANATTA K., ZANETTI M. 2014. Processing of images obtained using UAV/RPAS to assess the degree of scrubbing over dry grasslands in the Gorizian Karst. In: Bužan E.V., Pallavicini A. (Eds.), *Biodiversity and conservation of Karst ecosystems*. Padova University Press, pag.155-164.
18. POLDINI L., VIDALI M., CASTELLO M., FRANCESCATO C., GANIS P. 2014. Conservation of plant diversity of Karst dry grasslands by the reintroduction of grazing. The case study of Basovizza/Bazovica in the Italian Karst. In: Bužan E.V., Pallavicini A. (Eds.), *Biodiversity and conservation of Karst ecosystems*. Padova University Press, Cap. 13, pag. 165-180.