

Elenco Pubblicazioni di Lorenzo Fattorini

2023

186) A. Marcelli, R.M. Di Biase, P. Corona, S.V. Stehman, L. Fattorini. Design-based mapping of land use/land cover classes with bootstrap estimation of precision by nearest-neighbour interpolation. *Annals of Applied Statistics*, in stampa.

185) L. Fattorini, S. Franceschi, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based spatial interpolation with data driven selection of the smoothing parameter. *Environmental and Ecological Statistics*, 30, 103-129.

184) S. Franceschi, P. Bongi, M. Del Frate, L. Fattorini, M. Apollonio. A sampling strategy for habitat selection, mapping, and abundance estimation of deer by pellet counts. *Journal of Wildlife Management*, 87, e22345.

2022

183) A. Marcelli, L. Fattorini, S. Franceschi. Harmonization of design-based mapping for spatial populations. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 36, 3171-3182.

182) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based properties of the nearest neighbour spatial interpolator and its bootstrap mean squared error estimator. *Biometrics*, 78, 1454-1463.

181) M.M. Dickson, G. Espa, L. Fattorini, F. Santi. Double-calibration estimators accounting for under-coverage and non-response in socio-economic surveys. *Statistical Methods and Applications*, 31, 1273-1288.

180) R.M. Di Biase, L. Fattorini, S. Franceschi, M. Grotti, N. Puletti, P. Corona. From model selection to maps: a completely design-based data-driven inference for mapping forest resources. *Environmetrics*, 33, e2750.

179) L. Fattorini, M. Cervellini, S. Franceschi, M. Di Musciano, P. Zannini, A. Chiarucci. A sampling strategy for assessing habitat coverage at a broad spatial scale. *Ecological Indicators*, 143, 109352.

178) S. Franceschi, G. Betti, L. Fattorini, F. Gagliardi, G. Montrone. Balanced sampling of boxes from batches for assessing quality of fruits and vegetables in EU countries. *Quality & Quantity*, 56, 2821-2839.

177) L. Fattorini, P. Bongi, A. Monaco, M. Zaccaroni. Estimating wild boar density in hunting areas by a probabilistic sampling of drive counts. *Environmental and Ecological Statistics*, 29, 393-413.

176) R.M. Di Biase, A. Marcelli, S. Franceschi, A. Bartolini, L. Fattorini. Design-based mapping of plant species presence, association, and richness by nearest-neighbour interpolation. *Spatial Statistics*, 51, 100660.

175) S. Franceschi, R.M. Di Biase, A. Marcelli, L. Fattorini. Some empirical results on nearest-neighbour pseudo-populations for resampling from spatial populations. *STATS*, 5, 385-400.

2021

174) L. Fattorini, S. Franceschi, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Two-phase sampling strategies for design-based mapping of continuous spatial populations in environmental surveys. *Annals of Applied Statistics*, 15, 287-303.

173) S. Franceschi, G. Chirici, L. Fattorini, F. Giannetti, P. Corona. Model-assisted estimation of forest attributes exploiting remote sensing information to handle spatial under-coverage. *Spatial Statistics*, 41, 100472.

2020

172) P. Corona, F. Chianucci, A. Marcelli, D. Gianelle, L. Fattorini, M. Grotti, N. Puletti, W. Mattioli. Probabilistic sampling and estimation for large-scale assessment of poplar plantations in Northern Italy. *European Journal of Forest Research*, 139, 981-988.

171) L. Fattorini, S. Franceschi, P. Corona. Design-based mapping of tree attributes by 3P sampling. *Biometrical Journal*, 62, 1810-1825.

170) S. Lovari, S. Franceschi, G. Chiatante, L. Fattorini, N. Fattorini, F. Ferretti. Climatic changes and the fate of mountain herbivores. *Climatic Change*, 162, 2319-2337.

169) L. Fattorini, A. Meriggi, E. Merli, P. Varuzza. Sampling strategies to estimate deer density by drive counts. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 25, 168-185.

168) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based consistency of the Horvitz-Thompson estimator under spatial sampling with applications to environmental surveys. *Spatial Statistics*, 35, 100404.

167) A. Marcelli, W. Mattioli, N. Puletti, F. Chianucci, D. Gianelle, M. Grotti, G. Chirici, G. D'Amico, S. Francini, D. Travaglini, L. Fattorini, P. Corona. Large-scale two-phase estimation of wood production by poplar plantations exploiting Sentinel-2 data as auxiliary information. *Silva Fennica*, 54, id 10247.

2019

166) F. Dell'Agello, C. Natali, S. Bertolino, L. Fattorini, E. Fedele, B. Foggi, M. Martini, C. Pisani, F. Riga, A. Sgarlata, C. Ciofi, M. Zaccaroni. Assessment of seasonal variation of diet composition in rodents using DNA barcoding and Real-Time PCR. *Scientific Reports*, 9, 14124.

165) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based mapping for finite populations of marked points. *Electronic Journal of Statistics*, 13, 2121-2149.

164) A. Marcelli, P. Corona, L. Fattorini. Design-based estimation of mark variograms in forest ecosystem surveys. *Spatial Statistics*, 30, 27-38.

163) P. Corona, L. Fattorini, S. Franceschi, M. Marcheselli, C. Pisani, U. Chiavetta, N. Puletti. Estimating tree diversity in forest ecosystems by two-phase inventories. *Environmetrics*, 30, e502.

162) L. Fattorini, R.M. Di Biase, D. Giuliarelli, M. Marcheselli, C. Pisani, P. Corona. Mapping the diversity of forest attributes: A design-based approach. *Canadian Journal of Forest Research*, 49, 190-197.

161) P. Corona, R.M. Di Biase, L. Fattorini, M. D'Amati. A Monte Carlo appraisal of tree abundance and stand basal area estimation in forest inventories based on terrestrial laser scanning. *Canadian Journal of Forest Research*, 49, 41-52.

2018

160) R.M. Di Biase, L. Fattorini, M. Marchi. Statistical inferential techniques for approaching forest mapping. A review of methods. *Annals of Silvicultural Research*, 42, 46-58.

159) A. Chiarucci, R.M. Di Biase, L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani. Joining the incompatible: Exploiting purposive lists for the sample-based estimation of species richness. *Annals of Applied Statistics*, 12, 1679-1699.

158) L. Fattorini, T.G. Gregoire, S. Trentini. The use of calibration weighting for variance estimation under systematic sampling: applications to forest cover assessment. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 23, 358-373.

157) L. Fattorini, M. Marcheselli, L. Pratelli. Design-based maps for finite populations of spatial units. *Journal of the American Statistical Association*, 113, 686-697.

156) M. Marchetti, V. Garfi, C. Pisani, S. Franceschi, M. Marcheselli, P. Corona, N. Puletti, M. Vizzari, M. di Cristoforo, M. Ottaviani, L. Fattorini. Inference on forest attributes and ecological diversity of tree-outside-forest by a two-phase inventory. *Annals of Forest Science*, 75, 37.

155) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based maps for continuous spatial populations. *Biometrika*, 105, 419-429.

154) L. Fattorini. Model-Assisted Sampling and Estimation. Wiley StatsRef: Statistics Reference Online. 1-3

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118445112.stat07726.pub2/full>

153) M.C. Pagliarella, P. Corona, L. Fattorini. Spatially balanced sampling vs unbalanced stratified sampling for assessing forest change: evidences in favor of spatial balance. *Environmental and Ecological Statistics*, 25, 111-123.

152) L. Barabesi, L. Fattorini. Guest editorial: Statistical inference for assessing and monitoring natural resources. *Environmental and Ecological Statistics*, 25, 1-3.

151) M. Zaccaroni, F. Dell'Agnello, G. Ponti, F. Riga, C. Vescovini, L. Fattorini. Vantage point counts and monitoring roe deer. *Journal of Wildlife Management*, 82, 354-361.

150) G. Chirici, F. Bottalico, F. Giannetti, B. Del Perugia, D. Travaglini, S. Nocentini, E. Kutchartt, E. Marchi, C. Foderi, M. Fioravanti, L. Fattorini, L. Bottai, R.E. McRoberts, E. Naesset, P. Corona, B. Gozzini. Assessing forest windthrow damages using single-date, post-event airborne laser scanning data. *Forestry*, 91, 27-37.

2017

149) P. Corona, S. Franceschi, C. Pisani, L. Portoghesi, W. Mattioli, L. Fattorini. Inference on diversity from forest inventories: a review. *Biodiversity and Conservation*, 26, 3037-3049.

148) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. Design-based asymptotics for two-phase sampling strategies in environmental surveys. *Biometrika*, 104, 195-205.

147) L. Fattorini, C. Pisani, F. Riga, M. Zaccaroni. The R package "phuassess" for assessing habitat selection using permutation-based combination of sign tests. *Mammalian Biology*, 83, 64-70.

2016

146) L. Fattorini, N. Puletti, G. Chirici, P. Corona, C. Gazzarri, M. Mura, M. Marchetti. Checking the performance of point and plot sampling on a large-scale population of trees outside forests using high-resolution imagery. *Canadian Journal of Forest Research*, 46, 1264-1274.

145) M.C. Pagliarella, L. Sallustio, G. Capobianco, E. Conte, P. Corona, L. Fattorini, M. Marchetti. From one- to two-phase sampling to reduce costs of remote sensing-based estimation of land-cover and land-use proportions and their changes. *Remote Sensing of Environment*, 184, 410-417.

144) F. Ferretti, L. Fattorini, A. Sforzi, C. Pisani. The use of faeces counts to estimate relative densities of wild boar in a Mediterranean area. *Population Ecology*, 58, 329-334.

143) L. Sallustio, M. Munafò, N. Ritano, B. Lasserre, L. Fattorini, M. Marchetti. Integration of land use and land cover inventories for landscape management and planning in Italy. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188, 48.

142) G. Chirici, R.E. McRoberts, L. Fattorini, M. Mura, M. Marchetti. Comparing echo-based and canopy height model-based metrics for enhancing estimation of forest aboveground biomass in a model-assisted framework. *Remote Sensing of Environment*, 174, 1-9.

2015

141) P. Corona, L. Fattorini, M.C. Pagliarella. Sampling strategies for estimating forest cover from remote sensing-based two-stage inventories. *Forest Ecosystems*, 2, 18.

140) L. Corlatti, B. Bassano, R. Polakova, L. Fattorini, M.C. Pagliarella, S. Lovari. Preliminary analysis of reproductive success in a large mammal with alternative mating tactics, the Northern chamois, *Rupicapra rupicapra*. *Biological Journal of The Linnean Society*, 116, 117-123.

139) L. Corlatti, L. Fattorini, L. Nelli. The use of block-counts, mark-resight and distance sampling to estimate population size of a mountain-dwelling ungulate. *Population Ecology*, 57, 409-419.

138) L. Fattorini, P. Corona, G. Chirici, M.C. Pagliarella. Design-based strategies for sampling spatial units from regular grids with applications to forest surveys, land use and land cover estimation. *Environmetrics*, 26, 216-228.

137) L. Barabesi, L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Pratelli. The estimation of diversity indexes by using stratified allocations of plots, points or transects. *Environmetrics*, 26, 202-215.

136) L. Fattorini. Design-based methodological advances to support national forest inventories: a review of recent proposals. *iForest*, 8, 6-11.

2014

135) P. Corona, L. Fattorini, S. Franceschi, G. Scrinzi, C. Torresan. Estimation of standing wood volume in forest compartments by exploiting airborne laser scanning information: model-based, design-based and hybrid perspectives. *Canadian Journal of Forest Research*, 44, 1303-1311.

134) E. Mori, S. Lovari, A. Sforzi, G. Romeo, C. Pisani, A. Massolo, L. Fattorini. Patterns of spatial overlap in a monogamous large rodent, the crested porcupine. *Behavioural Processes*, 107, 112-118.

133) P. Corona, G. Chirici, S. Franceschi, D. Maffei, M. Marcheselli, C. Pisani, L. Fattorini. Design-based treatment of missing data in forest inventories using canopy heights from aerial laser scanning. *Canadian Journal of Forest Research*, 44, 892-902.

132) P. Corona, L. Fattorini, S. Franceschi, G. Chirici, F. Maselli, L. Secondi. Mapping by spatial predictors exploiting remotely sensed and ground data: a comparative design-based perspective. *Remote Sensing of Environment*, 152, 29-37.

131) L. Fattorini, C. Pisani, F. Riga, M. Zaccaroni. A permutation-based combination of sign tests for assessing habitat selection. *Environmental and Ecological Statistics*, 21, 161-187.

130) S. Franceschi, L. Nelli, C. Pisani, A. Franzoi, L. Fattorini, A. Meriggi. A Monte Carlo appraisal of plot and distance sampling for surveys of black grouse and rock

ptarmigan populations in alpine protected areas. *Journal of Wildlife Management*, 72, 359-368.

129) L. Fattorini, G. Ghellini. Estimating the Size of Street-Dwelling Populations Using Mark-Resighting Counts. *Mathematical Population Studies*, 21, 2-11.

2013

128) L. Fattorini, S. Franceschi, D. Maffei. Design-based treatment of unit nonresponse in environmental surveys using calibration weighting. *Biometrical Journal*, 55, 925-943.

127) L. Barabesi, L. Fattorini. Random versus stratified location of transects or points in distance sampling: theoretical results and practical considerations. *Environmental and Ecological Statistics*, 20, 215-236.

126) L. Barabesi, L. Fattorini. Editorial: Special issue on inferential strategies in environmental surveys. *Statistical Methods and Applications*, 22, 1-2.

125) D. Travaglini, G. Chirici, F. Bottalico, M. Ferretti, P. Corona, A. Barbati, L. Fattorini. Large-scale Pan-European forest monitoring network: a statistical perspective for designing and combining country estimates. Example for defoliation. In: "*Developments in Environmental Sciences*", Vol. 12, M. Ferretti and M. Fischer (Eds.) Elsevier, Oxford, 105-135.

124) D. Travaglini, L. Fattorini, A. Barbati, F. Bottalico, P. Corona, M. Ferretti, G. Chirici. Towards a sampling strategy for the assessment of forest conditions at European level: combining country estimates. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185, 3255-3268.

2012

123) P. Corona, A. Barbati, A. Tomao, R. Bertani, R. Valentini, M. Marchetti, L. Fattorini, L. Perugini. Land use inventory as framework for environmental accounting: an application in Italy. *iForest*, 5, 204-209.

122) F. Baffetta, P. Corona, L. Fattorini. A matching procedure to improve k-NN estimation of forest attribute maps. *Forest Ecology and Management*, 272, 35-50.

121) P. Corona, M. Agrimi, F. Baffetta, A. Barbati, M.V. Chiriaco, L. Fattorini, E. Pompei, R. Valentini, W. Mattioli. Extending large-scale forest inventories to assess urban forests. *Environmental Monitoring and Assessment*, 184, 1409-1422.

120) F. Tropea, A. De Meo, L. Fattorini. Agro-environmental surveys supported by spatial information from integrated administration and control system (IACS). In "*Geomatics in support of The Common Agricultural Policy*". Proceedings of the 17th GeoCAP Annual Conference, Tallin (Estonia) 2011, D. Fasbender, K. Tademir, P. Loudjani, V. Angileri, C. Lucau, P. Milenov, W. Devros, R. De Kok, S. Lemajic, A. Tarko, P. Pizziol (Eds.), Publication Office of European Union, Luxembourg.

119) L. Fattorini. Editorial. In: "*Studies in Honor of Claudio Scala*", L. Fattorini (Ed.), Department of Economics and Statistics, University of Siena, 21-26.

118) L. Fattorini. Design-based or model-based inference? The role of hybrid approaches in environmental surveys. In: "*Studies in Honor of Claudio Scala*", L. Fattorini (Ed.), Department of Economics and Statistics, University of Siena, 173-214.

2011

117) F. Baffetta, P. Corona, L. Fattorini. Assessing the attributes of scattered trees outside the forest by a multi-phase sampling strategy. *Forestry*, 84, 315-325.

116) F. Baffetta, P. Corona, L. Fattorini. Design-based diagnostics for k-NN estimators of forest resources. *Canadian Journal of Forest Research*, 41, 59-72.

115) F. Baffetta, L. Fattorini, P. Corona. Estimation of small woodlot and tree row attributes in large-scale forest inventories. *Environmental and Ecological Statistics*, 18, 147-167.

114) P. Corona, L. Fattorini, L. Fehrmann, T. Gobakken, T.G. Gregoire, C. Kleinn, R.E. McRoberts, E. Naesset, R. Nelson, G. Stahl, S. Stehman, E. Tomppo. Expert Meeting on assessment of forest inventory approaches for REDD+. UN-REDD Programme, *MRV Working Paper 8*. FAO, Rome.

113) F. Ferretti, G. Bertoldi, A. Sforzi, L. Fattorini. Roe and fallow deer: are they compatible neighbours? *European Journal of Wildlife Research*, 57, 775-783.

112) L. Fattorini, M. Giordano, M. Marcheselli, A. Meriggi. Species abundance and diversity index estimation in point transect sampling using composite approach. *Environmetrics*, 22, 587-596.

111) L. Fattorini, F. Ferretti, C. Pisani, A. Sforzi. Two-Stage estimation of ungulate abundance in Mediterranean areas using pellet group count. *Environmental and Ecological Statistics*, 18, 291-314.

110) P. Corona, L. Fattorini, S. Franceschi. Two-stage sector sampling for estimating small woodlot attributes. *Canadian Journal of Forest Research*, 41, 1819-1926.

2010

109) L. Barabesi, L. Fattorini. *Introduzione all'Algebra delle Matrici*. Giuffrè, Milano.

108) P. Corona, C. Blasi, G. Chirici, L. Facioni, L. Fattorini, B. Ferrari. Monitoring and assessing old-growth forest stands by plot sampling. *Plant Biosystem*, 144, 171-179.

107) G. Chirici, P. Corona, M. Ferretti, D. Travaglini, L. Fattorini, A. Barbati, F. Bottalico. The Futmon large-scale forest monitoring grid. Final report, Action C1-HarmonLS 40 (IT). Project FutMon (LIFE 07 ENV D 000218). <http://www.futmon.org/futmon-results>.

2009

106) L. Fattorini, S. Franceschi, C. Pisani. A two-phase sampling strategy for large-scale forest carbon budgets. *Journal of Statistical Planning and Inference*, 139, 1045-1055.

105) L. Fattorini. An adaptive algorithm for estimating inclusion probabilities and performing the Horvitz-Thompson criterion in complex designs. *Computational Statistics*, 24, 623-639.

104) F. Baffetta, L. Fattorini, S. Franceschi, P. Corona. Design-based approach to k-nearest neighbors technique for coupling field and remotely sensed data in forest surveys. *Remote Sensing of Environment*, 113, 463-475.

103) S.V. Stehman, J.D. Wickham, L. Fattorini, T.D. Wade, F. Baffetta, J.H. Smith. Estimating accuracy of land-cover composition from two-stage cluster sampling. *Remote Sensing of Environment*, 113, 1236-1249.

102) P. Corona, L. Fattorini, S. Franceschi. Estimating the volume of forest growing stock using auxiliary information derived from relascope or ocular assessments. *Forest Ecology and Management*, 257, 2108-2114.

101) L. Fattorini. Managing and assessing sampling errors in environmental surveys: a design-based perspective, *Working Paper 78*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

2008

100) P. Corona, L. Fattorini. Area-based lidar-assisted estimation of forest standing volume. *Canadian Journal of Forest Research*, 38, 2911-2916.

99) A. Chiarucci, G. Bacaro, D. Rocchini, L. Fattorini. Discovering and rediscovering the sample-based rarefaction formula in the ecological literature. *Community Ecology*, 9, 121-123.

98) P. Audisio, P. Cornacchia, L. Fattorini, S. Franceschi, E. Gatti, S. Haldesen, L. Leseigneur, G. Nardi, F. Penati, G. Platia. Selected beetle families in natural forests and Norway spruce stands at Vincheto di Celarda Nature Reserve and the effects of conservation actions. *Quaderni Conservazione Habitat*, 5, 195-217.

97) L. Fattorini, L. D'Alessandro. Theoretical and empirical results for design-based inference on rarefaction curves. *Working Paper 74*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

2007

96) L. Fattorini, M. Marcheselli, A. Monaco, C. Pisani. A critical look at some widely-applied estimators in mark-resighting experiments. *Journal of Animal Ecology*, 76, 957-965.

95) P. Corona, L. Fattorini, E. Pompei. Aerial assessment of landscape net change by means of two-phase network sampling: an application to Central Italy. *Environmetrics*, 18, 205-215.

94) P. Corona, L. Fattorini, G. Chirici, R. Valentini, M. Marchetti. Estimating forest area at the year 1990 by two-phase sampling on historical remotely sensed imagery in Italy. *Journal of Forest Research*, 12, 8-13.

93) L. Fattorini, M. Marcheselli, A. Monaco, C. Pisani. Estimating population size by means of mark-resighting counts: theoretical considerations and empirical results. *Working Paper 70*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

92) F. Baffetta, G. Bacaro, L. Fattorini, D. Rocchini, A. Chiarucci. Multi-stage cluster sampling for estimating average species richness at different spatial grains. *Community Ecology*, 8, 119-127.

91) L. Fattorini. Statistical inference on accumulation curves for inventorying forest diversity: a design-based critical look. *Plant Biosystem*, 141, 231-242.

2006

90) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani. A three-phase sampling strategy for large-scale multiresource forest inventories. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 11, 296-316.

89) L. Fattorini. Applying the Horvitz-Thompson criterion in complex designs: a computer-intensive perspective for estimating inclusion probabilities. *Biometrika*, 93, 269-278.

88) P. Corona, L. Fattorini. The assessment of tree row attributes by stratified two-stage sampling. *European Journal of Forest Research*, 125, 57-66.

87) L. Fattorini, A. Lemmi. The stochastic interpretation of the Dagum personal income distribution: a tale. *Statistica*, 66, 325-329.

2005

86) L. Fattorini. Design-based inference on diversity in biological populations. Proceedings of the Conference "*Statistics and Environment*", Messina (Italy), 21-23 Settembre 2005, 135-146.

2004

85) L. Fattorini, P. Gasparini, M. Nocetti, G. Tabacchi, V. Tosi. Above-ground tree phytomass prediction and preliminary shrub phytomass assessment in forest stand of Trentino. *Studi Tridentini di Scienze Naturali, Acta Biologica*, 81, suppl. 1, 75-121.

84) I. Bonini, A. Chiarucci, L. Fattorini. Community dynamics of serpentine vegetation in relation to nutrient addition and climatic variability. *Journal of Mediterranean Ecology*, 4, 23-30.

83) L. Fattorini, C. Pisani. Performing Horvitz-Thompson estimation in spatial sampling: a computer-intensive perspective. Proceedings of the Conference "Metoda Reprezentacyjna W Badaniach Ekonomiczno-Spolecznych", Katowice (Poland), 11-12 Ottobre 2004, 19-30.

82) L. Fattorini, C. Pisani, A. Sforzi. The estimation of wildlife ungulate abundance using sample area surveys: an application to Maremma Regional Park. *Statistical Methods and Applications*, 13, 197-212.

81) L. Fattorini, M. Marcheselli, C. Pisani. Two-phase estimation of coverages with second-phase corrections. *Environmetrics*, 15, 357-368.

80) L. Fattorini, C. Pisani. Variance decomposition in two-stage plot sampling: theoretical and empirical results. *Environmental and Ecological Statistics*, 11, 385-396.

2003

79) L. Fattorini. A two-phase sampling strategy for forest inventories. In "*Forest Inventory for Sustainable Forest Management and Biodiversity Monitoring*", P. Corona, M. Kohl, M. Marchetti (Eds.), Kluwer, Dordrecht, 143-156.

78) L. Fattorini. Estimation of coverages using satellite imagery with ground corrections. *Working Paper 41*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

77) L. Fattorini, G. Ridolfi. Sampling designs for monitoring biological populations in nature reserves and parks. *Working Paper 40*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

76) L. Fattorini. Statistical analysis of ecological diversity. In "*Environmetrics*", A.H. El-Shaarawi, J. Jureckova (Eds.) *Encyclopedia of Life Support System (EOLSS)*, EOLSS Publishers, Oxford (<http://www.eolss.net>).

2002

75) L. Fattorini, M. Marcheselli. Empirical investigation about statistical properties of abundance estimates based on line-intercept and network sampling of tracks. *Statistical Methods and Applications*, 11, 217-226.

74) L. Fattorini. Inference on biological populations. Editorial. *Environmetrics*, 13, 103-104.

73) L. Fattorini. *Introduzione alla Statistica*. Facoltà di Economia "R. Goodwin", Università di Siena (lecture notes).

72) L. Barabesi, L. Fattorini. Kernel estimators of probability density functions by ranked-set sampling. *Communications in Statistics - Theory and Methods*, 31, 597-610.

71) L. D'Alessandro, L. Fattorini. Resampling estimators of species richness from presence-absence data: why they don't work. *Metron*, 60, 5-19.

2001

70) L. Fattorini. Design-based and model-based inference in forest inventories. *Comunicazioni di Ricerca dell'Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e per l'Apicoltura*, vol. 2001, 13-23.

69) L. Fattorini, L. Greco, S. Naddeo. The use of chi-square and Kolmogorov-Smirnov statistics in permutation-based pairwise comparisons. *Metron*, 59, 11-20.

68) L. Fattorini, C. Pisani. Two-stage estimators of animal abundance by sample area surveys. *Working Paper 27*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

2000

67) L. Fattorini, C. Pisani. Assessing multivariate normality on the "worst" sample configuration. *Metron*, 58, 23-38.

66) L. Fattorini, M. Marcheselli. Assessing the biotic distance between group of biological populations by means of replicated counts. *Working Paper 25*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

65) P. Berti, L. Fattorini, P. Rigo. Eliminating nuisance parameters: two characterizations. *TEST*, 9, 133-148.

64) L. Fattorini. On the Assessment of Multivariate Normality. Proceedings of the Conference "*XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica*", Firenze (Italy), 26-28 Aprile 2000, 313-324.

63) L. Fattorini. Statistical estimation of abundance in wildlife ungulate populations. Proceedings of the Conference "*Gestione degli Ungulati Selvatici: Problemi e Soluzioni*", Perugia (Italy), 31 Marzo-1 Aprile 2000, 50-64.

62) L. Fattorini, C. Pisani. The estimation of biological population size at large scale by incomplete area surveys and replicated counts. *Working Paper 24*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

1999

61) L. Barabesi, L. Fattorini. Bitterlich sampling estimators of diversity indexes. *Statistica Applicata*, 11, 453-463.

60) L. Fattorini, M. Marcheselli. Inference on intrinsic diversity profiles of biological populations. *Environmetrics*, 10, 589-599.

59) L. Fattorini, C. Pisani. *Metodi di campionamento per le indagini ambientali*. Facoltà di Economia "R. Goodwin" (lecture notes).

1998

58) L. Barabesi, L. Fattorini. The use of replicated plot, line and point sampling for estimating species abundances and ecological diversity. *Environmental and Ecological Statistics*, 5, 353-370.

57) L. Barabesi, L. Fattorini, G. Ridolfi. Two-phase surveys of elusive populations. Proceedings of the Conference "*New Directions in Surveys and Censuses*", Statistics Canada Symposium 97, Ottawa (Canada), 2-7 Novembre 1997, 285-287.

56) L. Fattorini, G. Ridolfi. A sampling design for areal units based on spatial variation. *Metron*, 55, 59-72.

55) L. Barabesi, L. Fattorini. Design-based approaches for inference on diversity. In "*Assessment of Biodiversity for Improved Forest Planning*", P. Bachmann, M. Kohl, R. Pavinien (Eds.), Kluwer, Dordrecht.

1997

54) L. Barabesi, L. Fattorini, M. Marcheselli, G. Ridolfi. Incomplete area surveys in environmental studies. Proceedings of the Conference "*51th Session of the International Statistical Institute*", Istanbul (Turkey), 18-26 Agosto 1997, 189-190.

53) L. Barabesi, L. Fattorini. Line intercept sampling with finite populations: a stereological approach. *Metron*, 55, 23-37.

52) L. Barabesi, L. Fattorini. Permutation techniques for paired comparisons on questionnaire results. Proceedings of the Conference "*NGUS'97. IV International Meeting of Multivariate Data Analysis*", Bilbao (Spain), 10-12 Settembre 1997, 263-266.

51) L. Barabesi, L. Fattorini. Permutation techniques for testing homogeneity of social groups from questionnaire results. In "*Simulating Social Phenomena*", R. Conte, R. Hegselmann, P. Terna (Eds.), Springer, Berlin, 513-520.

1996

50) L. Barabesi, L. Fattorini. A nonparametric orthogonal series estimator of plant density with truncated samples. *Statistica Applicata*, 8, 563-576.

49) L. Fattorini. Encounter sampling strategies in environmental studies. Proceedings of the Conference "*100 Anni di Indagini Campionarie*", Rome (Italy), 31 Maggio-1 Giugno 1995, 197-216.

1995

48) L. Barabesi, L. Fattorini. A note on planning line-intercept sampling. Proceedings of the Conference "*Giornata di Sstudio su Statistica e Ambiente*", Campobasso (Italy), 7 Maggio 1994, M. Di Traglia, A. Russo (Eds.), 113-126.

47) L. Barabesi, L. Fattorini. Fourier series density estimators in line transect sampling with grouped data: a comparison of methods, *Working Paper 15*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

46) L. Barabesi, L. Fattorini. Kernel plant density estimation by a ranked set sampling of point-to-plant distances. Proceedings of the Conference "*Monte Verità Conference on Forest Survey Designs. Simplicity versus Efficiency and Assessment of Non-Timber Resources*", Ascona (Switzerland), 2-7 maggio 1994, M. Kohl, P. Bachmann, P. Brassel, G. Preto (Eds.), 71-80.

45) L. Fattorini. Least squares estimates of the Lorenz curve and Gini index from grouped data. In "*Research on Economic Equality*", Vol.6 (Income Distribution, Social Welfare, Inequality and Poverty), C. Dagum, A. Lemmi (Eds.), Jay Press, London, 209-223.

44) L. Barabesi, L. Fattorini. Series estimators in line transect sampling with grouped data. In "*Quantitative Methods for Applied Sciences*", C. Dagum, P. Barbini, A. Lemmi, C. Provasi (Eds.), Nuova Immagine, Siena, 378-397.

43) L. Barabesi, L. Fattorini. Statistical analysis of line transect data. *Working Paper 13*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

1994

42) L. Barabesi, L. Fattorini. A note on bandwidth selection for kernel density estimators at endpoints. *Metron*, 52, 43-56.

41) L. Barabesi, L. Fattorini. Approximation of density functions by orthogonal series with grouped data. *Journal of the Italian Statistical Society*, 3, 181-200.

40) L. Barabesi, L. Fattorini. Kernel estimators for the intensity of a spatial point process by point-to-plant distances: random sampling vs ranked set sampling. *Technical Report 94-0402*, Center for Statistical Ecology and Environmental Statistics, Pennsylvania State University.

39) L. Fattorini. *Lezioni di Calcolo delle Probabilità*. Nuova Immagine, Siena.

1993

38) L. Barabesi, L. Fattorini. Asymptotic efficiency of Fourier series density estimators in line transect sampling with grouped data. Proceedings of the Conference "*49th Session of the International Statistical Institute*", Firenze (Italy), 25 Agosto-2 Settembre 1993, 79-80.

37) L. Barabesi, L. Fattorini. Asymptotic properties of orthogonal series density estimators in line transect sampling with grouped data. *Metron*, 51, 59-81.

36) L. Barabesi, L. Fattorini. Asymptotic properties of orthogonal series probability density estimators with grouped data. *Working Paper 7*, Dipartimento di Metodi Quantitativi, Università di Siena.

35) R. Alpini, L. Fattorini. Empirical performances of some goodness-of-fit tests for the Weibull and type 1 extreme value distributions. *Statistica Applicata*, 5, 129-148.

34) L. Fattorini Non parametric confidence envelopes of the Lorenz curve from row and grouped data. *Quaderni di Statistica* 2, 1993, Dipartimento di Metodi Quantitativi e Teoria Economica, Università "G. D'Ammunzio" di Chieti.

1992

33) L. Fattorini. La verifica della casualità nelle distribuzioni spaziali di oggetti non osservabili con certezza. Proceedings of the Conference "XXXVI Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica", Pescara (Italy), 21-24 Aprile 1992, 299-309.

32) L. Fattorini. The assessment of spatial randomness for uncertain observable points. Dipartimento di Metodi Quantitativi, Working Paper 3, Università di Siena.

1991

31) L. Fattorini Modelli probabilistici per la valutazione del numero di animali in popolazioni selvatiche. Proceedings of the conference "II Seminario Italiano Censimenti Faunistici dei Vertebrati", Brescia (Italy), 6-9 Aprile 1989, 465-477.

30) L. Fattorini, S. Lovari. Riflessioni sull'uso dei modelli stocastici in Ecologia e Etologia dei Vertebrati Superiori. Proceedings of the Conference "2° Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina", Bologna (Italy), 7-9 Marzo 1991, 253-268.

1989

29) L. Fattorini. Statistical estimation of wildlife population size: a survey of methods. Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.

1988

28) L. Fattorini. Measuring non-normality. *Statistica*, 48, 153-161.

27) L. Fattorini. On a large class of tests for multivariate normality. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 66, Università di Siena.

1986

26) L. Fattorini. Assessing multivariate normality on unit hypercube. *Statistica*, 46, 297-304.

25) L. Fattorini. Remarks on the use of Shapiro-Wilk statistic for testing multivariate normality. *Statistica*, 46, 209-217.

1984

24) L. Fattorini. On the exact distribution of the chi-square goodness-of-fit statistic for equal expected frequencies. *Metron*, 42, 207-212.

23) L. Fattorini. Results from a power study of some multivariate uniformity tests. *Metron*, 42, 53-66.

1983

22) L. Fattorini. Modelli di insediamento della civiltà etrusca nel Senese. Amministrazione Provinciale di Siena.

21) L. Fattorini. Power studies of some multivariate uniformity tests. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 55, Università di Siena.

1982

20) L. Fattorini. A simple test for multivariate uniformity based on a non-Euclidean metric. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 48, Università di Siena.

19) L. Fattorini. An implementation of the Weiss test of fit for multivariate distributions. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 47, Università di Siena.

18) L. Fattorini. Assessing multivariate normality on beta plots. *Statistica*, 42, 251-257.

17) L. Fattorini. Sulle migliori stime lineari corrette dei parametri della distribuzione logistica. *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, 36, 93-107.

1981

16) L. Fattorini, A. Lemmi. Un esperimento sulla robustezza delle procedure di stima lineare dei quantili della distribuzione di Weibull. *Rivista Italiana di Economia, Demografia e Statistica*, 35, 111-126.

15) L. Fattorini. Un metodo per la generazione di campioni raggruppati in classi. *L'Elaborazione Automatica*, 5, 266-274.

1980

14) C. Lorè, L. Fattorini. Analisi statistica del suicidio nel settore medico-legale senese (1961-1980). Nota preliminare. *Quaderni di Medicina Legale*, Vol.1980, 337-348.

13) L. Fattorini. *Elementi di Algebra Matriciale Applicati all'Analisi Statistica Multivariata*. Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena (lecture notes).

12) E.M. Cleur, L. Fattorini, A. Lemmi. Metodi statistici per una indagine campionaria sui consumi degli spettatori non senesi presenti al Palio del 16 Agosto 1978. Proceedings of the Conference "Primo Incontro-Dibattito Contrade e Territorio", Siena (Italy), 19-21 Ottobre 1978, 56-89.

11) L. Fattorini. Un test di conformità per distribuzioni multivariate con parametri noti. Proceedings of the Conference "Giornate di Lavoro AIRO 1980", S. Margherita Ligure (Italy), 15-17 Settembre 1980, 331-341.

1979

10) L. Fattorini. Beta probability plots: theory and applications. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 40, Università di Siena.

9) L. Fattorini, A. Lemmi. Proposta di un modello alternativo per l'analisi della distribuzione personale del reddito. Proceedings of the Conference "Giornate di Lavoro AIRO 1979", Bologna (Italy), 24-26 Settembre 1979, 89-117.

1978

8) L. Fattorini, A. Lemmi. Analisi comparativa dei test di conformità nel modello weibulliano. Proceedings of the Conference "XXIX Riunione scientifica della Società Italiana di Statistica", Bologna (Italy), 20-22 Marzo 1978, 105-126.

7) L. Fattorini. Percentile estimators for the parameters of the normal distribution. *Metron*, 36, 151-158

6) L. Fattorini. Sulla matrice di varianza-covarianza di variabili casuali condizionate. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 28, Università di Siena.

1977

5) L. Fattorini. Sui metodi di stima lineare dei parametri della distribuzione di Gumbel e della distribuzione di Weibull. *Note Economiche*, Vol.1977, 129-156.

4) L. Fattorini. Sulle stime dei parametri della distribuzione di Weibull e della distribuzione dei valori minimi del primo tipo nel caso di osservazioni raggruppate in classi. *Studi di Economia*, 8, 3-21

3) L. Fattorini. Sulle stime lineari dei quantili della distribuzione di Weibull e della distribuzione asintotica dei valori minimi del primo tipo. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 26, Università di Siena.

1976

2) G. Giorgi, L. Fattorini. An empirical study of some tests for multivariate normality. *Quaderni dell'Istituto di Statistica* 20, Università di Siena.

1) L. Fattorini. *Appunti di Teoria dei Campioni*. Facoltà di Scienze Economiche e Bancarie, Università di Siena.