

PUBLICATON LIST
Prof. Massimo Tagliavini
JANUARY 2022

A) PEER REVIEWED INTERNATIONAL JOURNALS

1. **TAGLIAVINI M.** and N. E. LOONEY. 1991. Response of peach seedlings to root-zone temperature and root-applied growth regulators, **HortScience**, 26 (7),870-872.
2. **TAGLIAVINI M.**, G. E. HOGUE and G.H. NEILSEN. 1991. Influence of phosphorus nutrition and root zone temperature on growth and mineral uptake of peach seedlings, **Journal of Plant Nutrition**, 1991, 11, 1267-1276.
3. PONI S., **M. TAGLIAVINI**, D. NERI, D. SCUDELLARI and M. TOSELLI. 1992. Influence of root pruning and localized water stress on growth and physiology of apple, grape, peach and pear. **Scientia Horticulturae**, 52,223-236.
4. **TAGLIAVINI M.**, B. MARANGONI, D. SCUDELLARI, A. BASTIANEL, F. FRANZIN and M. ZAMBORLIN. 1992. Leaf mineral composition of apple trees: sampling date and effects of cultivar and rootstock. **Journal of Plant Nutrition**, 15 (5), 605-619.
5. **TAGLIAVINI M.** and B.MARANGONI.1992. Growth of peach as affected by decomposition of own root residues in soil. **Plant and Soil**, 145, 253-260.
6. **TAGLIAVINI M.**, L. VETO and N.E. LOONEY. 1993. Measuring root surface-area and mean root diameter of peach seedlings by digital image analysis, **HortScience**, 28. 1129-1130.
7. **TAGLIAVINI M.**, D. BASSI and B. MARANGONI. 1993. Growth and mineral nutrition of pear rootstocks in lime soils. **Scientia Horticulturae**, 54, 13-22.
8. **TAGLIAVINI M.**, A. MASIA and M. QUARTIERI. Bulk soil pH and rhizosphere pH of peach trees in calcareous and alkaline soils as affected by the form of nitrogen fertilizers. 1995. **Plant and Soil**, 176(2), 263-271.
9. **TAGLIAVINI M.**, A.D. ROMBOLA' and B. MARANGONI. 1995. Responses to the iron-deficiency stress of pear and quince genotypes. **Journal of Plant Nutrition**, 18(11),2465-2482.
10. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI, B. MARANGONI and M. TOSELLI. 1996 Nitrogen fertilization management in orchards to reconcile productivity and environmental aspects. **Fertilizer Research**, 43(1-2),93-102.
11. **TAGLIAVINI M.**, M. QUARTIERI and P. MILLARD. 1997. Remobilised nitrogen and root uptake of nitrate for leaf growth, flowers and developing fruits of pear (*P. communis*) trees. **Plant and Soil**, 195,137-142.
12. **TAGLIAVINI M.**, P. MILLARD and M. QUARTIERI. 1998. Storage of foliar absorbed N and remobilisation for spring growth in young nectarine (*P.persica var nectarina*) trees. **Tree Physiology**, 18, 203-207.
13. **TAGLIAVINI M.**, P. MILLARD, M. QUARTIERI and B. MARANGONI. 1999. Timing of N uptake affects storage and remobilisation of nitrogen in nectarine trees. **Plant and Soil**, 211 (2) 149-153.
14. **TAGLIAVINI** , P. INGLESE AND A. D. ROMBOLA'. 2000. Root uptake, storage and remobilisation of autumn applied nitrogen to kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) vines. **Agronomie Agriculture and Environment**, 20, 23-30.
15. A.D ROMBOLA', W. BRUEGGEMANN, **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI and P. MOOG. 2000. Iron source affects Fe reduction and re-greening of kiwifruit (*Actinidia deliciosa*) leaves **Journal of Plant Nutrition**, 23 (11&12),1751-1765

16. J. ABADIA, **M. TAGLIAVINI**, A. ABADIA, M. SANZ, C. TSIPOURIDIS, E. FARIA., and B. MARANGONI. 2000. Using the flower Fe concentration for estimating crop chlorosis in fruit tree orchards. A summary report. **Journal of Plant Nutrition**, 23(11&12), 2023-2033.
17. **TAGLIAVINI**., J. ABADIA, A.D. ROMBOLA', A. ABADIA, C. TSIPOURIDIS and B. MARANGONI. 2000. Agronomic means for the control of iron deficiency and chlorosis in deciduous fruit plants. **Journal of Plant Nutrition**, 23((11&12), 2007-2022.
18. TOSELLI M. MARANGONI B. and **TAGLIAVINI M.** 2000. Seasonal variation of Fe content in vegetative and reproductive organs of nectarine trees in calcareous soils during the development of chlorosis. **European Journal of Agronomy**, 13(4) 279-286.
19. MALAGUTI D. MILLARD P., WENDLER R., HEPBURN A. and **TAGLIAVINI M.** 2001. Translocation of amino acids in the xylem of apple (*Malus domestica* Borkh.) tree as a consequence of both N remobilization and root uptake. **Journal of Experimental Botany**, 52 (361) , 1665-1671.
20. **TAGLIAVINI M.** and ROMBOLA' A.D. 2001. Iron deficiency and chlorosis in orchard and vineyard ecosystems – a review. **European Journal of Agronomy**, 15, 71-92.
21. **TAGLIAVINI M.** and B. MARANGONI. 2002. Major nutritional issues in deciduous fruit orchards of Northern Italy **HorTechnology**, 12(1).26-31.
22. M. QUARTIERI , P. MILLARD and **M. TAGLIAVINI**. 2002. Storage and remobilization of nitrogen by pear (*Pyrus communis* L.) trees as affected by timing of N supply. 2002. **European Journal of Agronomy**, 17, 105-110. .
23. M. POLICARPO, L. DI MARCO, T. CARUSO, P. GIOACCHINI and **M. TAGLIAVINI**. 2002 Dynamics of nitrogen uptake and partitioning in early and late fruit ripening peach (*Prunus persica*) tree genotypes under a mediterranean climate. **Plant and Soil**, 239 (2), 207-214.
24. ROMBOLA' A.D., BRÜGGEMANN W., LOPEZ-MILLAN A.F., ABADIA J. **TAGLIAVINI M.**, MARANGONI B., and MOOG P.R., 2002. BIOCHEMICAL MECHANISMS OF TOLERANCE TO FE-deficiency in kiwifruit (*A. deliciosa*) plants. **Tree Physiology**, 22, 869-875.
25. GRASSI G., MILLARD P., WENDLER R., MINOTTA G. and **M. TAGLIAVINI**. 2002 Measurements of xylem sap amino acid concentrations in conjunction with whole tree transpiration estimates spring N remobilization by cherry trees. **Plant Cell & Environment**, 25, 1689-1699.
26. PONI S., QUARTIERI M. and **M. TAGLIAVINI**. 2003. Potassium nutrition of Cabernet Sauvignon grapevines (*Vitis vinifera* L.) as affected by shoot trimming. **Plant and Soil**, 253, 351-351.
27. GRASSI G., P. MILLARD, P. GIOACCHINI, and **M. TAGLIAVINI**. 2003. Recycling of nitrogen in the xylem of *Prunus avium* trees starts when spring remobilization of internal reserves declines. **Tree Physiology**, 23, 1061-1068.
28. TOSELLI M., M. THALHEIMER and **M. TAGLIAVINI**. 2004. Leaf uptake and partitioning of urea-N as affected by the concentration and volume of spray solution and by the shoot leaf position in apple (*Malus domestica*) trees. **J. Hort. Sci Biotec.** ,79 (1),97-100.
29. J. ABADÍA, A. ÁLVAREZ-FERNÁNDEZ, A. D. ROMBOLÀ, M. SANZ, and **M. TAGLIAVINI**, A. ABADÍA. 2004. Technologies for the Diagnosis and Remediation of Fe Deficiency. **Soil Sci. Plant Nutr.** 50 (7), 965-971.
30. A.D. ROMBOLÀ, Y. GOGORCENA, A. LARBI, F. MORALES, E. BALDI, B. MARANGONI, **M. TAGLIAVINI** and J. ABADÍA. 2005 Iron deficiency induced changes in carbon fixation and leaf elemental composition of sugar beet (*Beta vulgaris*) plants. **Plant and Soil**, 270, 39-45.
31. R. NESTBY, F. LIETEN, D. PIVOT, C. RAYNAL LACROIX, and **M. TAGLIAVINI**, 2005. Influence of Mineral Nutrients on Strawberry Fruit Quality and Their Accumulation in Plant Organs A Review. **Int. J. Fruit Science**, 5 (1),141-158.

32. R. NESTBY and **TAGLIAVINI.M.** 2005 Foliar uptake and partitioning of urea-N by strawberry plants as affected by timing of supply and plant N status. **J. Hort Sci Biotec.**, 80(2): 272-275.
33. **M. TAGLIAVINI**, E. BALDI, P. LUCCHI, M. ANTONELLI, G. SORRENTI, G. BARUZZI and W. FAEDI. 2005. Dynamics of nutrients uptake by strawberry plants (*Fragaria x ananassa* Dutch.) grown in soil and soilless culture. **European Journal of Agronomy**. 23, 15-25.
34. MUSACCHI S., M. QUARTIERI and **M. TAGLIAVINI**. 2006. Pear (*Pyrus communis*) but not quince (*Cydonia oblonga*) roots are able prevent excessive uptake of Cl⁻ and Na⁺ in saline soils. **European Journal of Agronomy**. 24, 268-275.
35. MILLARD P., R. WENDLER, G. GRASSI, G.AELLE GRELET and **M. TAGLIAVINI**. 2006 Translocation of nitrogen in the xylem of field-grown cherry and poplar trees during remobilization. **Tree Physiology**, 26, 527-536.
36. CESCO S., A. D. ROMBOLÀ, **M. TAGLIAVINI**, Z. VARANINI and R.PINTON. 2006. Phytosiderophores released by graminaceous species promote 59 Fe uptake in citrus. **Plant and Soil**, 287(1-2), 223-233.
37. TONON G., C. CIAVATTA, D. SOLIMANDO, P. GIOACCHINI and **M. TAGLIAVINI**. 2007 The fate of the 15N deriving from soil decomposition of abscised leaves and pruning wood from apple (*Malus domestica*) trees. **Soil Sci. Plant Nutr.**, 53, 79-86.
38. **TAGLIAVINI M.**, G TONON, F. SCANDELLARI, A.QUINONES, P GIOACCHINI , S. PALMIERI , G. MENARBIN and A MASIA. 2007. Nutrient release during the decomposition of abscised leaves and mowed grasses in an apple (*Malus domestica*) orchard. **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 118, 191-200.
39. FRANCESCA SCANDELLARI, G. TONON, M. THALHEIMER, C. CECCON, P. GIOACCHINI, J. D. ABER and **M. TAGLIAVINI**. 2007 Assessing nitrogen fluxes from roots to soil associated to rhizodeposition by apple (*Malus domestica*) trees, **Trees, Structure and Function**,21, 499-505.
40. VENTURA M., F. SCANDELLARI, VENTURA F. , GUZZON B., ROSSI PISA P. and **M. TAGLIAVINI**. 2008. Nitrogen balance and losses through drainage waters in an agricultural watershed of the Po Valley (Italy) **Europ. J. Agronomy**, 29, 108-115.
41. VENTURA M., F. SCANDELLARI , E. BONORA and **M. TAGLIAVINI**. 2010. Nutrient release during decomposition of leaf litter in a peach (*Prunus persica* L.) orchard. **Nutr. Cycl. Agroecosystems**, 87 (1) , 115-123.
42. SCANDELLARI F, VENTURA M; GIOACCHINI P., VITTORI ANTISARI L. and **M. TAGLIAVINI**. 2010. Seasonal pattern of net nitrogen rhizodeposition from peach (*Prunus persica* L. Batsch) trees in soils with different textures. **Agriculture, Ecosystems & Environment**, 136, 162-168.
43. CECCON C., P. PANZACCHI, F. SCANDELLARI, L. PRANDI, M. VENTURA, B. RUSSO, P. MILLARD and **M. TAGLIAVINI**. 2011. Spatial and temporal effects of soil temperature and moisture and the relation to fine root density on root and soil respiration in a mature apple orchard. **Plant and Soil**, 432,195-206.
44. BRUNETTO G., M. VENTURA , F. SCANDELLARI, C.A. CERETTA, J. KAMINSKI, G. WELLINGTON DE MELO and **M. TAGLIAVINI**. 2011 Nutrient release during the decomposition of mowed perennial ryegrass and white clover and its contribution to nitrogen nutrition of grapevine. **Nutr. Cycl. Agroecosystems**, 90, 299-308.
45. PIERI L., F. VENTURA, M. VENTURA, **M. TAGLIAVINI**, M. PONTI, R.PISTOCCHI, S. ALBERTAZZI, M. VIGNUDELLI and P. ROSSI PISA. 2011. Chemical and biological indicators of water quality in three agricultural watersheds of the Po valley, Italy. **Italian J. Agronomy**, 6, 29-38.

46. PANZACCHI P. G.TONON, C. CECCON, F. SCANDELLARI, M. VENTURA, M. and **M. TAGLIAVINI**. 2012 Belowground carbon allocation and net primary and ecosystem productivities in apple trees (*Malus domestica*) as affected by soil water availability. **Plant and Soil**, 360, 229-241.
47. ROCCUZZO G., D. ZANOTELLI, M. ALLEGRA, A. GIUFFRIDA, B. TORRISI, A. LEONARDI, A. QUIÑONES, F. INTRIGLIOLO and **M. TAGLIAVINI**. 2012. Assessing nutrient uptake by field-grown orange trees. **Europ. J. Agronomy**, 41, 73-80.
48. CURETTI M., E. SANCHEZ, **M. TAGLIAVINI** and P. GIOACCHINI. 2013. Foliar-applied urea at bloom improves early fruit growth and nitrogen status of spur leaves in pear trees, cv. Williams Bon Chretien. **Scientia Horticulturae**, 150, 16-21.
49. D. ZANOTELLI, L. MONTAGNANI, G. MANCA and **M. TAGLIAVINI**. 2013. Net primary productivity, allocation pattern and carbon use efficiency in an apple orchard assessed by integrating eddy-covariance, biometric and continuous soil chamber measurements. **Biogeosciences**, 10, 3089-3108.
50. D. ZANOTELLI, M. RECHENMACHER, W. GUERRA, A. CASSAR and **M. TAGLIAVINI**. 2014 Seasonal uptake rate dynamics and partitioning of mineral nutrients by bourse shoots of field-grown apple trees. **Europ. J. Hort. Sciences**. 4 (79), 203-211
51. D. ZANOTELLI, L. MONTAGNANI, G. MANCA, F. SCANDELLARI and **M. TAGLIAVINI**. 2015 Net ecosystem carbon balance of an apple orchard. **Europ. J. Agronomy**, 63, 97-104.
52. E. TOME', **M. TAGLIAVINI** and F. SCANDELLARI. 2015. Recently fixed carbon allocation in strawberry plants and concurrent inorganic nitrogen uptake through arbuscular mycorrhizal fungi. **Journal of Plant Physiology**. 179, 83-89.
53. F. SCANDELLARI, D. ZANOTELLI, C. CECCON, M. BOLOGNESI, L. MONTAGNANI, P. CASSOL, G. W. MELO, and **M. TAGLIAVINI**. 2015. Enhancing prediction accuracy of soil respiration in an apple orchard by integrating photosynthetic activity into a temperature-related model. **European Journal of Soil Biology**, 70, 77-87.
54. MIMMO T., CAMIN F., BONTEMPO L., CAPICI C., **TAGLIAVINI M.**, CESCO S., SCAMPICCHIO M. 2015. Traceability of different Apple Varieties by Multivariate Analysis of Isotope Ratio Mass Spectrometry Data . **Rapid Communications in Mass Spectrometry**. 29(21), 1984-1990.
55. CIOTTA M.N., C. A. CERETTA, **M. TAGLIAVINI**, D. ZANOTELLI, D. MOSER, G. NAVA, D. PORRO, G. BRUNETTO. 2015. Leaf water potential, nutritional status and must composition in grapes 'Pinot Nero' with and without irrigation. **Ciência Rural**. <http://dx.doi.org/10.1590/0103-8478cr20141225>
56. VAROLO E, D. ZANOTELLI, **M. TAGLIAVINI**, S. ZERBE & L. MONTAGNANI. 2015. Net ecosystem production in a Little Ice Age moraine: the role of plant functional diversity. **Biogeosciences Discuss.**, 12, 10271-10310, 2015www.biogeosciences-discuss.net/12/10271/2015/doi:10.5194/bgd-12-10271-2015
57. TOMÈ E., M. VENTURA; S. FOLEGOT, D. ZANOTELLI; L. MONTAGNANI, T. MIMMO, G. TONON, **M. TAGLIAVINI**, F. SCANDELLARI. 2016. Mycorrhizal contribution to soil respiration in an apple orchard. **Applied Soil Ecology**. 101, 165-173.
58. REYES F, T. DEJONG, P. FRANCESCHI, **M. TAGLIAVINI**, D. GIANNELLE. 2016. Maximum growth potential and periods of resource limitation in apple tree: **Frontiers in Plant Science**. 7-233. doi: 10.3389/fpls.2016.00233.
59. CECCON C., **M. TAGLIAVINI**, A.O. SCHMITT, D.M. EISSENSTAT. 2016. Untangling the effects of root age and tissue nitrogen on root respiration in *Populus tremuloides* at different nitrogen supply. **Tree Physiology**, 36 (5), 618-627.

60. SCANDELLARI F., G. CARUSO, G. LIGUORI, F. MEGGIO, M. PALESE ASSUNTA, D. ZANOTELLI, G. CELANO, R. GUCCI, P. INGLESE, A. PITACCO and **M. TAGLIAVINI**. 2016. A survey of carbon sequestration potential of orchards and vineyards in Italy. **Europ. J. Hort. Sci.**81(2), 106-114.
61. VAROLO E., D. ZANOTELLI, M. **TAGLIAVINI**, S. ZERBE, MONTAGNANI L,. 2016 Colonization of a deglaciated moraine: contrasting patterns of carbon uptake and release from C3 and CAM plants. **PLOS one** doi:10.1371/journal.pone.0168741s
62. TURRINI A., M. AGNOLUCCI, M. PALLA, E. TOMÉ, **M. TAGLIAVINI**, F. SCANDELLARI and M. GIOVANNETTI. 2017. Species diversity and community composition of native arbuscular mycorrhizal fungi in apple roots are affected by site and orchard management. **Applied Soil Ecology**. vol. 116, ISSN: 0929-1393, doi: 10.1016/j.apsoil.2017.03.016
63. C. DADEA, A. RUSSO, **M. TAGLIAVINI**, T. MIMMO, and S. ZERBE. 2017. Tree species as tools for biomonitoring and phytoremediation in urban environments: a review with special regard to heavy metals. **Arboriculture & Urban Forestry**. 43(4):155–167.
64. ROCCUZZO G., SCANDELLARI F., ALLEGRA M., TORRISI B., STAGNO F. , MIMMO T., ZANOTELLI D., GIOACCHINI P., MILLARD P., **TAGLIAVINI M.** 2017 Seasonal dynamics of root uptake and spring remobilisation of nitrogen in field grown orange trees. **Scientia Horticulturae**. 226, 223-230.
65. MONTAGNANI L, D. ZANOTELLI, M. **TAGLIAVINI**, E. TOMELLERI. 2018. Time scale effects on the environmental control of carbon and water fluxes of an apple orchard. **Ecology and Evolution**. DOI 10.1002/ece3.3633 **ECOLOGY AND EVOLUTION**. 8 (1): 416-434
66. CARRANCA C. G. BRUNETTO, **M. TAGLIAVINI**. 2018. Nitrogen Nutrition of Fruit Trees to Reconcile Productivity and Environmental Concerns. **Plants**, 7, 4; doi:10.3390/plants7010004
67. THOMA M., J. FRENTRESS, **M. TAGLIAVINI**, F. SCANDELLARI. 2018. Comparison of Pore Water Samplers and Cryogenic Distillation under Laboratory and Field Conditions for Soil Water Stable Isotope Analysis. **Isotopes in Environmental & Health Studies**. 54(4),403-413. doi.org/10.1080/10256016.
68. WENTER A., ZANOTELLI D., L. MONTAGNANI, **M. TAGLIAVINI** and C. ANDREOTTI . 2018 Effect of different timings and intensities of water stress on yield and berry composition of grapevine (cv. Sauvignon Blanc) in a mountain environment. **Scientia Horticulturae** 236, 137–145.
69. AGUZZONI A., M. BASSI, P. ROBATSCHER, **M. TAGLIAVINI**, W. TIRLER, F. SCANDELLARI. 2018. Plant Sr isotope ratios as affected by the Sr isotope ratio of the soil and of the external Sr inputs. **Journal of Agricultural and Food Chemistry**. DOI: 10.1021/acs.jafc.8b02604
70. SEUTRA KABA J., S. ZERBE, M. AGNOLUCCI, F. SCANDELLARI, A. A. ABUNYEWA, M. GIOVANNETTI, **M. TAGLIAVINI**. 2019. Atmospheric nitrogen fixation by gliricidia trees (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) intercropped with cocoa (*Theobroma cacao* L.). **Plant and Soil**. 435:323–336 . <https://doi.org/10.1007/s11104-018-3897-x>
71. TEMPESTA M., G. GIANQUINTO, M. HAUSER, **M. TAGLIAVINI**. 2019 . Optimization of nitrogen fertilization of cauliflower intercropped with clover and in succession with lettuce. **Scientia Horticulturae**. 240, 734-740.
72. BOSCHIERO M, D. ZANOTELLI, F. E. CIARAPICA, L. FADANELLI, **M. TAGLIAVINI**. 2019 Greenhouse gas emissions and energy consumption during the post-harvest life of apples as affected by storage type, packaging and transport. **Journal of Cleaner Production**. 220:19-45-56 <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.01.300>

73. AGUZZONI A, BASSI M., ROBATSCHER P., SCANDELLARI F., TIRLER W. and **M. TAGLIAVINI**. 2019. Intra and Inter-tree Variability of the $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ Ratio in Apple Orchards and Its Correlation with the Soil $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ Ratio **J. Agric. Food Chem.** 67 (20): 5728-5735 DOI: 10.1021/acs.jafc.9b0108
74. REYES F., B. PALLAS, C. PRADAL, F. VAGGI, D. ZANOTELLI, **M. TAGLIAVINI**, D. GIANNELLE, E.COSTES. 2020. MuSCA: a multi-scale source-sink carbon allocation model to explore carbon allocation in plants. An application on static apple-tree structures. **Annals of Botany.** 126: 571–585. doi: 10.1093/aob/mcz122, <https://academic.oup.com/aob/article/126/4/571/5603521?searchresult=1>
75. ZANOTELLI D, L. MONTAGNANI, C. ANDREOTTI, **M. TAGLIAVINI**. 2019. Evapotranspiration and crop coefficient patterns of an apple orchard in a sub-humid environment. **Agricultural Water Management.** <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2019.105756>
76. AGUZZONI A, BASSI M., PIGNOTTI E., ROBATSCHER P., SCANDELLARI F., TIRLER W. and **M. TAGLIAVINI**. 2020. Sr isotope composition of Golden Delicious apples in Northern Italy reflects soil $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ ratio of the cultivation area. **Journal of the Science of Food and Agriculture.**
77. SHTAI W., **M. TAGLIAVINI**, T. HOLTZ, A. B. ABDELKADER, M. PETRILLO, D. ZANOTELLI, L. MONTAGNANI. 2020. Total and diffuse light distribution within the canopy of an apple orchard as affected by reflective ground covers. **Italus Hortus.** 27, 69-84.
78. KALCSITS L, E. LOTZE, **M. TAGLIAVINI**, K. D. HANNAM, T. MIMMO, D. NEILSEN, G. NEILSEN, D. ATKINSON, E. CASAGRANDE BIASUZ, L. BORRUSO, S. CESCO, E. FALLAHI, Y. PII AND N. A. VALVERDI. 2020. Recent achievements and new research opportunities for optimizing macronutrient availability, acquisition and distribution for perennial fruit crops. **Agronomy.** 10, 1738; doi:10.3390/agronomy10111738 <https://www.mdpi.com/2073-4395/10/11/1738/pdf>
79. PETRILLO M., D. ZANOTELLI, V. LUCCHETTA, A. AGUZZONI, **M. TAGLIAVINI**, C. ANDREOTTI. The use of biochar as soil amendment: effects on nitrogen and water availability for potted grapevines. 2020. **Italus Hortus.** 27, 28-40 doi: 10.26353/j.itahort/2020.2.2840
80. AGUZZONI A. BASSI M., PIGNOTTI E., ROBATSCHER P., SCANDELLARI F., TIRLER W., **TAGLIAVINI M.** 2021 Multi-chemical analysis combined with chemometrics to characterize PDO and PGI Italian apples. **Journal of The Science of Food and Agriculture.** DOI 10.1002/jsfa.11156
81. CHIZZALI S., A. AGUZZONI, E. PIGNOTTI, J. ZELGER, G. VOTO, P. ZIGNALE, **M. TAGLIAVINI**, W. TIRLER, P. ROBATSCHER. 2021. Sr isotope ratio in vegetable crops and apple trees depends on that of the soil environment while is unaffected by the genotype. **Italus Hortus.** 28, 49-58. doi: 10.26353/j.itahort/2021.3.4958
82. PENNA D., ZANOTELLI D., SCANDELLARI F., AGUZZONI A., ENGEL M., **TAGLIAVINI M.**, COMITI F. 2021. Water uptake of apple trees in the Alps: Where does irrigation water go? **Ecohydrology.** <https://doi.org/10.1002/eco.2306>
83. D. ZANOTELLI, **M. TAGLIAVINI**, M. PETRILLO AND C. ANDREOTTI. 2021. Foliar and root uptake of N deriving from simulated atmospheric N depositions in potted apple (*Malus domestica*) trees. **Italus Hortus.** 28,13-24. doi: 10.26353/j.itahort/2021.3.1324
84. TEMPESTA M., G. PENNISI, G. GIANQUINTO, M. HAUSER, **M. TAGLIAVINI**. 2022 of cauliflower residues to N nutrition of subsequent lettuce crops grown in rotation in an Italian Alpine environment. **Agronomy for Sustainable Development. In press.**
85. ZANOTELLI D, L. MONTAGNANI, C. ANDREOTTI, **M. TAGLIAVINI**. 2022. Water and carbon fluxes in an apple orchard during heatwaves. . **Europ. J. Agronomy.**

B) INTERNATIONAL PEER REVIEWED BOOK CHAPTERS

1. **TAGLIAVINI M.** B.MARANGONI and P. GRAZIOLI . 1993. Effects of P-supply on growth and P-micronutrient interactions of potted peach seedlings. in **Development in Plant and Soil Sciences**, Vol. 53, Optimization of Plant Nutrition, Kluwer Academic Publishers, 325-331.
2. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI, B. MARANGONI and M. TOSELLI. 1995. Acid-spray greening of kiwifruit leaves affected by lime-induced iron chlorosis. In **Development in Plant and Soil Sciences**, Vol. 59, Iron Nutrition in Soils and Plants, Kluwer Academic Publishers, 191-195.
3. MALAGUTI D., **M. TAGLIAVINI**, A. MASIA, B. MARANGONI, P. GIOACCHINI L. VITTORI ANTISARI and MILLARD P. 2001. Dynamic of root uptake of ammonium and nitrate by pear (*Pyrus communis* L.) trees after growth resumption in spring. P.124-125. In Horst et al.(ed.) **Plant Nutrition – Food security and sustainability of agro-ecosystems**, Kluwer Academic Publishers. The Netherlands.
4. **TAGLIAVINI M.** and M. TOSELLI. 2005. Foliar application of nutrients In **Encyclopedia of Soils in the Environment** . (Ed. D. Hillel) Elsevier Ltd., Oxford, U.K. ISBN (Set), 0-12-348530-4.
5. ROMBOLA' A.D. and **M. TAGLIAVINI**. 2006. Iron nutrition of fruit tree crops. pp 61-83. In **Iron Nutrition in Plants and Rhizospheric Microorganisms** (L. Barton e J. Abadia Eds.). Springer. ISBN: 1-4020-4742-8

C) PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL CONFERENCES

1. **TAGLIAVINI M.** and B. MARANGONI. 1993. Effects of high root-zone temperature on growth, water relations and mineral uptake of Trebbiano grapevine (*Vitis vinifera*). **Proceedings of IV International Symposium on Grape Physiology**, 299-303.
2. **TAGLIAVINI M.**, G. HOGUE and G. NEILSEN.1993. Phosphate and peat additions affect growth, P and N nutrition of peach seedlings in newly planted and replanted peach soil. **Acta Horticulturae**, 324, 97-101.
3. BASSI D., **M. TAGLIAVINI** and B. MARANGONI, 1994. Selection of clonal rootstocks of *Pyrus communis* (L.). **Acta Horticulturae** 367, 364-371.
4. **TAGLIAVINI M.** e B. MARANGONI. 1994. Effects of peach root residues in soil on growth, water relations and mineral status of peach trees with slit root system. **Acta Horticulturae**, 363,93-100.
5. **TAGLIAVINI M.**, M. TOSELLI, B. MARANGONI, G. STAMPI and F. PELLICONI. 1995. The nutritional status of kiwifruit affects yield and fruit storage. **Acta Horticulturae**, 383,227-238.
6. **TAGLIAVINI**, M. QUARTIERI, B. MARANGONI and P. MILLARD. 1997. Foliar nitrogen uptake and withdrawal from peach leaves during senescence. **Acta Horticulturae**, 448, 459-465.
7. **TAGLIAVINI M.**, D. NEILSEN, E.G. HOGUE and G.H.NEILSEN. 1997. Effects of nitrogen-fertilizer form on rhizosphere pH and growth of apple in soils with different soil buffer capacity capacity. **Acta Horticulturae**, 448, 297-302.
8. SANZ M., R. BELKHODJA, M. TOSELLI, L. MONTANES, A. ABADIA, **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI and J. ABADIA. 1997. Floral analysis as a possible tool for the prognosis of iron deficiency in peach. **Acta Horticulturae**, 448, 241-245.

9. QUARTIERI M., **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI and P. MILLARD. 1998. Storage and remobilisation of nitrogen in nectarine trees as affected by the timing of N uptake. **Acta Horticulturae**, 465,319-325.
10. BASSI D., L. CORELLI-GRAPPADELLI, A. D. ROMBOLÀ, **M. TAGLIAVINI** and S. SANSAVINI. 1988. Tree structure and orchard management influence yield and fruit quality. 11^{eme} Colloque INRA-Ctifl sur "Les Recherches Fruitières Architecture et Modélisation en Arboriculture Fruitière" Montpeillier 5-6- Mars 1988, 97-109.
11. **TAGLIAVINI M.**, C.- ZAVALLONI, A. D. ROMBOLÀ, M. QUARTIERI, D. MALAGUTI, F. MAZZANTI, P. MILLARD e B. MARANGONI. 2000. Mineral nutrient partitioning to fruits of deciduous trees. Atti Simposio ISHS "Mineral Nutrition and fruit Quality", Brussel 6 agosto 1998. **Acta Horticulturae**, 512, 131-140.
12. ZAVALLONI C., B. MARANGONI B., D. SCUDELLARI and **M. TAGLIAVINI**. 2001 Dynamics of uptake of calcium, potassium and magnesium into apple fruit in high density planting. **Acta Horticulturae**, 564, 113-122.
13. TOSELLI M., **M. TAGLIAVINI**, K. LE BRIS, M. THALHEIMER and N. PAOLI . 2002. Leaf uptake and tree partitioning of urea-N as affected by sprayed solution and leaf age of apple trees. Proc. Int. Symp. on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. **Acta Horticulturae**, 594, 591-594.
14. QUARTIERI M., A. LUCCHI, B. MARANGONI, **M. TAGLIAVINI** and L. CAVANI. 2002 Effects of rate of proteinhydrolysis and spray concentration on growth of potted kiwifruit. Proc. Int. Symp. on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. **Acta Horticulturae**, 594, 341-348.
15. ROMBOLA' A.D., S. DALLARI, M. QUARTIERI, T. AMMARI, D. SCUDELLARI and **M. TAGLIAVINI**. 2002. Effect of foliar applied Fe sources, organic acids and sorbitol on the re-greening of kiwifruit leaves affected by lime-induced Fe chlorosis. Proc. Int. Symp. on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. **Acta Horticulturae**, 594, 349-356.
16. MALAGUTI D., A.D. ROMBOLA', M. GERIN, G. SIMONI, **M. TAGLIAVINI** and B. MARANGONI. 2002. Effects of seaweeds extract based leaf sprays on the mineral status, yields and fruit quality of apple. Proc. Int. Symp. on Foliar Nutrition of Perennial Fruit Plants. **Acta Horticulturae**, 594, 357-359.
17. MUSACCHI S., , M. QUARTIERI, M. CIAMBELLINI, A. MASIA E L. CORELLI GRAPPADELLI and **M. TAGLIAVINI**. 2002. Behaviour of pear trees grafted on pear and quince rootstocks at increasing levels of salinity in the irrigation water Proceedings VIII Int. Symp, on Pear Growing. Ferrara-Bologna Sett.. 2000 **Acta Horticulturae**, 596, 683-686.
18. TOSELLI M., D. SCUDELLARI, F. MAZZANTI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2002. Determination of leaf standards for mineral diagnosis in pear orchards of the Po Valley. Proceedings VIII Int. Symp, on Pear Growing. Ferrara-Bologna Sett.. 2000 **Acta Horticulturae**, 596, 665-669.
19. PREVIATI A, F. DAL RE, D. BASSI, **M. TAGLIAVINI** and B. MARANGONI. 2002. Development of protocols for in vitro rooting of advanced selections of *Pyrus communis* rootstocks. Proceedings VIII Int. Symp, on Pear Growing. Ferrara-Bologna Sett.. 2000 **Acta Horticulturae**, 596, 485-486.
20. **TAGLIAVINI M.**, G. TONON, D. SOLIMANDO, P. GIOACCHINI, M. TOSELLI, P. BOLDREGHINI and C. CIAVATTA. 2004. Nitrogen uptake by ryegrass (*Lolium perenne*) as affected by the decomposition of apple leaves and pruning wood in soil. pp. 239-241. In D.J. Hatch, D.R. Chadwick , S.C. Jarvis e J.A. Rocker (Ed.s) **Controlling Nitrogen flows and losses**, Wageningen Academic Publishers.

21. **TAGLIAVINI M.**, E. BALDI, R. NESTBY, C. RAYNAL LACROIX, P. LIETEN, T. SALO D. PIVOT , P.L. LUCCHI, G. BARUZZI and W. FAEDI. 2004. Uptake and partitioning of major nutrients by strawberry plants. **Acta Horticulturae**, 649, 197-200.
22. **TAGLIAVINI M.** and P. MILLARD. 2005. Fluxes of nitrogen within deciduous fruit trees. **Acta Scientiarum Polonorum – Hortorum Cultus**, 4 (1), 21-30.
23. CESCO S., ROMBOLA' A.D., **M. TAGLIAVINI**, and R. PINTON. 2005. Root exudates of grasses improve Fe uptake in a citrus rootstock sensitive to Fe-deficiency. pp. 480-481. In (**Li et al., Eds.**) **Plant Nutrition for food security, human health and environmental protection**. Tsinghua Un. Press. Beijing (China)
24. VENTURA M., N. OPSTAD, F. SCANDELLARI, D. ZANOTELLI, M. QUARTIERI and **M. TAGLIAVINI**. 2006 Soil nitrogen losses through leaching from tree row strips and grassed alleys in a pear orchard. Pp. 241-243. **Proceedings of the 14th N Workshop N management in agrosystems in relation to the water frame directive**. Maastricht October 2005.
25. D. MALAGUTI, A.D. ROMBOLA, M. QUARTIERI, A. LUCCHI, C. INDERST, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2006. Effects of the rate of nutrients by fertigation and broadcast application in Gala and Fuji apples. **Acta Horticulturae**, 721:165-172
26. **TAGLIAVINI M.** and F. SCANDELLARI. 2007. Nutrient fluxes in kiwifruit orchards. Proceedings Int. Symp. on kiwifruit, Rotorua, New Zealand February 2006 **Acta Horticulturae**, 753, 487-494.
27. F. SCANDELLARI, M. VENTURA, C. CECCON and **M. TAGLIAVINI** . 2007 Nutrient use efficiency in orchards. In Proceedings of the conference "**RATIONAL METHODS FOR THE SELECTION AND USE OF AGROCHEMICAL MEASURES: RISK MODELING, MONITORING AND MANAGEMENT**" Cluj-Napoca (Romania), 14-16 June, 2007, 76-83
28. ANTOLINI C., A. BERTACCINI, G. CARNEVALI, L. DAL RE, N LARUCCIA, V. MARLETTO, A. MISSIROLI, G. PONZONI, M. QUARTIERI, C. SCOTTI, D. SCUDELLARI, V. TABAGLIO, **M. TAGLIAVINI** and TOMEI . 2008. The vamos project: Regional scale validation of two models predicting soil N availability for a more sustainable fertilization of wheat and peach crops **Italian J. Agronomy**, 3, Issue 3, 2008, 755-756 . 10th Congress of the European Society for Agronomy, 2008; Bologna; Italy.
29. QUARTIERI M., G. CASTELLANI, E. BALDI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2010. Fine roots growth and longevity in a high-density pear orchard on quince C rootstock as affected by nitrogen supply. **Proceedings VI Int. ISHS Symp. On Mineral Nutrition of Fruit Plants**. Faro (Portugal) May 2008. **Acta Horticulturae**, 868, 149-154.
30. LA MALFA S., M. VENTURA, P. GIOACCHINI, E. TRIBULATO, A. GENTILE and **M. TAGLIAVINI**. 2010. ¹⁵Nitrogen natural abundance technique does not reveal nitrogen uptake from biological fixation in field grown carob (*Ceratonia siliqua*) trees. **Proceedings VI Int. ISHS Symp. On Mineral Nutrition of Fruit Plants**. Faro (Portugal) May 2008. **Acta Horticulturae**, 868, 191-196.
31. SCANDELLARI F., M. VENTURA, C. CECCON, D. MALAGUTI, G. MENARBIN and **M. TAGLIAVINI**. 2010. Net Primary productivity and Partitioning of Absorbed Nutrients in field-grown apple trees. **Proceedings VI Int. ISHS Symp. On Mineral Nutrition of Fruit Plants**. Faro (Portugal) May 2008. **Acta Horticulturae**, 868, 115-122.
32. **TAGLIAVINI M.** and F. SCANDELLARI. 2013. Methodologies and Concepts in the Study of Nutrient Uptake Requirements and Partitioning in Fruit Trees. Proceedings of the Seventh International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops 19-25, Chanthaburi, Thailand. May 2012. **Acta Horticulturae**, **984**, 47-56.
33. ZANOTELLI D., W. GUERRA, M. RECHENMACHER, A. CASSAR, R. STAINER, AND **M. TAGLIAVINI**. 2013. Leaf Mg sprays reduce leaf chlorosis and necrosis symptoms in apple

- trees (cv. Nicoter). Proceedings of the Seventh International Symposium on Mineral Nutrition of Fruit Crops 19-25, Chanthaburi, Thailand. May 2012. **Acta Horticulturae**, **984**, **339-346**.
34. SESSA F., M. MARINO, G. MONTANARO, A. Dal PIAZ, D. ZANOTELLI and **M. TAGLIAVINI**. 2014. Life cycle assessment of apple at Country level: the case of Italy. Pp. 1242-1247 Proceedings of the 9th LCA Conference on Food. San Francisco. 8-10 October 2014.
 35. WENTER A., ZANOTELLI D., L. MONTAGNANI, **M. TAGLIAVINI** and C. ANDREOTTI. 2015. EFFECT OF DIFFERENT WATER SUPPLY MANAGEMENT SYSTEMS ON THE GROWTH AND QUALITY PERFORMANCES OF SAUVIGNON BLANC GRAPEVINE CULTIVATED IN MOUNTAIN CONDITIONS. 19TH INTERNATIONAL MEETING OF VITICULTURE GIESCO, PECH ROUGE - MONTPELLIER, 31 MAY - 5 JUNE 2015: PROCEEDINGS VOL. 1
 36. ZANOTELLI D., F. SCANDELLARI, W. B. DE MELO, P. CASSOL, **M. TAGLIAVINI**. 2017. Effect of fruit load on the photosynthetic capacity and on the ecological light use efficiency of an apple orchard. **Acta Horticulturae** 1130, 25-32. DOI: 10.17660/ActaHortic.2016.1130.4
 37. F. REYES, D. GIANELLE, B. PALLAS, E. COSTES, C. PRADAL, **M. TAGLIAVINI**, D. ZANOTELLI. 2017. A multi-scale model to explore carbon allocation in plants. **Acta Horticulturae** 1160. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1160.41
 38. F. SCANDELLARI, G. LIGUORI, G. CARUSO, F. MEGGIO, P. INGLESE, R. GUCCI, A. PITACCO, G. CELANO, **M. TAGLIAVINI**. 2017. Carbon sequestration potential of Italian orchards and Vineyards. **Acta Horticulturae** 1177, 145-149. DOI 10.17660/ActaHortic.2017.1177.19
 39. WENTER A., ZANOTELLI D., L. MONTAGNANI, **M. TAGLIAVINI** and C. ANDREOTTI. 2017 Effects of an early-summer drought stress on leaf photosynthesis, growth and yields of grapevine in mountain conditions. **Acta Horticulturae** 1150, 457-462
 40. SEUTRA KABA J., S. ZERBE, D. ZANOTELI, A. ABUNYEWA, M. **M. TAGLIAVINI**. 2018. Uptake of nitrogen by cocoa (*Theobroma cocoa* L.) trees derived from soil decomposition of gliricidia (*Gliricidia sepium* Jacq.) shoots. **Acta Horticulturae** 1171, 262-269.
 41. F. SCANDELLARI, **M. TAGLIAVINI**. 2018. The use of the stable isotope ¹⁵N to improve the N management of fruit trees: a mini review. **Acta Horticulturae** 1171, 191-200269.
 42. TEMPESTA M., G. GIANQUINTO, M. HAUSER, **M. TAGLIAVINI**. 2019. Potential nitrogen contribution from symbiotic fixation of dwarf pea (*Pisum sativum*) and clover (*Trifolium resupinatum*) in crop rotation and intercropping systems. **Acta Horticulturae**. 1242. pp. 261-266. DOI 10.17660/ActaHortic.2019.1241.36
 43. KABA, J.S., ZERBE S, A.A. ABUNYEWA, **M. TAGLIAVINI**. Tracing the nitrogen flow between Gliricidia and cocoa trees in intercropping system using the ¹⁵N natural abundant method. **Acta Horticulturae** **1242**, 587-591
 44. ABDELDAHER A.B.. **M. TAGLIAVINI**, D. ZANOTELLI. 202.1 Effects of hail nets and reflective ground covers on microclimate and evapotranspiration demand in an apple orchard. **Acta Horticulturae**. 1327, pp. 647-654

D) NATIONAL JOURNALS

1. **TAGLIAVINI M.**, M. MARCHETTI, M. CIARLINI, V. PASSERINI and U. PALARA. 1989. Prove comparative su portinnesti del susino (cv. Bluefre), **Rivista di Frutticoltura**, 8/9,85-89.

2. **TAGLIAVINI M.**. 1989. Stanchezza del terreno e malattie da reimpianto in frutticoltura, **Rivista di Frutticoltura**, 6, 71-80.
3. **TAGLIAVINI M.**, S. SANSAVINI, M. MARCHETTI, M. CIARLINI and V. PASSERINI. 1990. Prove comparative di portinnesti e modelli di impianto nel susino da industria, **Rivista di Frutticoltura**, 6, 49-52.
4. MARCHETTI M., **M. TAGLIAVINI**, M. CIARLINI and V. PASSERINI. 1990. Osservazioni sul comportamento vegeto-produttivo del susino da industria, **Rivista di Frutticoltura**, 6, 45-48.
5. FACCIOLO F., S. SANSAVINI. **M. TAGLIAVINI**, M. ZAMBRINI and S. MARTELLI. 1990. Quattro Selezioni di susine europee del C.M.V.F., **Rivista di Frutticoltura**, 6, 31-34.
6. COSTA G., F. SUCCI, R. BIASI, M. BOLOGNESI and **M. TAGLIAVINI**. 1990. Ulteriori indagini sulla raccolta meccanica delle susine europee: a) influenza della cultivar in rapporto alla destinazione dei frutti, b) Influenza della forma di allevamento, **Rivista di Frutticoltura**, 6,55-59.
7. LAGHI P. and **M. TAGLIAVINI**. 1990. Considerazioni ed accorgimenti nell' impianto di un susineto, **Rivista di Frutticoltura**, 6, 85-89.
1. **TAGLIAVINI M.**1990. Pregi e limitazioni dei vari sistemi di gestione del suolo in frutticoltura, **Il Giornale di Agricoltura**, 27, 38-40.
2. **TAGLIAVINI M.** 1991. Strategie per ridurre i problemi del reimpianto degli alberi da frutto, **Rivista di Frutticoltura**, 3, 27-32..
3. MARANGONI B., D. SCUDELLARI and **M. TAGLIAVINI**. 1991. Relazione tra nutrizione azotata e metabolismo delle piante. **Rivista di Frutticoltura**, 6, 1991.
4. **TAGLIAVINI M.** e A.R. ROMBOLA'. 1994. La clorosi ferrica. **Terra e Vita**. 15, 37-37.
5. SCUDELLARI D., **M. TAGLIAVINI** and F. PELLICONI. 1995. Aspetti teorici ed applicativi del calcio nelle colture arboree. **L'Informatore Agrario**. LI, 15, 45-49.
6. **TAGLIAVINI M.** and A.D. ROMBOLA'. 1995. Nuove prospettive per superare la clorosi ferrica delle colture arboree da frutto. **Rivista di Frutticoltura**, 9, 11-21.
7. **TAGLIAVINI M.** and B. MARANGONI. 1995. Impatto della fertilizzazione sull'ambiente. **L'Ambiente**, 4, 24-26.
8. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI, B. MARANGONI and M. TOSELLI 1995 Nuovi aspetti della fertilizzazione azotata nel frutteto. 1995. **Rivista di Frutticoltura**, 3, 37-44.
9. **TAGLIAVINI M.**, B. MARANGONI, and P. MILLARD. 1996. Il ciclo interno dell'azoto e le strategie alternative di nutrizione delle colture frutticole integrate. **Rivista di Frutticoltura**. 3,25-29.
10. BASSI D., B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 1996. FOX, nuova serie di portinnesti clonali per il pero. **Rivista di Frutticoltura**. 3,55-59.
11. **TAGLIAVINI M.**, D. STEFFENS and F. PELLICONI. 1996. La carenza di potassio nei vigneti della Romagna. **Vignevini**. 4, 41-46.
12. QUARTIERI M., **M. TAGLIAVINI**, D. SCUDELLARI, B. MARANGONI and P. MILLARD. 1996. Assorbimento radicale di azoto e rimobilizzazione delle riserve azotate nel pero durante la ripresa vegetativa. **Rivista di Frutticoltura**. 10,57-60.
13. GIOVANNINI D., C. FABBRI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 1997. Confronto tra pescheti tradizionali ed a ridotto impatto ambientale. **Agricoltura e Ricerca**. 172,39-48.
14. SCUDELLARI D., G. SPADA, **M. TAGLIAVINI**, C. ZAVALLONI, B. MARANGONI and I. PONTI. 1997. Effetti della concimazione con azoto e calcio sulla produzione e qualità dei frutti di actinidia. **Rivista di Frutticoltura**. 5,61-65.
15. MILLARD P., D. NEILSEN and **M. TAGLIAVINI**. 1997. Il ruolo delle sostanze azotate di riserva negli alberi da frutto. **Terra e Vita**, supplemento al n.2, 4-9

16. SCUDELLARI D., **M. TAGLIAVINI** and R. GENOVESI, 1997. La fertirrigazione del frutteto. **Agricoltura**, 4,63-66.
17. SCUDELLARI D. and **M. TAGLIAVINI**. 1997. La fertilizzazione del pero. **Terra e Vita**. 38.(Suppl), 29-34.
18. D. BASSI, **M. TAGLIAVINI**, A.D. ROMBOLA' and B. MARANGONI. 1998. Il progetto di selezione di portinnesti clonali per il pero, serie Fox. **Rivista di Frutticoltura**, 4, 17-19.
19. M. TOSELLI M., D. SCUDELLARI, C. ZAVALLONI, G. ANDRINI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 1998. Effetto dell'epoca di concimazione azotata e dei trattamenti di calcio sulla qualità dei frutti di pero, **Rivista di Frutticoltura**, 9,45-48.
20. SCUDELLARI D. and **M. TAGLIAVINI**. 1998 Principi teorici ed applicativi per l'impiego nel frutteto. In Speciale Fertirrigazione Supplemento al n. 13 **Terra e Vita**, 4-7.
21. SCUDELLARI D., **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI, L. RUBBI, V. CAPUCCI and F. PELLICONI. 1998. Azoto nel frutteto, una concimazione calibrata. **Terra e Vita**, 29,29-32.
22. QUARTIERI M., **M. TAGLIAVINI**. B. MARANGONI and P. MILLARD. 1998. Il ciclo interno dell'azoto negli alberi di pesco. **Rivista di Frutticoltura**, 2, 61-66
23. ROMBOLA' A.D., M. QUARTIERI, B. MARANGONI, **M. TAGLIAVINI**, D. SCUDELLARI and J. ABADIA.1999. Strategie di cura della clorosi ferrica nella frutticoltura Integrata. **Rivista di Frutticoltura**, 5, 59-64.
24. SCUDELLARI D. , TOSELLI M., MARANGONI B. and **TAGLIAVINI M.** 1999. La diagnostica fogliare nelle piante arboree da frutto a foglia caduca. **Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo**. 48(8) 829-842.
25. GOVI M. , CIAVATTA C. and **M. TAGLIAVINI**. 1999. Cura delle carenze di ferro per via fogliare. **L'Informatore Agrario**. 26, 62-63.
26. S. SANSAVINI, L. CORELLI GRAPPADELLI, G. COSTA, S. LUGLI, B. MARANGONI, **M. TAGLIAVINI** and M. VENTURA. 1999. Ricostituzione e revisione degli indirizzi produttivi e frutticoli della peschicoltura romagnola. **Rivista di Frutticoltura**, 3, 8-20.
27. SCUDELLARI D., **M TAGLIAVINI**, B. MARANGONI, L. RUBBI, V. CAPUCCI, F. PELLICONI and G. MARANI. 2000 Frutteto, si può migliorare la concimazione azotata. **Agricoltura** 3, 58-61.
28. **TAGLIAVINI M.**, D.SCUDELLARI, M. ANTONELLI, W. FAEDI, P. LUCCHI, A. GUILLEMINE and S. MAGNANI. 2000. Dinamica delle asportazioni di nutrienti da parte della coltura della fragola. **Rivista di Frutticoltura**. 12, 77-81.
29. QUARTIERI M., L. CAVANI, B. MARANGONI e **M. TAGLIAVINI**. 2000. Effetto dei trattamenti fogliari con idrolizzati proteici di origine animale sull'attività vegetativa di piante di actinidia. **Bollettino della Società di Italiana di Scienza del Suolo**. 49 (4) 861-867.
30. ROMBOLA' A.D., C. ZAVALLONI, D. SCUDELLARI, A. CECCAROLI, F. MAZZANTI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2000. La fertirrigazione nel meleto nella fase di allevamento: effetti di dose e nutrienti. **Rivista di Frutticoltura**. 6, 67-74.
31. CORELLI GRAPPADELLI L. and **TAGLIAVINI M.** 2001 Tecnologie di monitoraggio per una peschicoltura integrata e di qualità. 2001. **Rivista di Frutticoltura**. 4, 43-49.
32. BALDI E., M. TOSELLI, D. SCUDELLARI, **M. TAGLIAVINI** and B. MARANGONI. 2004. La concimazione fogliare delle drupacee. **Informatore Agrario** 21, 43-46.
33. SORRENTI G., M. QUARTIERI and **M. TAGLIAVINI**. 2005 La fertirrigazione delle specie arboree da frutto. **Phytomagazine**. 10 , 51-62.
34. **TAGLIAVINI M.**, XILOYANNIS C. and BATTILANI A. 2005. La fertirrigazione nelle colture arboree da frutto **Italus Hortus** 6, 33-44.
35. VENTURA M., N. OPSTAD, D. ZANOTELLI, F. SCANDELLARI, M. QUARTIERI and **M. TAGLIAVINI**. 2005. Monitoraggio delle perdite di azoto minerale per lisciviazione dal suolo di un pereto. **Rivista di Frutticoltura** 10, 40.44.

36. FAEDI W., BARUZZI G., LUCCHI P., SORRENTI G. and **TAGLIAVINI M.** 2006 Effetto della fertilizzazione azotata e potassica sulle caratteristiche quali-quantitative della fragola. **Italus Hortus** 13(3) 90-95.
37. AMADEI P., QUARTIERI M., PELLICONI F., SCUDELLARI D., COLOMBO R., INNOCENTI A. and **TAGLIAVINI M.** 2006 Confronto tra dosi e modalità di distribuzione dei nutrienti nella concimazione del pescheto. **Italus Hortus** 13(3) 109-112.
38. QUARTIERI M., **TAGLIAVINI M.**, MARANGONI B., BASSI D., GIANNINI M., PREVIATI A. and SCHIAVON L. 2007 . Portinnesti clonali di pero, eredi ideali del cotogno. **Informatore Agrario**, 19, 42-48.
39. PANZACCHI P., F. SCANDELLARI, G. TONON and **M. TAGLIAVINI.** 2008 Contributo della decomposizione della lettiera alla nutrizione minerale delle colture arboree. **Italus Hortus**, 15(1), 37-48.
40. QUARTIERI M., **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI, D. BASSI, L. SCHIAVON, M. GIANNINI and PREVIATI. 2008. Fox 9 nuovo portinnesto di pero. **Informatore Agrario** 41, 33-34.
41. **TAGLIAVINI M.** and M. QUARTIERI. 2008. I fabbisogni nutrizionali del pero per la definizione del piano di fertilizzazione. **Italus Hortus**, 15 (6), 131-137.
42. **TAGLIAVINI M.**, W. DRAHORAD, F.SCANDELLARI, D. ZANOTELLI. 2008. Macrocarenze, conoscerle per risolverle. **Informatore Agrario**, 22
43. ANDREOTTI C., BARUZZI G. and **TAGLIAVINI M.**, 2009. Come effettuare correttamente la concimazione della fragola. *L'Informatore Agrario*, 25/2009, 69-72.
44. ZANOTELLI D. , M. RECHENMACHER, W. GUERRA, R. STAINER, A. CASSAR, E. STIMPFL and **M. TAGLIAVINI** 2010 Il ruolo del magnesio nella comparsa di necrosi fogliari in alberi di melo della cv. Nicoter (Kanzi[®]). **Rivista di Frutticoltura**, 3, 42-47.
45. F. MAZZETTO, **M. TAGLIAVINI**, F. CIARAPICA and S. UNTERHOLZNER. 2012. Consumi energetici ed impronta del carbonio: il caso del melo in frutticoltura. **Rivista di Frutticoltura**, 1, 40-50.
46. ZANOTELLI D., F. MAZZETTO, **M. TAGLIAVINI.** 2014. Impronta carbonica e consumi di energia primaria nelle filiere di produzione della frutta. **Italus Hortus**. 21(1), 49-60.
47. ZANOTELLI D., **M. TAGLIAVINI.** 2018. I percorsi del carbonio nei sistemi arborei da frutto. **Rivista di Frutticoltura**. 82, 9 .

E) PROCEEDINGS NATIONAL CONFERENCES

1. **TAGLIAVINI M.**, D. BASSI and B. MARANGONI. 1992. Crescita e nutrizione minerale di portinnesti di pero in terreni calcarei. Atti Giornate Scientifiche SOI. Ravello 8-10 Aprile, 1992, 24-25.
2. MARANGONI B., S. SCUDELLARI, **M. TAGLIAVINI** and F. PELLICONI. 1992 Stato nutrizionale del pero con sintomi di deperimento. Atti Giornate Scientifiche SOI. Ravello 8-10 Aprile 1992, 22-23.
3. **TAGLIAVINI M.**, A. MASIA, D. NEILSEN and M. QUARTIERI. 1994. Effetto della forma di azoto e del bicarbonato sul pH della rizosfera di semenzali di pesco. Il Giornate Scientifiche SOI, S. Benedetto del Tronto, 22/24 giugno 1994,.405-406.
4. SCUDELLARI D., S. PONI, **M. TAGLIAVINI** and M. TOSELLI. 1994 Attendibilità di un metodo non distruttivo per la determinazione della clorofilla. Il Giornate Scientifiche SOI, S. Benedetto del Tronto, 22/24 giugno 1994,.485-486.

5. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI, B. MARANGONI and F. PELLICONI. 1994. Valutazione di indici rapidi per la determinazione del livello azotato nel frutteto. II Giornate Scientifiche SOI, S. Benedetto del Tronto, 22/24 giugno 1994, 487-488.
6. **TAGLIAVINI M.** 1995. Controllo della stanchezza del terreno attraverso il portinnesto ed gli interventi agronomici prima dell'impianto del pescheto. Atti XXI Convegno Peschicolo. Lugo (Ravenna) 27/28-08-1993, 247-254..
7. MARANGONI B., **M. TAGLIAVINI** and D. SCUDELLARI. 1995. La gestione del suolo, l'irrigazione e la fertilizzazione nel pesco. Atti Convegno 'La peschicoltura Veronese alle soglie del 2000' Verona, 25 Febbraio 1995, Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura, 273-294.
8. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI. B. MARANGONI, F. PELICONI and S. VALLI. 1996. Valutazione di metodi alternativi ai chelati per superare la clorosi ferrica dell'actinidia. Atti Convegno Nazionale SOI "La coltura dell'actinidia" Faenza (Ra) 10-12 ottobre 1996, pp. 197-202.
9. **TAGLIAVINI M.**, M. QUARTIERI, B. MARANGONI and P. MILLARD. 1996. Assorbimento fogliare di azoto e sua traslocazione in funzione del livello azotato dell'albero di pesco. Atti III Giornate Scientifiche SOI. Erice 10-14 marzo 1996. 463-464.
10. SCUDELLARI D., M. QUARTIERI, **M. TAGLIAVINI**, G. CARNEVALI and B. MARANGONI . 1996. Disponibilità di azoto minerale nel terreno in funzione dell'epoca di fertilizzazione del pero. Atti III Giornate Scientifiche SOI. Erice 10-14 marzo 1996.461-462.
11. **TAGLIAVINI M.**, D. SCUDELLARI. L. CORELLI GRAPPADELLI and F. PELLICONI. 1997 Valutazione di metodi rapidi per stimare il livello azotato del pescheto. pp.141-150. Atti XXII Convegno Peschicolo. Cesena 5-6-7 ottobre 1995.
12. TOSELLI M., **M. TAGLIAVINI** and B. MARANGONI. 1997. La clorosi ferrica del pesco: conoscenza, prevenzione e terapia. pp. 108-113. Atti XXII Convegno Peschicolo. Cesena 5-6-7 ottobre 1995.
13. ROMBOLA' A.D.. M. QUARTIERI, **M. TAGLIAVINI**,. C. IANNONE, C. ZAVALLONI and B. MARANGONI. 1997. Impiego di formulati a lenta cessione ed applicazione di urea fogliare nella concimazione azotata del pesco. Atti XXII Convegno Peschicolo. Cesena 5-7 ottobre 1995, 195-201
14. **TAGLIAVINI M.** , G.H. NEILSEN, A.D. ROMBIOLA' and D. MALAGUTI. 2000. Influenza della temperatura del terreno sulla risposta di semenzali di pesco alla fertilizzazione fosfatica. pp. 124126, in Atti XXIII Convegno peschicolo, Ravenna 12/13 settembre 1997
15. SCUDELLARI D., G. SPADA, **M. TAGLIAVINI**, C. ZAVALLONI, B. MARANGONI and I. PONTI. 1996. Effetti della concimazione con azoto e calcio sulla produzione e qualità dei frutti di actinidia. Atti Convegno Nazionale SOI "La coltura dell'actinidia" Faenza (Ra) 10-12 ottobre 1996, 203-208
16. MARANGONI B., **M. TAGLIAVINI**, D. SCUDELLARI and R. FERRARO. 1997. Aspetti tecnici della nutrizione minerale e dell'irrigazione nella moderna melicoltura. Atti Convegno "La melicoltura di Pianura: quale futuro" Verona, 12 aprile 1997, 173-194.
17. ZAVALLONI C., A.D. ROMBOLA', M. BELLETTI, F. PELLICONI and **M. TAGLIAVINI**. 2000. La fertirrigazione, tecnica innovativa di nutrizione minerale per la peschicoltura romagnola. pp. 120-123. Atti XXIII Convegno peschicolo, Ravenna 12/13 settembre 1997.
18. QUARTIERI M., M. SIROLI, C. ZAVALLONI, C. CEREDI, C. LUGARESI, B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2000. Miglioramento qualitativo delle nettarine e controllo della monilia mediante metodi agronomici e chimici. Pp. 127-131 in Atti XXIII Convegno Peschicolo, Ravenna 12/13 settembre 1997, 38-39.

19. ROMBOLA' A.D., W. BRUEGGEMANN, **M. TAGLIAVINI** and P. MOOG. 1998. Meccanismi di tolleranza alla clorosi ferrica in actinidia (*A. deliciosa*). Atti IV Giornate Scientifiche della Società Orticola Italiana. 1-3 aprile 1998, Sanremo, 395-396
20. QUARTIERI M., **M. TAGLIAVINI**, B. MARANGONI, G. CONCARI, M. MALAGUTI and P. MILLARD. 1998. Il ciclo interno dell'azoto nel pesco. Atti IV Giornate Scientifiche della Società Orticola Italiana. 1-3 aprile 1998, Sanremo, 389-390.
21. GRASSI G., MILLARD P., MINOTTA G., GIOACCHINI P., CROCE R. and **TAGLIAVINI M.** 2003. Ruolo della rimobilitazione dell'azoto di riserva per la crescita primaverile in ciliegio da legno (*Prunus avium* L.) Atti III Congresso nazionale alberi e foreste per il nuovo millennio. Viterbo sett. 2001. a cura di P. de Angelis et al. SISEF 205-211.
22. TONON G., C. CIAVATTA, **M. TAGLIAVINI** , C. ROSSI, F. PONTI , G. MINOTTA and U BAGNARESI. 2003 . Rapporto tra uso del suolo , carbonio organico e proprietà biologiche di terreni della Pianura Padana: risultati preliminari. Atti III Congresso nazionale alberi e foreste per il nuovo millennio. Viterbo sett. 2001. a cura di P. de Angelis et al. SISEF 175-180.
23. ROMBOLÀ A.D., E. BALDI, A. FRANCESCHI, T. AMMARI, H. MINGUEZ PARAMIO and **M. TAGLIAVINI**. 2003. Prevenzione della clorosi ferrica dell' actinidia (*Actinidia deliciosa*) mediante consociazione temporanea con specie graminacee. Atti Convegno "Actinidia, la novità frutticola del XX secolo" . Verona 21 novembre 2003, pag. 249-254.
24. **TAGLIAVINI M.**, SCANDELLARI F., QUINONES A., MALAGUTI D., MENARBIN G., PALMIERI S., GIOACCHINI P., VITTORI ANTISARI L. , TOSELLI M. and TONON G.. 2004. Ciclo dei nutrienti in un meleto. Atti VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli 4-6- maggio 2004.
25. BALDI E., A D.ROMBOLA' , S. CESCO , **M. TAGLIAVINI** and R. PINTON.2004. Utilizzo di ferro complessato da molecole umiche in viti ferro-carenti. Atti VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli 4-6- maggio 2004
26. ROMBOLA' A.D., B. MARANGONI and **M. TAGLIAVINI**. 2004. Strategie sostenibili per il controllo della clorosi ferrica in specie arboree da frutto. Atti VII Giornate Scientifiche SOI. Napoli 4-6- maggio 2004.
27. **M. TAGLIAVINI** and ZANOTELLI D. 2015. La sostenibilità ecologica delle coltivazioni arboree. Atti del convegno: i sistemi arborei da frutto di domani. Firenze 18 dicembre 2014. Quaderno dell'Accademia dei Georgofili VI, 171-180.

F) NATIONAL BOOK CHAPTERS AND OTHER PUBLICATIONS

1. **TAGLIAVINI M.** 1990. Toxinas y aspectos nutricionales en la fatiga de los suelos en fruticultura, Frut Revista de Fruticultura. Especial jornadas Tecnicas Eurofruit' 90. Settembre 1990. 90, 327-334.
2. **TAGLIAVINI M.** and B. MARANGONI. 2005. Nutrizione e Concimazione. In S. Sansavini e C. Fideghelli (editors) Manuale di Peschicoltura. Edagricole-Calderini. 173-182.
3. TOSELLI M., B. MARANGONI, **M. TAGLIAVINI** et al 2006 – La Nutrizione delle drupacee volume speciale del Notiziario tecnico CRPV n 74.
4. VENTURA M., C. CECCON and **M. TAGLIAVINI**. 2007. L' Agricoltura Conservativa In frutticoltura PP. 146-158 . In M. Pisante (editor) L'Agricoltura Blu, la via italiana dell'agricoltura Conservativa Principi, tecnologie e metodi per una produzione sostenibile, Edagricole-Calderini.

5. CORELLI GRAPPADELLI L., **M. TAGLIAVINI** and G. TONON. 2007 Fisiologia dell'albero e dell'ecosistema frutteto. Pp 443-460 S. Sansavini (editor) Nuove frontiere dell'arboricoltura italiana, Gruppo Perdisa Editore.
6. **TAGLIAVINI M.** 2009. Research needs for alpine agriculture. Science and Technology Journal. Vol. 5. 214-215.
7. MONTAGNANI L., D. ZANOTELLI, C. CECCON, G. MANCA and **M. TAGLIAVINI**. 2011 Combining continuous soil respiration and eddy covariance measurements to assess environmental controls on soil respiration and gross primary production. In Geophysical Research Abstracts Vol. 13, EGU2011-4602, 2011,EGU General Assembly 2011.
8. **TAGLIAVINI M.** and C. ANDREOTTI , 2011. La concimazione della fragola. In "La Fragola", pp. 186-199. ART Servizi Editoriali S.p.A., Bologna. Collana "Coltura e Cultura"
9. **TAGLIAVINI M.** and A. QUINONES, 2012. Nutrizione e concimazione degli agrumi. In "Gli agrumi", ART Servizi Editoriali S.p.A., Bologna. Collana "Coltura e Cultura"
10. **TAGLIAVINI M.**, O. FAILLA and C. XILOYANNIS. 2012. La fertilizzazione nell'arboreto. In Sansavini et al. (editors), Arboricoltura generale. Pp. 425-443. Patron Editore. Bologna.
11. GUCCI R., L. CORELLI GRAPPADELLI, **M. TAGLIAVINI**, B. DICHIO AND A. MASIA. 2012. Funzionalità dell'albero. In Sansavini et al. (editors), Arboricoltura generale. Pp. 73-116. Patron Editore. Bologna.
12. ZANOTELLI D., F. MAZZETTO, S.UNTERHOLZNER and M. **TAGLIAVINI**. 2014. Der CO₂-Fussabdruck des Apfels aus Trentino-Suedtirol. Obst und Weinbau. August, 217-221
13. **TAGLIAVINI M.**, W. DRAHORAD and A. FEDRIZZI. 2016. Il melo nelle valli alpine del Trentino - Alto Adige. Volume per Premio A. Scarpa Fondazione Benetton
14. **TAGLIAVINI M.**, SCANDELLARI F, .TOSELLI M, 2016. La fertilizzazione dei sistemi frutticoli. 2016. Pp.391-416. In C. Grignani (ed.) Fertilizzazione sostenibile. Edagricole-New Business Media. Bologna Italy.
15. **TAGLIAVINI M.** 2019. Mineral nutrition, nutrient requirements and criteria for determining nutrient supply. In Sansavini et al. (editors). Principles of Modern Fruit Science. Pp. 341-344. ISHS Ed.. Leuven.
16. **TAGLIAVINI M.**. 2019. Tree function, physiology of mineral nutrition. In Sansavini et al. (editors). Principles of Modern Fruit Science. Pp. 78-81. ISHS Ed.. Leuven.
17. **TAGLIAVINI M.**, B. RONCHI, C. GRIGNANI, P. CORONA, R. TOGNETTI, M. DALLA ROSA, P. SAMBO, V. GERBI, M. PEZZOTTI, F. MARANGON E M. MARCHETTI. 2019. L'intensificazione sostenibile, strumento per lo sviluppo dell'agricoltura italiana. La posizione dell'Associazione Italiana delle Società Scientifiche Agrarie (AISSA). pp.74. SOI Ed. ISBN: 978-88-32054-01-9.
18. ZANOTELLI D. AND **M. TAGLIAVINI**. 2019. Wieviel Wasser braucht der Apfel? Der Südtiroler Landwirt. 73. 4.
19. PARISI G., ABBRACCHIO M.P. , CILIBERRO G., **TAGLIAVINI M.**, METZLAFF K. & SCHULMAN A. 2021. Italy: scientists petition against biodynamic farming law. *Nature* 595, 352. doi: <https://doi.org/10.1038/d41586-021-01886-z>