

27/11/2020

## *Riflessioni su paesaggio e selvicoltura*

**Maria Chiara Manetti**

### **La selvicoltura nei cedui di castagno**

#### **Bibliografia di riferimento**

- AA.VV. 2008. Programma Quadro per il settore forestale. Rete Rurale Nazionale, Roma.
- Abrami A. 2002. Il bosco ceduo nell'ordinamento giuridico forestale. In "Il bosco ceduo in Italia" (a cura di Ciancio O e Nocentini S). Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze, pp. 671-677.
- Adua M. 1999. Storia del castagno dal Miocene ai giorni nostri. Atti del Convegno Il castagno, risorsa per le aree interne, Serzale (CZ), 5 dicembre 1997: pp. 15-25.
- Agnoletti M. 2018. Storia del bosco. Il paesaggio forestale italiano. Roma - Bari: Laterza.
- Amorini E., Bruschini S., Manetti M.C. 1997. La sostenibilità della produzione legnosa di qualità dal ceduo di castagno: modello di trattamento alternativo al ceduo a turno breve. Atti del Convegno Nazionale sul Castagno, Cison di Valmarino (TV), 23-25 ottobre: 217-231.
- Amorini E., Bruschini S., Manetti M.C. 2000. Alternative silvicultural systems in chestnut coppice: effects of silvicultural practices on stand structure and tree growth. *Ecologia Mediterranea*, 26(1-2): 155-162.
- Amorini E., Manetti M.C., Sansota A., Turchetti F., Villani F. 2001. Impact of silvicultural treatment on genetic variability and on *Cryphonectria parasitica* incidence in a chestnut coppice in Central Italy. *Forest Ecology and Management*, 142: 19-31.
- Avolio S., Ciancio O., Logiurato A. 1994. Sull'epoca di taglio dei cedui di castagno: risultati dopo il primo ciclo. *Annali dell'Istituto Sperimentale per la Selvicoltura*, Vol. XXIII (1992): 225-237.
- Bastien Y., Wilhelm G.J. 2000. Une sylviculture d'arbres pour produire des gros bois de qualité. *Rev. For. Fr.*, LII (5): 407-424.
- Becagli C., Amorini E., Manetti M.C. 2006. Incidenza della cipollatura in popolamenti cedui di castagno da legno del Monte Amiata. *Annali CRA Istituto Sperimentale per la Selvicoltura*, vol. 33: 245-256.
- Bernetti G. 1998. Prospettive di evoluzione e di uso dei boschi di montagna. *Selvicoltura dell'Appennino centrale*. Atti della giornata preparatoria al II Congresso Nazionale di Selvicoltura, Firenze: 33-40.
- Bernetti G., 2005. Atlante di selvicoltura. Dizionario illustrato di alberi e foreste. Il Sole 24 Ore, Edagricole, pp. 502.
- Bernetti, G., La Marca, O., 2010. Il bosco ceduo nella realtà italiana. I Georgofili. Atti della Accademia dei Georgofili: Firenze, Italy; pp. 542-585. ISBN 978-88-596-1040-3.
- Boggia L. 1986. Il castagno in Italia. *Cellulosa e Carta*, 6: 4-13.
- Borri I., Borsotto P., Castellotti T., De Leo S., Doria P. 2016. Le performances economiche delle aziende castanicole italiane tra emergenze fitosanitarie e riforma della PAC. *Karpos Agri-Cultura*, n.4: 57-70.
- Camus A., 1929. *Les Chataigniers*. Monographie des genres *Castanea* e *Castanopsis*. Paul Lechevalier, Paris, p. 609.
- Carbone F., Coletta A., Laudati G. 2007. Analisi delle componenti che incidono sulle quotazioni

dei lotti di castagno all'utilizzazione di fine turno nel comprensorio della bassa Irpinia. *Aestimum*, 50: 17-43.

- Cherubini G., 1989. La «civiltà» del castagno in Italia alla fine del medioevo, «*Archeologia Medievale*», VIII, pp. 247-280
- Ciancio O., Nocentini S., 2004. Il bosco ceduo. Selvicoltura, assestamento, gestione. Accademia Italiana Scienze Forestali, Firenze.
- Conedera M., Stanga P., Lischer C., Stockli V. 2000. Competition and dynamics in abandoned chestnut orchards in southern Switzerland. *Ecologia Mediterranea*, 26 (1-2): 101-112.
- Conedera M., Manetti M. C., Giudici F., Amorini E., 2004. Distribution and economic potential of the Sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.) in Europe. *Ecologia Mediterranea*, 30(2), 179–193. <https://doi.org/10.3406/ecmed.2004.1458>
- Cutini A. 2001. New management options in chestnut coppices: an evaluation on ecological basis. *Forest Ecology and Management*, 141: 165-174.
- Cutini A., Mattioli W., Roggero F., Fabbio G., Romano R., Quatrini V., Corona P., 2018. Selvicoltura nei cedui italiani: le normative sono allineate alle attuali condizioni? *Forest@* 15: 20- 28. – doi: 10.3832/efor2772-015
- Dazio, E., Conedera, M., Schwarz, M., 2018. Impact of different chestnut coppice managements on root reinforcement and shallow landslide susceptibility. *For. Ecol. Manage.* 417, 63–76.
- De Saint-Vaulry M. 1969. A la recherche d'une autre silviculture: l'individualisation précoce des arbres d'avenir. *Rev. For. Fr.*, XXI (2): 83-100.
- Di Berenger A. 1887. Selvicoltura: trattato scritto per uso degli agenti forestali, ingegneri e possidenti di boschi. Marghieri, Napoli, pp. 818.
- Ducellier U. 1930. La Foret de Bellome et une nouvelle méthode d'éclairci. *Revue des Eaux et Forets* vol 68, (4) : 263-278.
- Fioravanti M., Di Giulio G., Galotta G., Nocentini G. 2002. Valutazione tecnologica dell'influenza delle pratiche selvicolturali sulla qualità del legno di castagno (*Castanea sativa* Mill) di popolamenti toscani. Atti del "Convegno nazionale del castagno 2001", Marradi 25-27 ottobre 2001: 346-351.
- Fiorucci E., 2009. Le matricine nei boschi cedui: le attuali regole di rilascio sono ancora valide? *Forest@*, 6 (2): 56-65. <https://doi.org/10.3832/efor0374-0030238>
- Fonti P., Macchioni N., Thibaut B. 2002. Ring shake in chestnut (*Castanea sativa* Mill.): state of the art. *Annals of Forest Science*, 59: 129-140.
- Fonti P., Cherubini P., Rigling A., Weber P., Biging G. 2006. Tree rings show competition dynamics in abandoned *Castanea sativa* coppices after land-use changes. *Journal of Vegetation Science*, 17 (1): 103–112.
- Gabbrielli A., 1985. Selvicoltura toscana nel '700. Parte seconda. In: «*Annali dell'Accademia Italiana di Scienze Forestali*», Firenze, 34, p. 179-226.
- Gabbrielli A., 2002. Il bosco ceduo nell'azienda agraria dell'antica Roma. In: «*Il bosco ceduo in Italia*», a cura di O. Ciancio e S. Nocentini. Accademia Italiana di Scienze Forestali, Firenze, 63-72
- Giambastiani M., Maltoni A., Occhipinti F., Tani A. 2005. Studio sulla diffusione della robinia nelle formazioni cedue di castagno di bassa quota in provincia di Lucca. Atti dell'Istituto per la Documentazione sul Castagno e la Ricerca Forestale, tipografia Tommasi (Lucca): 17-49.
- Giannini R., Maltoni A., Mariotti B., Paffetti D., Tani A., Travaglini D. 2014. Valorizzazione della produzione legnosa dei boschi di castagno. *L'Italia Forestale e Montana*, 69 (6): 307-317.
- Giudici F., Zingg A., 2005. Sprouting ability and mortality of chestnut (*Castanea sativa* Mill.) after coppicing. A case study. *Annals of Forest Science*, 62: 513-523.
- Giunti M., 2011. Il ceduo in Toscana: alcune riflessioni sul rapporto tra gestione forestale e risorse naturalistiche. *Forest@* 18: 60-70

- Gondard H., Romane F., Santa Regina I., Leonardi S. 2006. Forest management and plant species diversity in chestnut stands of three Mediterranean areas. *Biodiversity and Conservation*, 15: 1120-1142.
- Grohmann G., Savini P., Frattegiani M., 2002. La matricinatura per gruppi, l'esperienza del progetto SUMMACOP. *Sherwood-Foreste Alberi Oggi* 8 (80): 25-29.
- Krebs P., Conedera M., Pradella M., Torriani D., Felber M., Tinner W. 2004. Quaternary refugia of the sweet chestnut (*Castanea sativa* Mill.): an extended palynological approach. *Veget Hist Archaeobot*, 13:145–160.
- La Marca O., 1991. Studi e ricerche sull'ottimizzazione della matricinatura nei boschi cedui. *L'Italia Forestale e Montana* 46 (2): 118-132.
- Macchioni N., Pividori M. 1996. Ring shake and structural characteristics of a chestnut (*Castanea sativa* Miller) coppice stand in northern Piedmont (northwest Italy). *Annals of Forest Science*, 53: 31–50.
- Maltoni A., Papi A., Tani A. 1998. Esperienze sull'impiego di cultivar da legno di *Castanea sativa* Mill. In provincia di Lucca. Atti del Convegno nazionale sul Castagno Vittorio Veneto (TR), ottobre 1997: 181-200.
- Manetti M.C., Amorini E., Cutini A. 2002. Alternative silvicultural options for chestnut coppice stands: evaluation of the sustainability by silvicultural and ecological indicators. *Research Reports, Forestry and Wood Science and Technology*, 67: 77-96.
- Manetti M.C., Amorini E., Becagli C. 2004. Gestione selvicolturale e tipologie strutturali nei popolamenti di castagno del Pratomagno Casentinese. *Annali Istituto Sperimentale Selvicoltura*, vol. 31, 2000: 109-118.
- Manetti M.C., Amorini E., Becagli C. 2006. New silvicultural models to improve functionality of chestnut stands. *Advances in Horticultural Science*, 1: 65-69.
- Manetti M.C., Amorini E., Becagli C. 2009. Il ruolo del castagno nella selvicoltura italiana: prospettive colturali e valenza socio-economica. Atti del III Congresso Nazionale di Selvicoltura, Accademia Italiana di Scienze Forestali, vol. II: 842-850.
- Manetti M.C., Amorini E., Becagli C., Cutini A., Giannini T. 2009. Il cancro corticale e la produzione di legno. *Forestaviva*, 4: 28-29.
- Manetti M.C., Amorini E. 2012. La matricinatura nei cedui di castagno: retaggio culturale o esigenza colturale? *Forest@* 9: 281-292.
- Manetti M.C., Becagli C., Sansone D., Pelleri F. 2016. Tree-oriented silviculture: a new approach for coppice stands. *iForest* 9: 791-800.
- Manetti M.C., Becagli C., Carbone F., Corona P., Giannini T., Romano R., Pelleri F. 2017. Linee guida per la selvicoltura dei cedui di castagno. Rete Rurale Nazionale, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, Roma, ISBN: 9788899595579
- Manetti, M.C., Becagli, C., Pelleri, F., Pezzatti, G.B., Pividori, M., Conedera, M., Marcolin, E. 2018. Assessing seed regeneration in chestnut coppices: A methodological approach. *Ann. Silv. Res.* 42: 85–94. <https://doi.org/10.12899/asr-1670>.
- Manetti M.C., Marcolin E., Pividori M., Zanuttini R., Conedera M. 2019. Coppice woodlands and Chestnut wood technology. In *The chestnut handbook. Crop and Forest Management*. Edited by Beccaro G., Alma A., Bounous G., Gomes-Laranjo J. CRC Press Taylor & Francis: 275-296.
- Marcolin E. 2009. Risposte nel breve periodo della rinnovazione in popolamenti di castagno sottoposti a tagli sperimentali. Il caso di studio di Valli del Pasubio (VI). Tesi di laurea, Università degli studi di Padova, Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali.
- Marcolin, E.; Manetti, M.C.; Pelleri, F.; Conedera, M.; Pezzatti, G.B.; Lingua, E.; Pividori, M. 2020. Seed regeneration of sweet chestnut (*Castanea sativa* Miller) under different coppicing approaches. *For. Ecol. Manag.*, 472, 118273.

- Mattioli W., Pinelli A., Filibeck G., Portoghesi L., Scoppola A., Corona P. 2008. Relazioni tra gestione selvicolturale, tipo forestale e diversità floristica in cedui castanili. *Forest@*, 5: 136-150.
- Mattioli W., Mancini L.D., Portoghesi L., Corona P. 2016. Biodiversity conservation and forest management: the case of the sweet chestnut coppice stands in Central Italy. *Plant Biosystems*, 150 (3): 592-600.
- Merendi A. 1942. Boschi cedui e matricinatura. *La Rivista forestale Italiana* 1-3: 33-36.
- Ministero delle politiche Agricole Alimentari e Forestali, 2013. Piano del settore castanicolo 2010/2013. Roma, 324 pp.
- Motta R., Agnoletti M., Marchetti M., Mori P., Romano R., Salbitano F., Sitzia T., Vacchiano G. 2020. Riflessioni su paesaggio forestale e tutela dei beni culturali. *Forest@* 17: 109-113. – doi: 10.3832/efor3690-017 [online 2020-11-05]
- Paci M., Bianchi L., Maltoni A., Mariotti B. 2003. I castagneti da frutto abbandonati della Toscana. Università degli Studi di Firenze - DISTAF, pp. 79.
- Pavari A. 1955. Il problema dei boschi cedui in Italia. *Annali Accademia Italiana Scienze Forestali*, Vol. IV: 5-19.
- Piuksi P., 1980. Il trattamento a ceduo su alcuni boschi toscani dal XVI al XX secolo, in "Dendronatura", 1, pp. 8-15, p. 11.
- Piuksi P. 2007. Considerazioni sul governo a ceduo composto in Italia. *Sherwood*, 131: 5-12.
- Pividori M., Armando F., Conedera M. 2006. Dinamiche post-colturali in un ceduo misto di castagno ai suoi limiti ecologici. *Forest@* 3 (1): 86-90.
- Pividori M., Lingua E., Marcolin E. 2016. La rinnovazione da seme come possibilità per aumentare la resilienza dei popolamenti cedui di castagno: un caso di studio in Veneto. Workshop: Gestione integrata e multifunzionale dei cedui di castagno, Arezzo, 18 novembre 2016. RRN 2014-2020.  
[www.reterurale.it/downloads/Presentazioni\\_workshop\\_castagno\\_18\\_nov\\_2016](http://www.reterurale.it/downloads/Presentazioni_workshop_castagno_18_nov_2016).
- Pontecorvo G. 1932. Le condizioni dell'economia rurale nell'Appennino Toscano. Il Pratomagno e Appennino Casentino. Reale Accademia dei Georgofili di Firenze, 184 pp.
- Quadrio Curzio A., Zoboli R., Cistulli V. 1989. Il castagno nell'economia montana. In atti convegno "Il castagno nell'ambiente e nell'economia", Avellino 22-23 settembre 1989.
- Quatrini V., Mattioli W., Romano R., Corona P., 2017. Caratteristiche produttive e gestione dei cedui in Italia. *L'Italia Forestale e Montana*, 72 (5): 273-313.
- Romagnoli M., Cavalli D., Spina S. 2014. Wood quality of chestnut: relationships between ring width, specific gravity and physical and mechanical properties. *Bioresources* 9, 1132–1147.
- Romano R. 2012. Le foreste da risorsa economica a risorsa ambientale e sociale, in *Foreste e Sviluppo Rurale*, Rete Rurale Magazine, Numero 3 – marzo 2012, a cura di Verrascina M. e Romano R., pp. 6-10.
- Romano R., Cesaro L., Marandola D. 2013. La risorsa forestale nazionale e la nuova politica di sviluppo rurale 2014-2020. *Agriregionieuropa* anno 9 n.34, Set 2013
- Romano R., Marandola D. 2012. Risorse forestali nello sviluppo rurale 2014-2020. Nuove opportunità e vecchie esigenze. *Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi*, n. 182.
- Roussel L. 1978. Lumière, gourmands et rejets de souche. *Revue Forestière Française* 30 (3): 1-16.
- Savini P., Cantiani P., Frattegiani M., Pedrazzoli M., Prieto D., Terradura M., 2015. Innovative coppice management in Umbria: coppice with groups of standards. In: Proceedings of the IUFRO International Conference "Coppice forests: past, present and future". Brno (Czech Republic) 9-11 Apr 2015.
- Spina S., Romagnoli M. 2010. Characterization of ring shake defect in chestnut (*Castanea sativa*

Mill.) wood in the Lazio Region (Italy). *Forestry*, 83: 315-327.

- Tabet D. 1936. Le condizioni dell'economia rurale nell'Appennino Toscano. Monte Amiata. Reale Accademia dei Georgofili di Firenze, 285 pp.
- Tani A., Maltoni A., Mariotti B. 2010. Results of experiments on Chestnut Cultivars for Wood Production. *Acta Horticulturae*, 800: 701-709.
- Turchetti, T., Maresi, G., 2006. Management of diseases in chestnut orchards and stands. *Adv. Hortic. Sci.* 20 (1), 33–39. <https://doi.org/10.1400/14443>.
- Unrau A., Becker G., Spinelli R., Lazdina D., Magagnotti N., Nicolescu V.N., Buckley P., Bartlett D., Kofman P.D. (Eds.), 2018. Coppice Forests in Europe. Freiburg i. Br., Germany: Albert Ludwig University of Freiburg.
- Zanzi Sulli A, Di Pasquale G. 1993. Funzioni delle matricine dei cedui nella teoria selvicolturale del XVIII e XIX secolo. *Rivista di storia dell'agricoltura*, n. 1: 109-121.
- Zanzi Sulli A., 1995. Parliamo ancora una volta di cedui e di matricine. *Sherwood - Foreste Alberi Oggi* 1 (7): 7-11. 65
- Zurcher E., Schlaepfer R., Giudici F., Conedera M. 2010. Fasi lunari e proprietà del legno. *Sherwood*, 163: 13-17.