

## Supplementary Material

**Tab. S1** - Inverted yield equations used for forest age estimation;  $x$  = age and  $y$  = growing stock. In addition, references are provided for the yield models (for a complete collection see Castellani 1972).

Forest Category	Inverted Yield Equations	Original Yield Table
Holm Oak forests	$x = \sqrt[3]{\left(\frac{0.975371}{\frac{1}{y} - 0.00321}\right)^2}$	Poda A. Leccio del comune di Terni. Piano di assestamento per il decennio 1963-1972.
Downy oak forests	$x = \left(\frac{-5.08666}{\ln y - 5.768849}\right)^2$	Meschini A, Calliari P. Cerro, Roverella ed <i>altre specie</i> . Piano di assestamento per il decennio 1961-1970.
Hop-hornbeam forests	$x = \sqrt[3]{\left(\frac{0.741867}{\frac{1}{y} - 0.001789}\right)^2}$	Poda A. Carpino nero, Cerro e Roverella del comune di Stroncone. Piano di assestamento per il decennio 1962-1971.
Chestnut forests	$x = \left(\frac{-6.43231}{\ln y - 6.834948}\right)^2$	Castellani C (1963). Castagno dei Monti Cimini. Ricerche dendrometriche e auxometriche su fustaie di pino e faggio e sui cedui di castagno della Calabria.
Turkey Oak forests	$x = e^{\sqrt{\frac{y-2.1582}{0.821153}}}$	Patrone G (1971). Cerro del Molise. L'Italia Forestale e Montana 2:54. Gualdi V (1967). Ricerche dendrometriche ed auxometriche sui boschi cedui del Sannio. L'Italia Forestale e Montana 22: 39-51.
Beech forests	$x = \sqrt{\frac{5.434074}{\frac{1}{y} - 0.001471}}$	Patrone G (1971). Faggio del Molise. L'Italia Forestale e Montana 2: 43. Di Tella G (1944). Faggio dell'Appennino. Manuale dell'Agronomo.
Coastal/plain coniferous plantations	$x = \sqrt{\frac{-3.699746 * y}{0.002541 * y - 1}}$	Baroni A (1973). Pino domestico dei tomboli di Cecina. L'Italia Forestale e Montana, p. 191.
Mountainous/Sub-mountainous coniferous plantations	$x = \sqrt{\frac{-2.883792 * y}{0.001026 * y - 1}}$	Bernetti G, Cantiani M, Hellrigl B (1969). Pino nero e laricio. L'Italia Forestale e Montana
Autochthonous Silver-Fir forests	$x = 49.79392 - 15.03409 * \ln\left(\frac{y - 1072.041 + 27.6123}{-27.6123 - y}\right)$	Bernetti G, Cantiani M (1962) Abete bianco della Toscana. Accademia Italiana di Scienze Forestali