



**World Forum on
Urban Forests**
Mantova 2018

Marco MARCHETTI

Università degli Studi del Molise



The never-ending cities: from compact to dispersed settlements



Towards a «sprawl» and «sprinkling» model of urban dispersion from cities' boundaries to boundaries within cities (Settis, 2017!)



"We're waiting for the city to come to us..."

High environmental, social (*gentrification*) and economic COSTS!

our vision

for a resilient

urban forest



- Property
- Urban growth/soil sealing
- Urban-rural nexus/conflicts
- Multiple stakeholders
- Active population engagement
- Economic incentive (PES?)
- Management/planning/design



New challenges and opportunities



InBioWood



Polycyclic plantations along roads
and in periurban areas

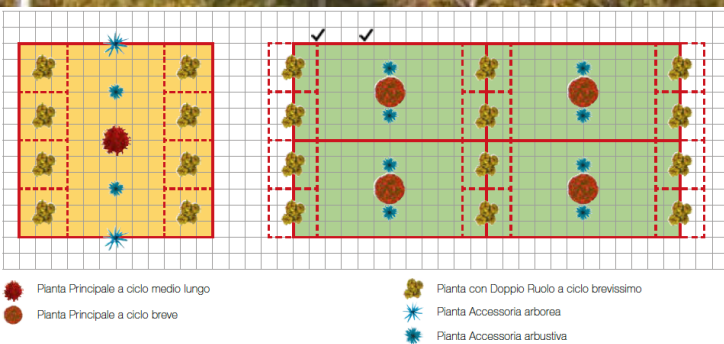


Figura 3.4 - Esempio di Piante con Doppio Ruolo a ciclo brevissimo (4-7 anni) con superficie produttiva situata completamente all'interno di un unico Blocco a ciclo medio-lungo (a sinistra) e con superficie produttiva a cavallo di 2 Blocchi con Piante Principali a ciclo breve (a destra). La linea rossa continua delimita la superficie del Blocco relativo ad una Pianta Principale. La linea tratteggiata delimita invece la parte di Blocco che potrà essere temporaneamente occupata dalle chiome delle Piante con Doppio Ruolo. Il tratteggio esterno al Blocco evidenzia che una parte dello spazio necessario allo sviluppo della chioma delle Piante con Doppio Ruolo sarà presente nei Blocchi adiacenti a quello considerato.

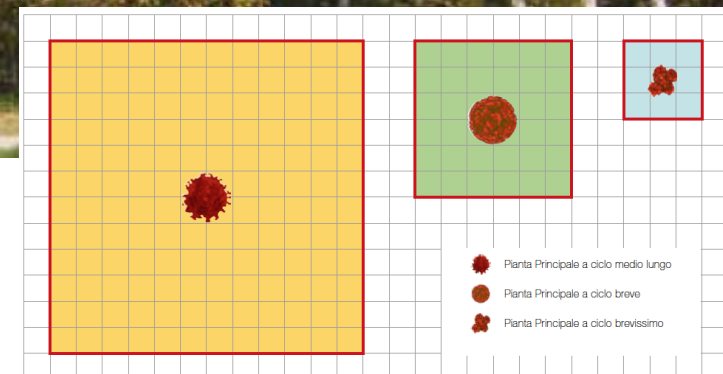


Figura 3.1 - Esempi di Piante Principali di specie a ciclo medio-lungo, breve e brevissimo, dotate rispettivamente di uno spazio di 144 m², 36 m² e 9 m² adeguato a produrre tronchi con diametro di 40-50 cm (ciclo medio-lungo), 30-32 cm (ciclo breve) e di 8-12 cm di diametro (ciclo brevissimo), con accrescimento massimo possibile in relazione a specie, fertilità e tipo di conduzione. Nella figura ogni quadratino rappresenta una superficie di 1 m².

The "trees" Network



Dedicated APPS and WEB visualization



Use of trees for monitoring urban ecosystems

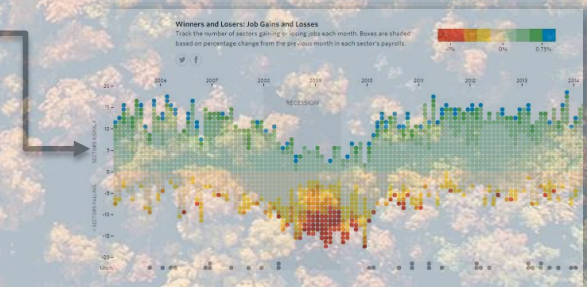


Router

Data Server



Spatial Mapping



Data Analysis

Valentini, 2018

SISEF - Italian Society of Silviculture and Forest Ecology



Home Contents Search Journal Info For Authors For Reviewers For Readers SISEF Publishing

iForest
Biogeosciences and Forestry

Journal Info [Home](#) [Journal Info](#)

Page Contents **Journal Information**

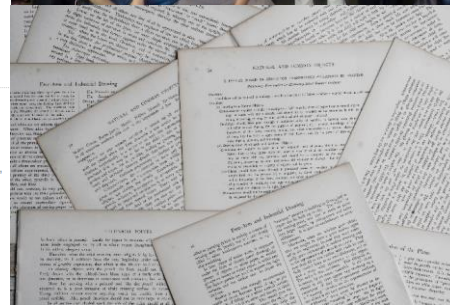
Page Top **Aims and Scope**

Aims and Scope **iForest is an Open Access, peer-reviewed online journal published by the Italian Society of Silviculture and Forest Ecology (SISEF).**

Publication Policy **The journal encompasses a broad range of research aspects concerning forest science: forest ecology, biodiversity/genetics and ecophysiology, silviculture, forest inventory and planning, forest protection and monitoring, forest harvesting, landscape ecology, forest history, wood technology.**

Collections / Special issues

- INCOTW - Sassari, Italy (2017)
International Congress on Cork Oak Trees and Woodlands
Guest Editors: Piermaria Corona, Sandro Dettori
- COST action FP1202
Strengthening conservation: a key issue for adaptation of marginal/peripheral populations of forest trees to...
Guest Editors: Fulvio Ducci, Kevin Donnelly
- COST action FP1407
Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach
Guest Editors: Giacomo Goli, Andreja Kutnar, Dennis Jones, Dick Sandberg
- IUFRO RG7 01.00 - Nice (France 2015)
Global Challenges of Air Pollution and Climate Change to Forests
Guest Editors: Elena Paoletti, Pierre Sicard



iForest
Biogeosciences and Forestry

Research Article
doi: 10.3832/for2805-011
vol. 11, pp. 743-750





**World Forum on
Urban Forests**
Mantova 2018



*Thanks for your
attention!*

Marco MARCHETTI

Università degli Studi del Molise



marchettimarco@unimol.it