

## ACCADEMIA NAZIONALE DELLE SCIENZE DETTA DEI XL



### GIUSEPPE SCARASCIA MUGNOZZA

#### Socio dal 2014

Nato a ROMA il 5 settembre 1954

Ordinario di Selvicoltura e Ecologia forestale, Università della Tuscia, Viterbo

- Laureato in Scienze Agrarie e poi in Scienze Forestali presso l'Università di Bari (1977 e 1983).
- Philosophy Doctor in Forest Ecology and Management presso la University of Washington, Seattle, USA (1991)
- Dal 2002 al 2008: Direttore dell'Istituto di Biologia Agro-ambientale e Forestale del Consiglio Nazionale delle Ricerche (Porano-TR)
- Dal 2009 al 2013: Direttore del Dipartimento Agronomia, Foreste e Territorio, del Consiglio per la Ricerca in Agricoltura (Roma)
- Dal 2013 a oggi: Direttore del Dipartimento per l'Innovazione dei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali dell'Università della Tuscia
- Dal 2005 al 2014: Delegato nazionale per l'Italia e Vice-chair nel Forests, Products and Services Domain Committee dell'Organizzazione Europea COST per la Cooperazione Scientifica e Tecnica
- Dal 2008 al 2012: Delegato CNR nel Gruppo direttivo del Comitato Life, Environmental and Earth Sciences della European Science Foundation
- Dal 2007 al 2011: Chairman dello Scientific Council della European Technology Platform Forestry
- Dal 2011 a oggi: Vice-presidente del Board dello European Forest Institute (Finlandia)
- 5 ottobre 2014: Scientific Award al Congresso mondiale IUFRO (International Union of Forest Research Organizations), Salt Lake City, USA

L'attività di ricerca ha riguardato: l'impatto dei cambiamenti climatici su ecosistemi forestali mediante la realizzazione di grandi infrastrutture di pieno campo (grande infrastruttura europea FACE-Free Air CO<sub>2</sub> Enrichment) sull'effetto dell'aumento di concentrazione della CO<sub>2</sub> atmosferica e di inquinamento atmosferico; la funzionalità e la struttura di ecosistemi forestali mediterranei e appenninici; i determinanti ecofisiologici della produttività di specie da legno a rapida crescita; la valutazione dei caratteri genetici e fisiologici di popolazioni naturali del gen. *Populus*. Ha pubblicato oltre 200 lavori scientifici su riviste italiane e straniere ed ha curato la pubblicazione di alcuni libri scientifici.

- Fares S., G. Scarascia-Mugnozza, P. Corona, M. Palahí, 2015. Five steps for managing Europe's forests. *Nature*, 519: 407-409.
- Calfapietra C., Scarascia-Mugnozza G.E et al. 2009. Challenges in elevated CO<sub>2</sub> experiments on forests. *Trends in Plant Science* 1360-1385.
- Norby RJ, DeLucia EH, Scarascia-Mugnozza GE et al., 2005. Forest response to elevated CO<sub>2</sub> is conserved across a broad range of productivity. *PNAS-Proceedings of the National Academy of Sciences* 102: 18052-18056.
- Scarascia-Mugnozza G., Oswald H., Piussi P., Radoglou K. 2000. Forests of the Mediterranean Region: Gaps in Knowledge and Research Needs. *Forest Ecology and Management* 132: 97-10
- Scarascia Mugnozza G.E., Hinckley T.M., Stettler R.F., Heilman P.E., Isebrands J.G. 1999 - Production physiology and morphology of *Populus* species and their hybrids grown under short rotation. III. Seasonal carbon allocation patterns from branches. *Canadian Journal of Forest Research* 29: 1419-1432.