

## INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Vizzarri

## POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze e Territorio dell'Università degli Studi del Molise

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/2011–01/2015

Dottorato di Ricerca Internazionale in "Management and conservation issues in changing landscapes" (Ciclo XXVI) con tesi dal titolo "Towards the 'resilience thinking': the effects of forest management on ecosystem services provision"

Livello 8 QEQ

Università degli Studi del Molise, Campobasso (Italia)

Principali tematiche affrontate: analisi dell'influenza della gestione forestale sull'approvvigionamento dei servizi ecosistemici; confronto tra approcci expert e agent-based nella modellistica forestale; valutazione dell'impatto di scenari futuri di pianificazione sostenibile delle risorse forestali sull'approvvigionamento dei servizi ecosistemici.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

inglese

| COMPRENSIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| Ascolto      | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| B2           | B2      | B2          | B2               | B2                 |

Certificato "EF CELT English Language" acquisito nell'agosto del 2011 con un livello globale di conoscenza B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Sono in grado di relazionarmi alle altre persone in modo solidale e socievole, al fine di comprendere le idee e i problemi dei miei interlocutori in modo rapido. Tutte le mie esperienze professionali mi hanno portato ad interagire con diverse persone e a stare a loro contatto nella sfera sia lavorativa che umana. Sono in grado di rispondere in modo chiaro e preciso alle necessità dei miei datori di lavoro e di impegnarmi al massimo nel loro rispetto e in quello dei miei colleghi.

Competenze organizzative e gestionali

Sono in grado di svolgere in completa autonomia e responsabilità i compiti che mi vengono assegnati, rispettandone i termini e le modalità. Reputo l'organizzazione del proprio lavoro, come quello di altri, e il metodo con cui se ne raggiunge l'efficacia, le basi per un'ottima carriera lavorativa, in ogni settore.

Competenze professionali

Sono abilitato a svolgere e a coordinare tutte le attività operative in bosco, complete di rilevamenti in campo (cavallettamento totale, GPS) e analisi della struttura. Sono in grado di effettuare stime, studi e progettazioni inerenti ai rimboschimenti, alle utilizzazioni forestali, alle conservazioni del paesaggio e della biodiversità, e all'assestamento forestale. Posso svolgere analisi fisico – chimico – biologiche del suolo forestale e dei prodotti/sottoprodotti del bosco. Sono capace di controllare e guidare la meccanizzazione in bosco o la ricerca in ambito tecnologico del legno. Sono in grado di gestire le fasi

del processo foresta – legno – energia e il controllo sulla qualità del legno. Sono abilitato a analizzare e gestire i sistemi forestali complessi, fauna e flora in ambiente montano.

## Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente autonomo                 | Utente avanzato | Utente autonomo        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Possiedo competenze nell'utilizzare i software informativi di base (Pacchetto completo Windows Office) e i browser di ricerca grazie al conseguimento dell'attestato ECDL nel 2000. Sono inoltre in grado di utilizzare software GIS per fotointerpretazione, elaborazione e classificazione delle immagini telerilevate (ENVI, eCognition).

Patente di guida A, B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni scientifiche

**Vizzarri M**, Sallustio L, Travaglini D, Bottalico F, Chirici G, Garfi V, Laforteza R, La Mela Veca DS, Lombardi F, Maetzke F, Marchetti M (2017). The MIMOSE Approach to Support Sustainable Forest Management Planning at Regional Scale in Mediterranean Contexts. *Sustainability*, 9(2), 316. doi:10.3390/su9020316

Rivieccio R., Sallustio L., Paolanti M., **Vizzarri M.**, Marchetti M. (2017). Where Land Use Changes Occur: Using Soil Features to Understand the Economic Trends in Agricultural Lands. *Sustainability*, 9(1), 78. doi:10.3390/su9010078

Chiavetta U., Camarretta N., Garfi V., Ottaviano M., Chirici G., **Vizzarri M.**, Marchetti M. (2016) Harmonized forest categories in central Italy. *Journal of Maps*, 1-3. doi:10.1080/17445647.2016.1161437

Bottalico F, Pesola L, **Vizzarri M**, Antonello L, Barbati A, Chirici G, Corona P, Cullotta S, Garfi V, Giannico V, Laforteza R, Lombardi F, Marchetti M, Nocentini S, Riccioli F, Travaglini D, Sallustio S (2016) Modeling the influence of alternative forest management scenarios on wood production and carbon storage: A case study in the Mediterranean region. *Environmental Research*, 144: 72-87. doi:10.1016/j.envres.2015.10.025

**Vizzarri M**, Tognetti R, Marchetti M (2015) Forest Ecosystem Services: Issues and Challenges for Biodiversity, Conservation, and Management in Italy. *Forests*, 6 (6): 1810-1838. doi:10.3390/f6061810

Biber P, Borges JG, Moshammer R, Barreiro S, Botequim B, Brodrechtová Y, Brukas V, Chirici G, Cordero-Debets R, Corrigan E, Eriksson LO, Favero M, Galev E, GarciaGonzalo J, Hengeveld G, Kavaliauskas M, Marchetti M, Marques S, Mozgeris G, Navrátil R, Nieuwenhuis M, Orazio C, Paligorov I, Pettenella D, Sedmák R, Smreček R, Stanislovaits A, Tomé M, Trubins R, Tuček J, **Vizzarri M**, Wallin I, Pretzsch H, Sallnäs O (2015) How Sensitive Are Ecosystem Services in European Forest Landscapes to Silvicultural Treatment? *Forests*, 6 (5): 1666-1695. doi:10.3390/f6051666

**Vizzarri M**, Chiavetta U, Chirici G, Garfi V, Bastrup-Birk A, Marchetti M (2015) Comparing multisource harmonized forest types mapping: a case study from central Italy. *iForest - Biogeosciences and Forestry* 8:59-66. doi:10.3832/ifor1133-007

Marchetti M, **Vizzarri M**, Lasserre B, Sallustio L, Tavone A (2014). Natural capital and bioeconomy: challenges and opportunities for forestry. *Annals of Silvicultural Research*, 38 (2): 62-73. doi:10.12899/ASR-1013

**Vizzarri M**, Chiavetta U, Santopuoli G, Tonti D, Marchetti M (2014) Mapping forest ecosystem functions for landscape planning in a mountain Natura2000 site, Central Italy. *Journal of Environmental Planning and Management*:1-25. doi:10.1080/09640568.2014.931276

Chirici G, Sallustio L, **Vizzarri M**, Marchetti M, Barbati A, Corona P, Travaglini D, Cullotta S, Laforteza

R, Lombardi F (2014) Advanced earth observation approach for multiscale forest ecosystem services modeling and mapping (MIMOSE). *Annali di Botanica* 4:27-34. doi:10.4462/annbotm-11810

Sallustio L, **Vizzarri M**, Marchetti M (2013). Trasformazioni territoriali recenti ed effetti sugli ecosistemi e sul paesaggio italiano. *Territori* (18): 46-53

#### Partecipazione a convegni, congressi e seminari

**Vizzarri M**, Marchetti M (2011) Development and implementation of a forest Decision Support System for sustainable forest management in Italy: research objectives. COST FP0603. Modelling Forest Ecosystems – Concepts, Data and Applications; Kaprun, 05/2011.

**Vizzarri M**, Chiavetta U, Santopuoli G, Tonti D, Marchetti M (2011) Territorial Forest Planning: case-study of the SCI of Matese (Molise). VIII Congresso SISEF; Rende, 10/2011.

**Vizzarri M**, Lasserre B, Di Martino P, Marchetti M (2012) Promoting Community-based Natural Resources Management in Central Italy. IUFRO 9.05 International Seminar; Sarajevo, 05/2012.

**Vizzarri M**, Santopuoli G, Marchetti M (2013) Classificazione e metodi di misura dei servizi degli ecosistemi forestali in Italia. IX Congresso Nazionale SISEF, Multifunzionalità degli Ecosistemi Forestali Montani: Sfide e Opportunità per la Ricerca e lo Sviluppo; Bolzano, 09/2013.

Marchetti M, Ottaviano M, Sallustio L, **Vizzarri M**, Maesano M (2013) Carbon sequestration in the network of Italian protected areas. IX Congresso Nazionale SISEF, Multifunzionalità degli Ecosistemi Forestali Montani: Sfide e Opportunità per la Ricerca e lo Sviluppo; Bolzano, 09/2013.

Sallustio L, Chirici G, **Vizzarri M**, Lombardi F, Laforzezza R, Pesola L, Marchetti M (2014) Mapping Mediterranean Ecosystem Services and Trade-offs. NatCap Annual Meeting & Training, Stanford University, Palo Alto, CA; 03/2014.

**Vizzarri M**, Tavone A, Di Marzio P, Giancola C, Lasserre B, Marino D, Minotti M, Mura M, Marchetti M, Ottaviano M, Di Martino P (2015) Mapping forest ecosystem services perception for landscape planning: the case of Collemeluccio-Montedimezzo Alto Molise Biosphere Reserve, Central Italy. X Congresso Nazionale SISEF, Sostenere il pianeta, boschi per la vita; Ricerca e innovazione per la tutela e la valorizzazione delle risorse forestali, Firenze, 09/2015.

**Vizzarri M.**, Chiavetta U., Di Martino P., Garfi V., Sallustio L., Santopuoli G., Tognetti R., Tonti D., Marchetti M., 2016. Gestione forestale e resilienza: ultimi sviluppi nella ricerca, in: Giornate Della Ricerca Scientifica, Dipartimento di Bioscienze e Territorio, Pesche, 03/2016.

Marchetti M., Sallustio L., De Toni A., Palombo C., Santopuoli G., Giancola C., Ottaviano M., Tonti D., Lasserre B., Di Martino P., Garfi V., Pazzagli R., **Vizzarri M.**, Tognetti R., 2016. Recent land use changes in Inner Areas of Italy, in: I International Conference on Research for Sustainable Development in Mountain Regions - 5- 7 October 2016. Bragança, Portugal, p. 174. Bragança, 10/2016.

Marchetti M., Corona P., Fattorini L., Pagliarella M.C., Munafò M., Chirici G., Lombardi F., Ottaviano M., **Vizzarri M.**, Sallustio L., 2016. The Italian Land Use Inventory for assessing land use changes in Italy during last decades, in: Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII); Rome, 10/2016.

**Vizzarri M.**, Bottalico F., Antonello L., Barbati A., Chirici G., Corona P., Cullotta S., Garfi V., Giannico V., Laforzezza R., La Mela Veca D.S., Lombardi F., Maetzke F., Marchetti M., Nocentini S., Pesola L., Riccioli F., Travaglini D., Sallustio L. The MIMOSE approach to support large-scale statistics on forest ecosystem services, in: Seventh International Conference on Agricultural Statistics (ICAS VII); Rome, 10/2016.

#### Partecipazione a progetti di ricerca

**PRIN 2015** (La filiera corta nel settore biomasselegno: approvvigionamento, tracciabilità, certificazione e sequestro di Carbonio. Innovazioni per la bioedilizia e l'efficienza energetica) [2017-2020]

**FP7 FORMIT** (Forest Management Strategies to enhance the Mitigation Potential of European Forests) [2012-2016]

**FP7 INTEGRAL** (Integrated Management of European Forest Landscapes) [2011-2015]

**FP7 Trees for Future – SUSFORLAND** (Sustainable forest management at landscape level) [May 2013]

**FP7 Trees for Future – ENCAM** [January – June, 2014]

**MIMOSE** (Development of Innovative models for multi-scale monitoring of Ecosystem Services indicators in Mediterranean forests) [2013-2016]

**LIFE+ ManFOR C.BD.** (Managing forests for multiple purposes: Carbon, Biodiversity and Socio-

economic wellbeing) [2010-2015]

#### Altre esperienze

Partecipazione alla fase dei rilievi in campo per la preparazione del Piano di Gestione delle risorse agro-silvo-pastorali del comune di Capracotta;

Partecipazione alla fase dei rilievi in campo per la preparazione dei Piani di Gestione dei siti della Rete Natura 2000;

Lezioni su "*forest ecosystem services and related modelling techniques for the integrated forest management*" nel corso "Analisi e Governance dei Servizi Ecosistemici", tenutosi presso l'Università di Padova nel febbraio 2015;

Conferenza finale del progetto INTEGRAL su "*Sustainable and Multifunctional Forest Management in Europe: Achievements, Challenges and Future Policy Options*", tenutasi a Bruxelles nel giugno 2015;

"European Forestry Commission, Working Party on the Management of Mountain Watersheds. 30th session, Mountain Watersheds and Ecosystem Services: Balancing multiple demands of forest management in head-watersheds and Stakeholder Training Dialogue with Experts from the Alpine Convention", tenutosi a Pieve Tesino nel settembre 2015;

Summer school su "*Mapping and Valuating Ecosystem Services for Better Decision Making*", tenutasi nel settembre 2015 a San Vito di Cadore;

Osservatorio sulle pratiche di resilienza, Fondazione CARIPLO, DASTU Politecnico di Milano. Forum Buone Pratiche di Resilienza, gennaio 2016, Milano;

Conferenza finale del progetto "Trees4Future", tenutasi presso il Bedford Hotel a Bruxelles;

Workshop "*Forest management and Natura 2000 in the Alpine and Continental biogeographical regions: bridging research and practice – recalling the historic concept of sustainable use in forestry to Natura*", tenutosi nel giugno 2016 a Padova;

"EFIMED week 2016 – Smart Mediterranean forestry, bioeconomy and social integration", novembre 2016, Popilia Resort, Calabria;

Workshop "Mitigare il cambiamento climatico: sogno o realtà?" – Settimana UNESCO per l'educazione allo sviluppo sostenibile 2016 "La terra, navicella spaziale nei flutti dell'instabilità climatica", novembre 2016, Dipartimento di Bioscience e Territorio, Università degli Studi del Molise, Pesche.