

Curriculum Vitae

Magliulo Vincenzo

Dirigente di Ricerca

- Laureato in Scienze Agrarie cum laude, ha svolto *stage* di ricerca negli Stati Uniti per un periodo complessivo di 18 mesi presso Università e centri di ricerca dell'USDA.
- Dal 1984 è ricercatore presso l' ISAFoM-CNR (ex ISPAIM) e dal 2001 Primo Ricercatore. E' stato membro del consiglio scientifico dell'ISPAIM; responsabile scientifico dei laboratori di *biometeorologia ed ecofisiologia* e di *misure aeree* dell'ISAFoM
- Ha ideato e brevettato i sistemi di misura dello scambio gassoso fogliare e del suolo **PhoCuS** e **TraSoR**.
- A partire dal 1990 ha indirizzato le ricerche allo studio degli scambi assimilativi, evapotraspirativi e di gas traccia dei sistemi agricoli e forestali, con tecniche **micro-meteorologiche** ed approccio di tipo **sistemico**. Tali studi sono riconducibili alla tematica della risposta degli ecosistemi terrestri alle **variazioni climatiche** (esperimenti **FACE**, sistemi a correlazione turbolenta, sviluppo di metodologie a bilancio di massa etc).
- Le ricerche sono state condotte inizialmente a livello fogliare e radicale; successivamente allo scambio gassoso di piante intere; agli scambi di massa ed energia di comunità vegetali; fino alla attuale scala regionale con la messa a punto ed utilizzo dei sofisticati **aeromobili ERA** per studi di flussi turbolenti e telerilevamento.
- **Esperto** presso la Comunità Europea DGR per il 5°, 6° e 7° programma quadro e **valutatore** iscritto all'albo SIRIO di progetti di ricerca industriale per il MIUR ed il MAP. *È referee* di riviste internazionali. Ha organizzato e fatto parte del comitato scientifico di numerosi corsi, convegni e manifestazioni
- È autore di oltre 100 pubblicazioni , di cui 34 su riviste JCR con H-Index 10, e di due invenzioni brevettate.
- È responsabile di commesse e moduli del CNR.
- Ha partecipato a progetti europei del 3°, 4°, 5°, 6°, 7° PQ. È stato responsabile di UO del PF CNR-RAISA; Progetto ambiente CNR; POM-Misura 2 B36; Progetto strategico CNR-NITCAR; Progetto coordinato CNR - Agenzia2000.
- È stato *Principal investigator* dei progetti europei:
- EUFAR - *European Fleet for Airborne Research*, 2004- to date, EC 6 & 7 FP
- Carboeurope-IP - *Assessment of the European Terrestrial Carbon Balance* Contract N° GOCE-CT-2003-505572, EC6FP, 2004-2008
- NITOREUROPE-IP - *The nitrogen cycle and its influence on the European greenhouse gas balance*. EC 6FP, 2006-2011
- *BRIDGE - Sustainable uRban plannIng Decision support accountinG for urban mEtabolism*. EC 7FP, 2009-2011(Work Package-Leader).
- Coordina 2 gruppi di ricerca ISAFoM: **BiometLab**, finalizzato a ricerche su scambi di massa ed energia degli agro-ecosistemi con tecniche di bio-meteorologia ed eco-fisiologia (competenze in agronomia, biologia, fisiologia vegetale, fisica dell'atmosfera); **ERALab** attinente a problematiche territoriali con applicazioni di micro-meteorologia, telerilevamento ed *airborne meteorology* (competenze in ingegneria aerospaziale e fisica dell'atmosfera). Svolge attività tutoriale nell'ambito dei programmi di dottorato e tesi di laurea dei due atenei napoletani e per la formazione di borsisti. Ha svolto numerose docenze in corsi di formazione per conto di enti locali e per aggiornamento di personale CNR.