

Vincenzo Magliulo - Curriculum vitae

È laureato in Scienze Agrarie con 110 & lode. 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 (già ISPAIM), dal 2001 Primo Ricercatore, dal 2020 dirigente di ricerca. Membro del consiglio scientifico dell'ISPAIM e dell'ISAFOM; è stato *contact point* per la **Large Scale Infrastructures** del CNR: *Flotta di aerei leggeri per la ricerca ambientale*; è responsabile scientifico dei laboratori di *biometeorologia ed ecofisiologia* e di *misure aeree* dell'ISAFOM.

L'attività iniziale ha riguardato lo studio di consumi idrici, relazioni idriche e scambi gassosi di colture agrarie in pieno campo e condizioni controllate. In tale contesto, è autore di due **brevetti** depositati (sistemi **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 alle tematiche della risposta degli ecosistemi terrestri alle **variazioni climatiche** e dell'interazione tra **atmosfera ed ecosistemi agricoli, naturali e antropici** e considerano anche le potenziali ricadute gestionali e adattative.

In tale ambito, ha attivato il primo sito di monitoraggio degli scambi di carbonio di un agroecosistema mediterraneo (Borgo Cioffi) della rete mondiale **FLUXNET**, successivamente parte dei *network CarboEurope, CarboItaly, NitroEurope* ed attualmente unico sito agricolo italiano di classe uno della *Pan-European Research Infrastructure ICOS-ERIC*. Le serie storiche raccolte hanno dato vita a estese **collaborazioni scientifiche a livello globale** e determinato una vasta produzione di articoli di sintesi pubblicati sulle migliori riviste di settore.

Le ricerche iniziali relative a fotosintesi e relazioni idriche, sono state condotte a livello fogliare e radicale; successivamente a livello di piante intere; quindi agli scambi di massa ed energia di comunità vegetali; fino alla scala regionale, con l'utilizzo di apparati micrometeorologici complessi e dei sofisticati **aeromobili Sky Arrow ERA** per misure di flussi turbolenti e telerilevamento attivo e passivo, acquistati e messi a punto con finanziamento MIUR.

Svolte attività di revisione per numerose riviste a comitato di redazione internazionale ed è membro dell'*editorial board* di *Journal of Applied Horticulture*. Ha ricevuto **awards** per la produzione scientifica e per attività di trasferimento tecnologico in campo ambientale. Ha tenuto numerose **relazioni ad invito** e **docenze a contratto**.

Svolge un'intensa attività **tutoriale** nell'ambito di programmi di dottorato e tesi di laurea - e per la formazione di borsisti e assegnisti. Ha svolto numerose docenze in corsi di formazione per conto di enti locali e per aggiornamento di personale CNR ed organizzato conferenze, corsi e cicli seminariali.

Esperto presso la Comunità Europea DGR per il 5°, 6°, 7° PQ, H2020 e per conto di numerose organizzazioni nazionali ed internazionali; **valutatore** iscritto all'albo SIRIO di progetti di ricerca industriale per il MIUR ed il MAP; è organizzatore e membro del **comitato scientifico** di convegni e manifestazioni.

In seguito a concorso, è stato per due volte inserito nella terna proposta al Consiglio di Amministrazione del CNR per la **direzione dell'ISAFOM-CNR**. Ha conseguito l'abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di **Professore Ordinario**, settore 07/B1.

È stato **presidente** in oltre 50 concorsi e selezioni per ricercatore e tecnologo TD ex-art 23, CTER ex-art 15, assegnista, borsista e **commissario** in concorsi per ricercatore III livello a tempo indeterminato.

È autore di oltre **120 pubblicazioni**, di cui **70** articoli su riviste ISI e di **due invenzioni brevettate**. L'**H-index** è pari a 30 ed il numero totale di citazioni è di 3369 (fonte Google Scholar)

Ha partecipato a progetti europei del 3°, 4°, 5°, 6°, 7° PQ. È stato **Principal Investigator** in 4 progetti europei del 5PQ, 6PQ e 7PQ; membro di **steering committee, management board** e **leader di WP** del progetto 7PQ *BRIDGE-Sustainable uRban plannIng Decision support accountinG for urban mEtabolism*.

Responsabile di UO di: PF CNR-RAISA; Progetto ambiente CNR; POM-MISURA 2 B36; Progetto strategico CNR-NITCAR; Progetto coordinato CNR - Agenzia2000. Il **portafoglio** di contratti di ricerca di cui è responsabile comprende commesse pubbliche e private, progetti europei, nazionali e regionali, contratti di ricerca industriale ed attività in conto terzi, per complessivi **24 contratti attivi**, ed un finanziamento di circa **9 milioni di euro**. Tali fondi sono stati in parte utilizzati per la creazione ed il mantenimento di **due gruppi di ricerca** inter-istituto (denominati *ERAlab* e *BiometLab*), ad oggi attivi, mediante il conferimento di 30 posizioni di assegnista (14 a post-doc) 5 di ricercatore o tecnologo TD ex-art 23, 2 di CTER ex-art 15, 11 borse di studio e l'attivazione di 2 borse di dottorato - oltre che per il mantenimento e la gestione dei velivoli ERA.

Possiede esperienza e **capacità manageriali** e di coordinamento, acquisite nella conduzione dei suddetti progetti di ricerca di base, applicata ed industriale, nella direzione e tutoraggio dei gruppi di ricerca e nella conduzione dell'unica infrastruttura di ricerca aeroportata del CNR, in carico inventariale ad ISAFOM. Nell'ambito di grandi progetti a committenza pubblica, si occupa anche degli aspetti di **trasferimento tecnologico**, applicazione e divulgazione del trovato delle ricerche.