

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BENIAMINO GIOLI
Indirizzo	[REDACTED]
Telefono	[REDACTED]
E-mail	beniamino.gioli@cnr.it
Stato Civile	[REDACTED]
Data di nascita	[REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca	<p>Titolo di Dottore di Ricerca in “Economia, Ecologia e Tutela dei sistemi Agricoli e Paesistico Ambientali” presso l’Università degli Studi di Udine (Ciclo XV). Titolo della Tesi: “Measurements of gas exchange between the biosphere and the Atmosphere with aerial platform”. Relatore Dott. A. Peressotti.</p> <p>Rif. Conferimento Titolo Dottore di Ricerca, Univ. Degli Studi di Udine 03.07.2003</p> <p>Data: 03.07.2003</p>
Laurea Magistrale	<p>Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l’Università di Firenze, Facoltà di Ingegneria (votazione 108/110). Titolo della tesi: " Modello cinetico del processo Dephanox per la rimozione biologica dei nutrienti" (in collaborazione con ENEA, Dip. Ambiente, Bologna).</p> <p>Rif: INTL199800000352 (Biblioteca di Ingegneria UniFi)</p> <p>Data: 20/02/1998</p>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dirigente di Ricerca	<p>Assunzione a tempo indeterminato, profilo Dirigente di Ricerca (I liv), presso l'Istituto per la Bioeconomia (IBE CNR) di Firenze.</p> <p>Periodo: 03/2020 – in corso</p>
Primo Ricercatore	<p>Assunzione a tempo determinato e indeterminato, profilo Primo Ricercatore (II liv), presso l'Istituto di Biometeorologia (IBIMET CNR) di Firenze.</p> <p>Periodo: 02/2004 – 03/2020</p>
Dottorando	<p>Dottorato di Ricerca presso l’Università di Udine, in ‘<i>Economia, Ecologia e tutela dei Sistemi Ambientali</i>’.</p> <p>Periodo: 01/2000 – 12/2002</p>
Assegnista di Ricerca	<p>Assegno di Ricerca presso l'Istituto I.A.T.A. C.N.R. (Istituto di Agrometeorologia e Analisi Ambientale applicata all’Agricoltura)</p> <p>Periodo: 08/1999 – 12/1999</p>

COMPETENZE PROFESSIONALI

Laureato in Ingegneria nel 1998, dopo una breve esperienza di ricerca nel campo della modellistica agrometeorologica, nel 2000 vince una borsa di Dottorato di Ricerca presso l'Università di Udine. Comincia ad incentrare la sua attività sullo studio e l'implementazione di metodologie per la misura degli scambi di massa ed energia tra ecosistemi agro-forestali ed atmosfera a scala regionale. Nel 2000 effettua un periodo di formazione negli USA presso San Diego State University (Prof. W. Oechel) e presso NOAA (Dr. E. Dumas) maturando esperienza con le misure di flussi da piattaforma aerea leggera. Nel 2001 avvia l'allestimento del sistema MFP (Mobile Flux Platform) su un velivolo italiano, denominato SkyArrow ERA (Environmental Research Aircraft), con la 3I SpA e l'IBIMET CNR. Tale piattaforma costituisce la prima applicazione in ambito europeo della misurazione dei flussi di carbonio da aereo. Nel 2001 e 2002 partecipa, come responsabile dei voli sperimentali, a 7 campagne di monitoraggio del Progetto Recab (EU, V° FP) effettuate in diversi paesi europei. Nel 2003 discute la Tesi di Dottorato 'Measurements of gas exchange between the biosphere and the atmosphere with aerial platform', diventa Ricercatore a contratto presso l'IBIMET CNR, e dal 2004 diventa Primo Ricercatore (dal 2009 a tempo indeterminato). I positivi riscontri scientifici permettono di allargare le attività con nuovi progetti di ricerca europei (CarboEurope IP, VI°FP), ed altri progetti internazionali (CARBIUS) e nazionali (Carboltaly). Estende la sua attività al telerilevamento legato allo studio della biosfera, incentrandosi sulle misure remote di parametri, quali la fluorescenza, legati a variabili biofisiche della vegetazione. Contribuisce alle attività preparatorie della missione FLEX di ESA tramite vari progetti volti a verificare la fattibilità di misure remote di fluorescenza a diverse scale, ed in questo ambito contribuisce ai primi risultati che integrano dati di fluorescenza e di flusso di carbonio a scala di canopy. Effettua un programma Short Term Mobility presso UC Berkeley nel 2010. Contribuisce al progetto ERC-Advanced POPFULL dal 2013 al 2015 incentrato sullo studio della conversione di suolo agricolo a SRC (Short Rotation Coppice) su pioppo. Estende le attività al settore della qualità dell'aria, e lo studio delle interazioni tra ecosistemi ed atmosfera in ambiente urbano (progetti AriaSana e BioQuar nel 2014-2016), ed all'impiego di piattaforme UAV per Agricoltura di Precisione. Mantiene collaborazioni internazionali con San Diego State University finalizzate allo studio di ecosistemi artici, pubblicando come *lead author* risultati su PNAS nel 2016.

Lavora fin dai primi anni nel trasferimento tecnologico, tramite una stretta collaborazione tecnico scientifica con la 3I SpA, costruttore di velivoli equipaggiati con sensoristica per il monitoraggio ambientale, con la AvioRoma e la AirSiena, operatori di velivoli da ricerca, e nell'ambito di programmi FESR in Regione Toscana (progetti Spirit e Smart). E' co-fondatore della società spin off TerraSystem, attiva nel telerilevamento degli ecosistemi e nell'agricoltura di precisione.

Nel 2019 ha partecipato alla commissione mista IVALSA-IBIMET per la stesura del documento di costituzione dell'Istituto per la Bioeconomia del CNR (IBE-CNR), ed ha partecipato all'iniziativa CNR-Confindustria sui Dottorati Industriali come responsabile scientifico di una Borsa di Dottorato del prossimo XXXV Ciclo (2019-2022).

Attualmente ricopre i ruoli di responsabile scientifico del progetto *E-crops* (PON-12 Aree di specializzazione del PNR 2015-2020, area Agrifood, importo 9,8 milioni €) in procinto di essere avviato; responsabile scientifico di unità CNR nel progetto europeo *PUJ* (Prato Urban Jungle) nell'ambito di *UIA-Urban Innovation Actions* della Commissione Europea (importo 3,7 milioni €); responsabile di WP su campagne aeree di validazione nel progetto PRISCAV tra ASI e CNR (importo 3,8 milioni €) avviato nel 2019.

E' autore e co-autore di oltre 100 pubblicazioni su riviste peer-reviewed (h-index=37, Google Scholar), e 90 contributi a convegni internazionali.

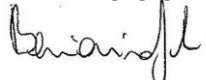
INDICI BIBLIOMETRICI

Google Scholar <https://scholar.google.it/citations?user=tmNooAYAAAAJ&hl=it>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6505811379>

Firenze 10.06.2023

BENIAMINO GIOLI



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".