

FRANCESCO MENEGUZZO

Fisico, meteorologo e climatologo | Primo Ricercatore (II livello), CNR-IBE

Istituto per la BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBE) | Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI) | francesco.meneguzzo@cnr.it

PROFILO PROFESSIONALE

Fisico, meteorologo e climatologo, Primo Ricercatore presso il CNR, con esperienza professionale avviata nel 1992 nei servizi meteorologici operativi, nella modellistica atmosferica e nella climatologia. Ha operato nell'Aeronautica Militare, nel sistema regionale toscano e, dal 2001, nel Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Tra il 1996 e il 2001 ha lavorato presso il Consorzio LaMMA, nella fase di avvio e consolidamento del centro, svolgendo ricerca in modellistica atmosferica, climatologia dinamica e statistica e previsione meteorologica operativa. La successiva attività nel CNR ha ampliato il profilo verso il coordinamento scientifico e progettuale, il trasferimento tecnologico, la bioeconomia, i servizi ecosistemici forestali per la salute e il raccordo continuativo tra ricerca pubblica, amministrazioni, imprese e territori.

COMPETENZE DI RILIEVO PER INCARICHI APICALI IN ENTI TECNICO-SCIENTIFICI

- Conoscenza diretta del Consorzio LaMMA, delle funzioni meteorologiche operative e della relazione istituzionale tra Regione Toscana e CNR.
- Esperienza nei servizi meteorologici, nella modellistica numerica dell'atmosfera, nella climatologia e nella lettura integrata di dati ambientali e territoriali.
- Responsabilità scientifica e coordinamento di laboratori, linee sperimentali, work package, subtask, accordi di collaborazione e progetti competitivi o commissionati.
- Definizione di piani di attività, cronoprogrammi, indicatori, rapporti con partner e produzione di deliverable scientifici e tecnico-applicativi.
- Consolidata capacità di raccordo tra ricerca, pubbliche amministrazioni, imprese, enti territoriali, professioni sanitarie e comunità scientifiche multidisciplinari.
- Esperienza di valutazione internazionale, comunicazione scientifica, formazione universitaria e trasferimento dei risultati verso decisori e portatori di interesse.

POSIZIONE E RUOLI ATTUALI

- **Primo Ricercatore (II livello)** presso il CNR-IBE.
- **Responsabile scientifico** dell'HCT-agrifood Lab, Laboratorio per le applicazioni agroalimentari della cavitazione idrodinamica controllata.
- **Coordinatore e Principal Investigator** di attività su tecnologie green, valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari e forestali, Terapia Forestale e risorse naturali per la salute.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2001 - presente | Ricercatore; attualmente Primo Ricercatore

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la BioEconomia (CNR-IBE), Sesto Fiorentino

- Ricerca e coordinamento in climatologia, servizi ecosistemici forestali per la salute umana, Terapia Forestale, tecnologie green e valorizzazione di risorse biologiche e sottoprodotti agroalimentari e forestali.
- Sviluppo, scale-up e dimostrazione di processi di cavitazione idrodinamica controllata; progettazione e conduzione di attività sperimentali e dimostrative con partner pubblici e privati; supervisione di caratterizzazioni chimiche, biochimiche, microbiologiche e funzionali e contributo a valutazioni LCA e TEA.
- Coordinamento scientifico-organizzativo di gruppi multidisciplinari, laboratori, accordi e progetti, con definizione di obiettivi, piani di lavoro, indicatori, scadenze e risultati.

1996 - 2001 | Ricercatore e meteorologo

Consorzio LaMMA, Sesto Fiorentino

- Ricerca in modellistica atmosferica, climatologia dinamica e statistica e previsione meteorologica operativa, nella fase iniziale di sviluppo e consolidamento del Consorzio.

1993 - 1996 | Ricercatore e meteorologo

Agenzia Regionale Toscana per lo Sviluppo e l'Innovazione in Agricoltura (ARSI), Pisa

- Ricerca in dinamica atmosferica, modellazione numerica e previsioni agrometeorologiche operative.

1992 | Meteorologo

Aeronautica Militare Italiana, Aeroporto Militare di Linate, Milano

- Previsioni meteorologiche operative.

DOCENZA E FORMAZIONE

- Professore a contratto di Meteorologia presso l'Università di Pisa (2002-2010).
- Docente in Master post-universitari in Meteorologia (2004-2008).
- Docente in corsi, corsi ECM e Master universitari o post-universitari, anche con ruolo di Direttore di Master, su tecnologie green, bioeconomia, Terapia Forestale e risorse forestali per la salute (2023-2026).
- Tutoraggio di studenti e giovani ricercatori e comunicazione scientifica rivolta a interlocutori tecnici, istituzionali e non specialistici.

CAPACITÀ ORGANIZZATIVE E RELAZIONALI

Esperienza consolidata nel lavoro con gruppi multidisciplinari e multi-istituzionali, nell'interazione tra ricerca pubblica, imprese ed enti territoriali e nel coordinamento scientifico di attività con laboratori di chimica degli alimenti, farmacologia, biochimica, tossicologia, scienze biomediche e professioni sanitarie. Competenze nella costruzione di partenariati, nella programmazione tecnico-scientifica e nella restituzione dei risultati a decisori pubblici e portatori di interesse.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE E PROGETTUALI SELEZIONATE

Le responsabilità sotto riportate, selezionate tra quelle più recenti e non esaustive, documentano esperienza nella guida tecnico-scientifica di programmi complessi e nel coordinamento di partner, attività, scadenze e risultati. I budget indicati sono quelli di progetto riportati nei curriculum di riferimento.

PROGETTO / PROGRAMMA	RUOLO E RESPONSABILITÀ	PERIODO / BUDGET
ORTOFRUTTA ECO-FRIENDLY - PNRR M2C1, Investimento 3.4	Principal Investigator. Estrazione green da sottoprodotti ortofrutticoli, caratterizzazione degli estratti, valorizzazione dei residui e modelli LCA/di filiera.	2025-2029 EUR 1.438.000
MANDORLO E PISTACCHIO BIOLOGICO - PNRR M2C1, Investimento 3.4	Principal Investigator. Processi in sola acqua, bevande vegetali innovative, caratterizzazione biochimica, sensoriale e preclinica e riuso dei residui.	2026-2030 EUR 798.000
PNRR ON Foods - Spoke 2	Principal Investigator per valorizzazione di sottoprodotti, processi bio-based e ingredienti ad alto valore salutistico.	2022-2026
CNR NUTRAGE - WP2	Responsabile di subtask dedicato a tecnologie green e sostenibili per filiere agroalimentari ad alto valore salutistico.	2023-2026 EUR 150.000
MeByC - Mela Byproducts Circolare	Corresponsabile scientifico. Estrazione mediante cavitazione idrodinamica, caratterizzazione degli estratti da sottoprodotti della mela e prodotti innovativi.	2022-2026 EUR 350.000
T.I.L.A.	Responsabile di progetto. Sviluppo tecnologico, pubblicazioni e brevetto nel campo della cavitazione idrodinamica applicata all'agroalimentare.	2012-2014 EUR 100.000
Terapia Forestale e risorse forestali per la salute	Responsabile o corresponsabile scientifico di oltre 15 iniziative pubbliche e private, tra cui For.Sa., Benessere e/è Salute e qualificazione del percorso di Comano.	2020-2026 oltre EUR 250.000

ACCORDI E INIZIATIVE RECENTI DI RACCORDO TERRITORIALE

- Corresponsabile dell'Accordo di collaborazione scientifica tra CNR-IBE e Comune di San Marcello Piteglio e delle successive Indicazioni operative con il Consorzio MO.TO.R.E., per attività pilota e dimostrative sulla valorizzazione sostenibile di risorse e sottoprodotti agroalimentari e forestali (dal 2025).
- Membro del Comitato scientifico di coordinamento dell'Accordo nazionale per la caratterizzazione e qualificazione scientifica delle aree verdi quali fattori di prevenzione e promozione della salute e per lo sviluppo di Stazioni di Terapia Forestale (dal 2022).
- Membro del Comitato Scientifico Centrale del Club Alpino Italiano (2023-2025).

AREE DI COMPETENZA TECNICO-SCIENTIFICA

- **Meteorologia e climatologia:** dinamica e modellistica atmosferica, climatologia dinamica e statistica, previsioni operative e agrometeorologia.
- **Dati ambientali e territorio:** monitoraggio microclimatico, lettura integrata di dati ambientali, sanitari ed economici, progettazione di prove in ambiente reale.
- **Risorse forestali e salute:** validazione di siti e percorsi, monitoraggio di composti organici volatili biogenici e monoterpeni, protocolli standardizzati e valutazione dell'efficacia e del valore economico della Terapia Forestale.
- **Bioeconomia e innovazione:** processi green in sola acqua, cavitazione idrodinamica controllata, scale-up, valorizzazione di sottoprodotti, stabilizzazione e spray-drying.
- **Valutazione tecnico-economica:** impostazione di LCA e TEA, analisi dati, scrittura scientifica e progettuale e produzione di deliverable.

VALUTAZIONE, ATTIVITÀ EDITORIALE E COMUNITÀ SCIENTIFICA

- Valutatore internazionale di progetti dal 2024 per l'Agenzia Slovena per la Ricerca e l'Innovazione (ARIS), il Consiglio Lettone della Scienza (LCS) e il National Science Centre Poland (NCN).
- Attività editoriali come Topic Editor, Guest Editor, Associate Editor e componente di Editorial Board.
- Coautore di studi e revisioni scientifiche sulla Terapia Forestale, sui monoterpeni forestali, sui processi di estrazione green e sulla valorizzazione di biomasse e sottoprodotti.

RICERCA, INNOVAZIONE E PROFILI SCIENTIFICI

Co-inventore del brevetto internazionale WO/2018/029715 relativo a un metodo e apparato innovativi per la produzione della birra. Autore e coautore di pubblicazioni su meteorologia e climatologia, tecnologie green, cavitazione idrodinamica, bioeconomia, valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari e forestali e Terapia Forestale.

[Google Scholar](#) | [Scopus](#) | [Web of Science](#) | [ORCID 0000-0002-5952-9166](#)

ISTRUZIONE E LINGUE

- **Laurea in Fisica**, Università di Pisa (1985-1991).
- **Italiano madrelingua**. Inglese: lettura e scrittura eccellenti; espressione orale buona (livello autodichiarato).

DATI PERSONALI E AUTORIZZAZIONE

Nazionalità: italiana. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003 e del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR).

23 luglio 2026

Francesco Meneguzzo