

## **TIBERINI, Antonio**

Researcher

CREA-DC

Rome, Italy

[antonio.tiberini@crea.gov.it](mailto:antonio.tiberini@crea.gov.it)

### **Formazione**

2005: Laurea in Scienze Biologiche (vecchio Ordinamento - 1997) 110/110 e lode. Tesi: Un approccio molecolare alla sistematica e all'evoluzione del genere Tatera (Mammalia, Rodentia) tramite il sequenziamento del gene mitocondriale del citocromo b presso l'Università LaSapienza di Roma

2006: Master universitario di primo livello in "Applicazioni e controlli biotecnologici". Attestato di Qualifica professionale n° 57196 in Esperto in applicazioni e controlli biotecnologici presso l'Università LaSapienza di Roma

2011: Dottorato di Ricerca in Gestione sostenibile dei sistemi agrari e/o forestali in ambiente Mediterraneo – XXIII ciclo – Titoli tesi: Metodi diagnostici innovativi per la diagnosi delle principali virosi del pomodoro presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria

2015 Vincitore Bando indetto dal MIUR SIR Scientific Independence of young researcher – Principal Investigator - Progetto finanziato: SI ORTO - Study on Interaction between Onion yellow dwarf virus and nutraceutical compounds of "Rossa di Tropea" onion RBSI149LD5

2017: Abilitazione Scientifica Nazionale – ASN – abilitato come Professore associato (II fascia) SSD/AGR12 – 07/D1 – Patologia vegetale

### **Esperienza Professionale:**

Periodo 2005-2008 e 2011-2015: Contrattista presso il CREA-DC (Ex ISPAVE, Ex CRA PAV). In questo periodo si è occupato della messa a punto di numerosi metodi diagnostici per patogeni virali di interesse agronomico, con particolare attenzione ai patogeni virali delle principali specie ortive. In dettaglio tale attività ha previsto il disegno di specifici set di primer e sonde per PCR convenzionali e/o Realtime PCR, validazione del protocollo, inclusa la partecipazione a numerosi ring test. Inoltre, ha studiato l'evoluzione molecolare di numerosi virus vegetali, mediante il sequenziamento, e studi di filogenesi molecolari, di numerose porzioni genomiche o interi genomi.

2015-2018: Ricercatore tipo A TD presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria: Responsabile Scientifico progetto SI.ORTO, Study on Interaction between Onion yellow dwarf virus and nutraceutical compounds of "Rossa di Tropea" onion RBSI149LD5, in cui si è analizzato l'effetto dell'infezione virale da OYDV sul metabolismo primario, secondario, composizione nutraceutica e proprietà organolettiche della cipolla 'Rossa di Tropea'.

2018-2019: Assegno di ricerca l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, con particolare interesse allo studio dell'interferenza dei virus sulle piante di interesse agronomico (cipolla, vite, olivo)

2019-2020: Tecnologo TD presso il CREA-DC: dove ha svolto attività di coordinamento per la stesura e revisione di schede fitopatologiche nell'ambito del progetto Monitoraggio - Responsabile Scientifico: Dott.ssa Laura Tomassoli

Dal 2020: membro dell'European Union Reference Laboratory for Virology (EURL-VIR) come "scientist". Svolgimento, organizzazione e partecipazione a numerosi test performance study (TPS) e proficiency test (PT) a livello europeo per i National Reference Laboratory

Dal 2021: Membro del Laboratorio Nazionale di Riferimento e dell'Istituto nazionale di riferimento per la protezione delle piante (Area Virologia)

Dal 2021: membro del laboratorio accreditato DIALAB e responsabile di prova per le analisi sul ToBRFV (Metodo Accreditato)

Da dicembre 2020 ricercatore di III livello (TI) presso il CREA-DC sede di Roma (Virologia)

**Area di ricerca di maggiore interesse**

Sviluppo di nuovi metodi diagnostici e tecniche per l'identificazione dei virus delle colture orticole; valutazione delle prestazioni dei genotipi vegetali rispetto allo stress biotico come virus; studi di evoluzione e filogenesi molecolare di virus vegetali; studi di interazione piante-virus ed effetti dell'infezione virale sull'accumulo di metaboliti primari e secondari e sullo sviluppo delle piante; Sequenziamento ad alto rendimento; attività di esecuzione e organizzazione di Test Performance Studies - TPS e Proficiency Test – PT a livello nazionale ed Europeo.

**Numero di pubblicazioni su riviste internazionali:**35

**Numero di partecipazioni a eventi e congressi (abstracts, full paper, speaker):** >150

**Hirsch index (Web of science *h*-index):** 8