

Antonietta Mello è laureata in Biologia e Ricercatore nell' Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) del CNR presso l' Università di Torino. Dopo ripetute esperienze di ricerca all'estero, tra cui una borsa di studio annuale nell'Università di Glasgow, la sua principale ricerca si è focalizzata sullo studio della biodiversità dei funghi ectomicorrizici e lo sviluppo di strumenti diagnostici per l'identificazione di specie fungine eduli in tutte le fasi del loro ciclo biologico. Grazie a questi strumenti ha studiato la dinamica dei tartufi in tartufaie selezionate e la loro interazione con altri microorganismi del suolo.

Attualmente è interessata a studiare i microorganismi del suolo (environmental microbiology) attraverso la metagenomica al fine di correlare questi microorganismi con la produttività dei corpi fruttiferi e la presenza di pianelli associati ad alcune specie di tartufo.

Recentemente è stata anche coinvolta nella genomica di funghi micorrizici tra cui i tartufi attraverso l'annotazione di geni deputati alla sintesi dei composti organici volatili e nella "genomica comparativa" dei geni per la risposta allo stress dei Pezizomycetes all'interno di un Consorzio Europeo.

E' Rappresentante CNR nel Tavolo Tecnico del tartufo del MIPAAF e Membro della Consulta per la valorizzazione del patrimonio tartufigeno della Regione Piemonte.

Ha numerose collaborazioni con enti di ricerca nazionali ed internazionali ed autrice di più di 60 pubblicazioni. Ha partecipato a più di 50 convegni con presentazioni orali e poster.

E' stata Responsabile della Sede dell' Istituto (IPSP) in Viale P. Mattioli 25, Torino, dal 1° Febbraio 2017 al 1° Ottobre 2019