

DOCENTE

MARCO ESTI - Professore ordinario - Tempo pieno - DAFNE - AGR/15

Comunicazioni

Email esti@unitus.it

Curriculum vitae

È Professore Ordinario - (Settore Concorsuale 07/F1, Settore Scientifico-Disciplinare AGR/15 Scienze e Tecnologie Alimentari) - presso l'Università degli Studi della Tuscia (Dip. per l'Innovazione nei sistemi Biologici, Agroalimentari e Forestali - DIBAF) dal 1 Maggio 2016, dove è docente di Enologia II e di Tecnologie enzimatiche per l'industria alimentare.

Si è laureato in Scienze Agrarie presso l'Università di Napoli - Federico II nel 1985. E' stato ricercatore universitario presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise (30 dicembre 1991 - 31 ottobre 2001) e, successivamente, Professore Associato presso l'Università degli Studi della Tuscia (1 Novembre 2001 - 30 Aprile 2016). E' stato, inoltre, professore a contratto di Tecnologie Alimentari, presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", dal 2001 al 2013.

Da novembre 2006, è Coordinatore del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Biotecnologia degli Alimenti. È stato delegato per Expo 2015 (Gennaio 2014 - Ottobre 2015) e membro della Commissione di Ricerca di Ateneo (Aprile 2014 - Aprile 2016) dell'Università della Tuscia.

Socio dell' Association International Groupe Polyphenols (da 06/2002) e della Società Italiana di Scienze e Tecnologie Alimentari (SISTAL) (da 01/2003). Accademico Corrispondente della Accademia Nazionale dell'olivo e dell'olio (da 03/2006) e Socio Corrispondente della Accademia della Vite e del Vino (da 03/2011). Collabora, da diversi anni, con i responsabili scientifici delle riviste internazionali *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Italian Journal of Food Science*, *Food Chemistry*, *Journal of Food Composition and Analysis*, *Australian Journal of Grape and Wine Research* svolgendo attività di referee per la pubblicazione di articoli originali, relativi al settore della chimica e tecnologia dei prodotti agro-alimentari.

L'attività di ricerca è incentrata sullo studio di aspetti tecnologici, igienico-sanitari, nutrizionali e sensoriali di diversi prodotti agroalimentari attraverso la valutazione di composti chimici, preventivamente individuati come specifici indicatori; lo sviluppo e applicazione di metodiche analitiche innovative, per semplificare il controllo dei processi tecnologici e per valutare le caratteristiche qualitative di prodotti agroalimentari, anche ai fini del miglioramento della qualità e della sicurezza d'uso del prodotto finito. Le principali linee di ricerca attualmente in corso riguardano:

- Impiego di enzimi in soluzione o immobilizzati per il miglioramento della qualità e sicurezza degli alimenti.

Influenza delle tecnologie di produzione dei vini rossi sui costituenti fenolici e sulla loro evoluzione nel corso dell'invecchiamento.

- Sviluppo ed applicazione a processi tecnologici, di metodi analitici basati sull'impiego di sistemi elettrochimici per la determinazione rapida e selettiva di analiti d'interesse alimentare.

- Antiossidanti naturali, stabilità ossidativa ed influenza delle tecnologie di trasformazione sulle caratteristiche composizionali delle olive e degli oli vergini di oliva.

- Aspetti qualitativi, tecniche di analisi e di prolungamento della "shelf-life" di prodotti ortofrutticoli;

Ha svolto e svolge attività di ricerca in collaborazione con numerosi Dipartimenti universitari, Centri di ricerca ed aziende alimentari nazionali ed internazionali. E' stato ed è, tuttora, responsabile scientifico di numerosi progetti di ricerca finanziati da enti pubblici quali MIPAAF, MIUR, CNR, Regione Lazio e da aziende private quali FINDUS, Lallemand, INTEC, FORDRAS, Ghidi Metalli, ProBio.

Ha pubblicato 118 lavori di cui: 56 su riviste indicizzate su banche dati internazionali (Scopus o ISI), 16 su riviste con referee, 3 contributi in volume, 12 contributi in Atti di convegno internazionali, 22 contributi in Atti di convegno nazionali, 9 abstracts in Atti di convegno; ha presentato 34 comunicazioni (orali e/o poster) a congressi nazionali ed internazionali.