

CURRICULUM VITAE MARIA NEVE OMBRA

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome	MARIA NEVE OMBRA
Indirizzo	ISA-CNR, VIA ROMA, 64 - 83100, AVELLINO
Telefono	+39 0825 299411
Fax	+39 0825 299641
E-mail	nives.ombra@isa.cnr.it
Website	http://www.cnr.it/people/marianeve.ombra
ORCID /SCOPUS	0000-0002-2437-9276
Nazionalità	ITALIANA

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date (da – a)	APRILE 2004 - PRESENTE
Nome del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione (CNR-ISA)
Tipo di azienda o settore	Istituto di ricerca pubblico
Funzione o posizione	Ricercatore
Date (da – a)	SETTEMBRE 1998-MARZO 2004
Nome del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Genetica delle Popolazioni (CNR-IGP) di Alghero
Tipo di azienda o settore	Istituto di ricerca pubblico
Funzione o posizione	Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo (da – a)	1988
Nome e tipo di istituto di istruzione	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Napoli, con votazione 110\110 e lode.
Qualifica conseguita	

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE
INGLESE

FORMAZIONE (principale)

anno 1989-1991	Borsa di studio biennale CNR (MISM) dall' 1\12\89, presso il laboratorio del prof. J. Guardiola IGB-CNR (Na), dove si occupa della regolazione e della struttura dei geni codificanti per gli antigeni di istocompatibilità, HLA di classe II umani.
anno 1992-1994	Borsa di studio AIDS- Istituto Superiore di Sanità. In questi due anni si occupa della presentazione di antigeni del virus HIV-1 da parte delle proteine del complesso HLA di classe II a linfociti T umani, presso il laboratorio del prof. J. Guardiola IIGB-CNR (Na).
anno 1995	Borsa di studio "Progetto finalizzato CNR "(regolazione del gene G6PDH), IIGB-CNR (Na).
anno 1996-1997	Incarico di collaborazione dal prof. J. Guardiola, IIGB-CNR (Na).

**Attività di
ricerca/Progetti**
(Principali)

Ha partecipato al Progetto Ogliastra per lo studio delle interazioni tra fattori genetici e ambientali nella patogenesi delle malattie complesse, in popolazioni geneticamente isolate.

Partecipazione al Progetto FIRB RBNE0157EH, dal titolo "Identificazione ed analisi funzionale delle alterazioni molecolari e genetiche che caratterizzano i tumori della mammella ormono-responsivi".

Ha partecipato al Progetto Regione Sardegna L.R. 19/96, (prof. Musumeci dell'Università di Sassari) Citochine e peptidi oppioidi nel colostro umano.

Ha collaborato con il dr Ascierio PA e il dr Palmieri G ad uno studio sul peptide NEMO-binding eseguendo test in vitro su linee cellulari di melanoma.

Ha studiato la regolazione trascrizionale dei geni estrogeni responsivi, in linee cellulari di carcinoma mammario, analizzando alcune modificazioni epigenetiche che si verificano nel corso dell'attivazione trascrizionale.

Analizza estratti di matrici vegetali in vitro per identificare composti aventi attività antiproliferativa su linee cellulari tumorali umane.

Ha partecipato al progetto BE&SAVE (PON Ricerca e Competitività 2007-2013 "Smart Cities and Communities").

Partecipa al progetto AgroBiodiversità Campana: moltiplicazione, conservazione e caratterizzazione di risorse genetiche vegetali erbacee autoctone (ABC)

Produzione scientifica

40 Pubblicazioni in Riviste Scientifiche Internazionali (ISI WoS)

4 Capitoli in libri (internazionali),

20 abstracts in Congressi Nazionali e Internazionali

1 brevetto N. RM2002A000525

Data, 13 12 2021

Pubblicazioni (principali)

Fратиани F.; Ombra M.N.; Caputo, L.; Amato, G.; De Feo, V.; Coppola, R. D'acierno A.; Nazzaro F. Polyphenols content and in vitro α -glycosidase activity of different Italian monofloral honeys, and their effect on selected pathogenic and probiotic bacteria. *Microorganisms* 2021; 9(8),1694

Ombra M.N.; d'Acerno A.; Nazzaro F.; Spigno P.; Riccardi R.; Zaccardelli M.; Pane C.; Coppola R.; Fratianni F. Alpha-amylase, α -glucosidase and lipase inhibiting activities of polyphenol-rich extracts from six common bean cultivars of Southern Italy, before and after cooking. *International journal of food sciences and nutrition* 2018; 69(7):824-834

Ombra M.N.; Cozzolino A.; Nazzaro F.; d'Acerno A.; Tremonte P.; Coppola R.; Fratianni F. Biochemical and biological characterization of two Brassicaceae after their commercial expiry date. *Food Chemistry* 2017; 218:335-340

Ombra MN, Fratianni F, Granese T, Cardinale F, Cozzolino A, Nazzaro F. In vitro antioxidant, antimicrobial and anti-proliferative activities of purple potato extracts (*Solanum tuberosum* cv Vitelotte noire) following simulated gastro-intestinal digestion. *Natural Product Research* 2015; 29(11):1087-91

Palmieri G, Ombra M, Colombino M, Casula M, Sini M, Manca A, Paliogiannis P, Ascierio PA, Cossu A. Multiple Molecular Pathways in Melanomagenesis: Characterization of Therapeutic Targets. *Front Oncol* 2015; 5:183

Perillo B, Di Santi A, Cerneria G, Ombra MN, Castoria G, Migliaccio A. Nuclear receptor-induced transcription is driven by spatially and timely restricted waves of ROS. The role of Akt, IKK α , and DNA damage repair enzymes. *Nucleus* 2014;5(5) 482-491.

Perillo B, Di Santi A, Cerneria G, Ombra MN, Castoria G, Migliaccio A. Phosphorylation of H3 serine 10 by IKK α governs cyclical production of ROS in estrogen-induced transcription and ensures DNA wholeness. *Cell Death Differ* 2014;21(9):1503.

Ianaro A, Tersigni M, Belardo G, Di Martino S, Napolitano M, Palmieri G, Sini M, De Maio A, Ombra M, Gentilcore G, Capone M, Ascierio M, Satriano RA, Farina B, Faraone-Mennella M, Ascierio PA, Ialenti A. NEMO-binding domain peptide inhibits proliferation of human melanoma cells. *Cancer Lett* 2009;274(2):331-6.

Ombra MN, Perillo B, Bertoni A, Cuozzo C, Sacchetti S, Sasso A, Chiariotti L, Malorni A, Abbondanza C, Avvedimento EV. DNA oxidation as triggered by H3K9me2 demethylation drives estrogen-induced gene expression. *Science* 2008; 319(5860):202-6.

Ombra MN, Casula S, Biino G, Maestrale G, Cardia F, Melis P, Pirastu M. Urinary glycosaminoglycans as risk factors for uric acid nephrolithiasis: case control study in a Sardinian genetic isolate. *Urology* 2003; 62(3):416-20.

Gianfrancesco F, Esposito T, Ombra MN, Forabosco P, Maninchedda G, Fattorini M, Casula S, Vaccargiu S, Casu G, Cardia F, Deiana I, Melis P, Falchi M, Pirastu M. Identification of a novel gene and a common variant associated with uric acid nephrolithiasis in a Sardinian genetic isolate. *Am J Hum Genet* 2003; 72(6):1479-91

Ombra MN, Forabosco P, Casula S, Angius A, Maestrale G, Petretto E, Casu G, Colussi G, Usai E, Melis P, Pirastu M. Identification of a new candidate locus for uric acid nephrolithiasis. *Am J Hum Genet* 2001; 68(5):1119-29.

Ombra MN, Autiero M, De Lerma Barbaro A, Barretta R, Del Pozzo G and Guardiola J. Recognition of distinct HLA-DQA1 promoter elements by a single nuclear factor containing Jun and Fos or antigenically related proteins. *Nucleic Acid Research* 1993; 21:1811-8.

Maffei A, Perfetto C, Ombra MN, Del Pozzo G, Guardiola J. Transcriptional and post-transcriptional regulation of human MHC class II genes require the synthesis of short-lived proteins. *J Immunol* 1989; 142(10):3657-61.