

MARIA CIARAMELLA

Curriculum vitae

6 marzo, 1958 - 2 dicembre 2018

orcid 0000-0003-1583-1694

Scopus Author ID 6701400991

Research Gate https://www.researchgate.net/profile/Maria_Ciaramella

h-index (Google Scholar): 23

citazioni totali (Google Scholar) : 1517

POSIZIONE

Dirigente di Ricerca, Group leader, Responsabile della Sede Secondaria di Napoli, Istituto di Bioscienze and BioRisorse (IBBR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)
STUDI 18-12-1980 Laurea in Scienze Biologiche, magna cum laude, Università Di Napoli "Federico II".
Relatore: Prof. John F. Pulitzer

a.s. 1975-66 Maturità classica, 60/60, Liceo Statale "Vittorio Emanuele II", Napoli

PRINCIPALI INTERESSI SCIENTIFICI:

- Meccanismi molecolari del mantenimento della stabilità genomica, della risposta al danno al DNA e della riparazione del DNA in organismi modello sia mesofili che termofili.
- Ruolo della instabilità genomica in malattie genetiche e nel cancro.
- Ruolo delle modifiche strutturali del DNA nella regolazione genica e stabilità genomica.
- Studi strutturali e funzionali di proteine ed enzimi mesofile e termofile coinvolte nel metabolismo degli acidi nucleici e nella riparazione del DNA e loro applicazioni biotecnologiche.
- Biodiversità molecolare
- Meccanismi molecolari dell'adattamento degli organismi a condizioni di vita estreme.

Argomenti di studio:

- dal 2013 ad oggi: Biochimica e genetica della stabilità genomica e della risposta al danno al DNA nell'organismo modello *C. elegans* e in mammiferi; implicazioni nella cancerogenesi, resistenza agli agenti chemioterapici e malattie genetiche.
- dal 2011 ad oggi: Studi strutturali e funzionali sulla proteina della riparazione DNA alchiltrasferasi dall'archaeon ipertermofilo *Saccharolobus solfataricus* e dal batterio patogeno *Mycobacterium tuberculosis*. Applicazioni biotecnologiche.
- dal 2004 ad oggi: DNA topoisomerasi e controllo della struttura del DNA; implicazioni nella cancerogenesi e nella resistenza agli agenti chemioterapici.
- 2003-2006: Risposta al danno al DNA, riparazione del DNA e protezione del genoma in microorganismi termofili.
- 1997-2003: Struttura e funzione di proteine che interagiscono con il DNA e regolatori trascrizionali di Archaea ipertermofili.
- 1992-2002: Studi strutturali e funzionali di enzimi coinvolti nel metabolismo degli zuccheri da Archaea ipertermofili e loro applicazioni biotecnologiche.
- dal 1993 ad oggi: Biodiversità molecolare e adattamento degli organismi alle alte temperature; meccanismi molecolari della stabilizzazione di proteine, enzimi, acidi nucleici.
- 1990-1992: Applicazioni biotecnologiche di microrganismi eucarioti e procarioti per la produzione e l'ingegnerizzazione di enzimi termostabili.
- 1986-1990: Analisi genetica e biochimica della regolazione della trascrizione nel lievito *Saccharomyces cerevisiae*.
- 1982-1985: Analisi genetica delle interazioni ospite-virus durante l'infezione del

batteriofago T₄ in *E. coli*.

ATTIVITA' PROFESSIONALE

-dal 2014 ad oggi: Dirigente di Ricerca e group leader, Istituto di Bioscienze and BioRisorse (IBBR), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Sede Secondaria di Napoli

-1999-2013: Primo Ricercatore e group leader, Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), CNR

- 1992-1999: Ricercatore di terzo livello, Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP), CNR

-1989-1992: Ricercatore di terzo livello, Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica (IIGB), CNR

-1982-1989: Borsista ex-lege 285, CNR, Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica (IIGB), CNR

-1991-1992: tirocinio post-lauream al Dipartimento di Biochimica, Istituto Nazionale dei Tumori G. Pascale, Napoli

DIREZIONI, RESPONSABILITA', INCARICHI

- Dal 25/9/2015 ad oggi Responsabile della Sede Secondaria di Napoli dell'Istituto di Bioscienze e BioRisorse del CNR, Prot. N. 0008047.

- Delega alla gestione amministrativa/contabile, tecnico/operativa, alla sicurezza e al personale.

- Dal 3/3/2010 al 31/12/2013 Responsabile del progetto "Adattamento allo stress e biodiversità", Dipartimento di Scienze della Vita e Dipartimento di Scienze Biomediche, CNR, delibera del CdA del CNR Numero: 33/2010 del 03/03/2010

- Dal 01/01/2005 al 2/3/2010 Responsabile della Commessa "Basi molecolari dell'adattamento di cellule e proteine alle condizioni estreme: aspetti applicativi" dell'Istituto di Biochimica delle Proteine, afferente al Dipartimento di Scienze della Vita del CNR

2014 -2015 Membro eletto nel Consiglio di Istituto dell'IBBR-CNR

- Dal 03/04/2002 al 31/12/2013 Responsabile Zona Sorvegliata: IBP Napoli Atto di conferimento: Protocollo IBP N 112/02

- Dal 01/03/2002 al 01/10/2009 Membro eletto nel Consiglio di Istituto dell'IBP-CNR

- Dal 01/04/1997 al 01/12/2001 Membro eletto del Consiglio Scientifico dell'IBPE-CNR

- Dal 01/01/1993 ad oggi Responsabile Gruppo di Ricerca IBPE-IBP –IBBR-CNR