

Informazioni personali

Cognome / Nome **Cirigliano Angela**

Residenza

Telefono

E-mail

Data di nascita

Esperienze lavorative

Da Ottobre 2023 ad oggi

Docente di Microbiologia del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR/02) presso Istituto Restauro Roma

Da Settembre 2022 al 31 Agosto 2023

Assegno di ricerca nell'ambito del programma “ARES: A Road from Earth to the Stars”, svolto presso **IBPM-CNR – Roma**

23 Febbraio 2023

Lezione e Laboratorio di Scienze presso Liceo Classico Torquato Tasso, Via Sicilia, 168, 00187 Roma RM

Da Settembre 2013 a oggi

Assistente di laboratorio, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “C. Darwin” dei i seguenti corsi di Laurea:

- corso di **Farmacogenomica** per la Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche Industriali ed ambientali, Sapienza Università di Roma.
- corso di **Bioteconomie Microbiche ed Ambientali** per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma.
- corso di **Microbiologia Industriale** per la Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Sapienza Università di Roma.
- corso di **APPLIED GEOSCIENCES AND BIOCONSERVATION LABORATORY** per la Laurea Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali - Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage

Responsabile corsi Prof. Teresa Rinaldi

Da Novembre 2019 a Maggio 2022

Assegno di ricerca nell'ambito del programma “Vita nello Spazio- Origine, presenza, persistenza della vita nello spazio, dalle molecole agli estremofili” finanziato da **ASI- Agenzia Spaziale Italiana**, svolto presso **IBPM-CNR - Roma**

Da Settembre 2018 a Luglio 2019

Contratto di consulenza continuativa prestata presso la società **Lo. Li. Pharma s.r.l.** con sede legale in via Dei Luxardo n.33, Roma.

Da Novembre 2017 a Giugno 2018

Borsa di studio: Studio della funzione antitumorale e di modulazione dei livelli di colesterolo di inibitori dell’enzima Csn5 nel lievito *S. cerevisiae*.

Associazione Gian Franco Lupo “Un sorriso alla vita” - Onlus
ASM-Azienda sanitaria locale Matera Sapienza Università di Roma

Da Ottobre 2017 a Giugno 2018

Tutor per il laboratori PLS (Piano Lauree Scientifiche) di Microbiologia

e Biotecnologie microbiche

Da Novembre 2014 ad Ottobre 2017

Dottorato di ricerca in Biologia cellulare e dello Sviluppo (Scuola di dottorato in biologia e medicina molecolare) -Vincitore di Borsa

Da Settembre 2013 a Settembre 2014

Borsa di studio: Il Lievito *S. cerevisiae* come modello cellulare per lo studio della funzione della proteina CSN5

Associazione Gian Franco Lupo “Un sorriso alla vita” - Onlus
ASM-Azienda sanitaria locale Matera Sapienza Università di Roma

Esperienze collaborazioni

Da Giugno 2023 ad oggi

Socia Ordinaria della Società Italiana di Astrobiologia

Da 30 Settembre 2022 al
1 Ottobre 2022

Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici 2022 del progetto NET
(ScieNcE Together)

Da 24 al 25 Settembre 2022

Notte Europea dei Ricercatori e delle Ricercatrici 2021 del progetto NET
(ScieNcE Together)

Da Novembre 2019 ad oggi

Collaborazione con Institute of Biophysics of the Czech Academy of Sciences Královopolská 135, 61265 Brno, Czech Republic

Settembre 2018

Collaborazione con FISV 2018 – Capo staff tecnico

Da Settembre 2016 ad oggi

Collaborazione con Center of Nanotechnology Applied to The Engineering of University La Sapienza (CNIS)

Da Settembre 2016 a Maggio 2018

Collaborazione con INFN- LNF (Istituto Nazionale di Fisica nucleare – Frascati)

Da Maggio 2015 a Maggio 2018

Collaborazione con Master di 2° livello “protezione da eventi CBRN”
(Chimici-Biologici-Radiologici- Nucleari)

Da Novembre 2017 a Novembre 2018
Da Settembre 2013 a Settembre 2014

Collaborazione con Associazione Gian Franco Lupo “Un sorriso alla vita” – Onlus – ASM Azienda sanitaria locale Matera

Da Novembre 2010 ad oggi

Collaborazione con Department of Biology and Environment, University of Haifa, Tivon Israel

Da Novembre 2010 ad oggi

Collaborazione con Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Dipartimento Farmaco- Biologico Via E. Orabona n°4 70125 Bari, Italia.
Gruppo Prof. Palmieri

Da Novembre 2010 ad oggi

Collaborazione con Université Paris XI, Institut de Génétique et Microbiologie Batiment 400, 15 rue Georges Clemenceau 91405, France

Istruzione e formazione

Da Novembre 2014 a Ottobre 2017

Dottorato di ricerca in Biologia cellulare e dello Sviluppo (Scuola di dottorato in biologia e medicina molecolare). Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Charles Darwin' - Sapienza Università di Roma

Titolo tesi: The COP9 Signalosome Complex in *Saccharomyces cerevisiae*

	Giudizio: ottimo
Da Novembre 2010 a Marzo 2013	Laurea Magistrale in Biotecnologie Genomiche
	Titolo tesi sperimentale: Ruolo del complesso ERMES nella morfologia mitocondriale e nei corpi lipidici in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	Voto finale: 110/110 e Lode
	Tirocinio presso: Laboratorio di Biologia Cellulare-Genetica Rinaldi /Frontali Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Sapienza” Università di Roma-Italia
Da Novembre 2001 a Giugno 2010	Laurea triennale in Biologia Curriculum Cellulare applicativo
	Titolo tesi sperimentale: Studio della relazione tra morfologia mitocondriale e ciclo cellulare in <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
	Tirocinio presso: Laboratorio di Biologia Cellulare-Genetica Rinaldi /Frontali Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Sapienza” Università di Roma-Italia
Da Settembre 1996 a Giugno 2001	Diploma Maturità Magistrale Liceo Socio Psico Pedagogico (Pr: Brocca) “F. De Sarlo” Lagonegro (PZ), Italia

Pubblicazioni

- 2023 S. Ronca, F. Mura, M. Brandano, **A. Cirigliano**, A. Grottoli, M. Reverberi, D. F. Maras, R. Negri, E. Di Mauro, and T. Rinaldi
Biogenic calcium carbonate as evidence for life
 EGUsphere, 1-19.
doi.org/10.5194/egusphere-2022-1457
- 2023 E. Di Nisio, S. Danovska, L. Condemi, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi, V. Licursi, R. Negri
H3 lysine 4 methylation is required for full activation of genes involved in alpha-ketoglutarate availability in the nucleus of yeast cells after diauxic shift.
 Metabolites 2023, 13, 507.
 IF: 5.581
doi.org/10.3390/metabo13040507
- 2022 A. Quagliariello, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi.
Bacilli in the International Space Station.
 Microorganisms, 10(12), 2309.
 IF: 4.926
doi.org/10.3390/microorganisms10122309
- 2022 L. Nigro, F. Mura, M. P. Toti, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi.
Carbonatogenic bacteria on the ‘Motya Charioteer’ sculpture
 Journal of Cultural Heritage. 57, 256-264.
 IF: 3.47.
doi.org/10.1016/j.culher.2022.09.009

- 2022 E. M. Ourhzif, A. Ricelli, V. Stagni, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi, L. Bouissane,& M. Akssira.
Antifungal and Cytotoxic Activity of Diterpenes and Bisnorsesquiterpenoides from the Latex of Euphorbia resinifera Berg.
Molecules. 27(16), 5234.
IF: 4.927
doi.org/10.3390/molecules27165234
- 2022 G. Costanzo, **A. Cirigliano**, S. Pino, A. Ricelli, A. Giorgi, O. Šedo, Z. Zdrhal, E. Kierzek, R. Kierzek, K. Bednářov, M. Vorlákov, P. Stadlbauer, J. Šponer, J. E. Šponer and E. Di Mauro.
Primitive RNA-catalysis with guanine-rich oligonucleotide sequences – the case of a (GGC)3 nonamer.
Biochemistry (Sottomesso)
- 2022 **A. Cirigliano**, M.C. Tomassetti, N.F. de Kruif, I.F. Cavallo, D.F. Maras, F. Mura and T. Rinaldi.
Microbial recolonization of the mural paintings after restoration in the Etruscan Tomba degli Scudi in Tarquinia.
In: Biological Risk for Hypogea. Shared data among Italy and Republic of Korea. Edited by Giulia Caneva & Yong Jae Chung. Editor Nardini, Florence.
doi.org/10.53257/18323211012
- 2021 F. Mura, **A. Cirigliano**, D. Maras, and Rinaldi, T.
Analysis of moonmilk nanofibers in the etruscan tombs of Tarquinia.
In: AIP Conference Proceedings (Vol. 2416, No. 1, p. 020014). AIP Publishing LLC.
IF: 0.415
doi.org/10.1063/5.0068804
- 2021 V. Palermo, M. Stirpe, , M.M. Bianchi, T. Rinaldi, **A. Cirigliano**, A. Ragnini-Wilson, C. Falcone and C. Mazzoni.
The C-terminal region of yeast Ubiquitin-protein ligase Not4 mediates its cellular localization and stress response.
FEMS Microbiology Letters. 368, fnab097.
IF: 1.987
doi.org/10.1093/femsle/fnab097
- 2021 **A. Cirigliano**, F. Mura, A. Cecchini, M. C. Tomassetti, D. Maras, F. M. Di Paola, N. Meriggi, D. Cavalieri, R. Negri, A. Quagliariello, J.E. Hallsworth and T. Rinaldi.
Active microbial ecosystem in Iron-Age tombs of the Etruscan civilization.
Environmental Microbiology. 23 (7), 3957-3969.
IF: 4.933
doi.org/10.1111/1462-2920.15327
- 2021 **A. Cirigliano**, F. Mura, A. Quagliariello, R. Negri and T. Rinaldi.
Calcium carbonate of microbial origin in the Etruscan tombs of Tarquinia.
1st Italian Space Agency Workshop on Astrobiology. 27-29 October 2021. Memorie della Società Astronomica Italiana/ Journal of the Italian Astronomical Society. Fabrizio Serra Editore, Pisa-Roma. 92: 2, 64-66.
- 2021 G. Costanzo, **A. Cirigliano**, and E. Di Mauro.
Non-enzymatic oligomerization of 3', 5'cyclic ribonucleotides.
1st Italian Space Agency Workshop on Astrobiology. 27-29 October 2021. Memorie della Società Astronomica Italiana/ Journal of the Italian Astronomical Society. Fabrizio Serra Editore, Pisa-Roma. 82
- 2020 F. Mura, **A. Cirigliano**, M. P. Bracciale and Rinaldi T.

Characterization of Nanostructured Calcium Carbonate found in two ancient Etruscan tombs.

AIP Conference Proceedings. 2257 (1), 020011.

IF: 0.415

doi.org/10.1063/5.0023677

2020

G. Costanzo, J. E. Šponer, J. Šponer, **A. Cirigliano**, P. Benedetti, V. Giliberti,... and E. Di Mauro.

Sustainability and chaos in the abiotic polymerization of 3', 5' cyclic guanosine monophosphate: The role of aggregation.

ChemSystemsChem, 3(1), e2000011.

IF: 3.124

doi.org/10.1002/syst.202000011

2020

L. Botta, S. Filippi, C. Zippilli, S. Cesarini, B. M. Bizzarri, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi, A. Paiardini, D. Fiorucci, R. Saladino, R. Negri, and P. Benedetti.

Artemisinin Derivatives with Antimelanoma Activity Show Inhibitory Effect against Human DNA Topoisomerase 1.

ACS Medicinal Chemistry Letters. 11(5), 1035-1040.

IF: 4.345

doi.org/10.1021/acsmedchemlett.0c00131

2020

A. Sinha, R. Israeli, **A. Cirigliano**, S. Gihaz, B. Trabelcy, G. H. Braus, Y. Gerchman, A. Fishman, R. Negri, T. Rinaldi, and E. Pick .

The COP9 signalosome mediates the Spt23 regulated fatty acid desaturation and ergosterol biosynthesis.

The FASEB Journal. 34:4870–4889.

IF: 4.966

doi.org/10.1096/fj.201902487R

2019

A. Cirigliano, A. Amelina, B. Biferali, A. Macone, C. Mozzetta, M. M. Bianchi, M. Mori, B. Botta, E. Pick, R. Negri and T. Rinaldi.

Statins interfere with the attachment of *S. cerevisiae* mtDNA to the inner mitochondrial membrane.

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry. 35(1), 129-137.

IF: 4.850

doi.org/10.1080/14756366.2019.1687461

2019

L. Bramasole, A. Sinha, D. Harshuk, **A. Cirigliano**, G. Sylvia, Z. Yu, R.L. Carmeli, M.H. Glickman, T. Rinaldi and E. Pick,

The Proteasome Lid Triggers COP9 Signalosome Activity during the Transition *Saccharomyces cerevisiae* Cells into Quiescence.

Biomolecules, 9(9), 449.

IF: 4.694

doi.org/10.3390/biom9090449

2019

A. Cirigliano, A. Macone, M.M. Bianchi, S. Oliaro Bosso, G. Balliano, R. Negri and Rinaldi T.

Ergosterol reduction impairs mitochondrial DNA maintenance in *S. cerevisiae*.

BBA Molecular and Cell Biology of Lipids. 1864. 290–303.

IF: 4.576

2018

A. Cirigliano, M. C. Tomassetti, M. Di Pietro, F. Mura, M. L. Maneschi, M. D. Gentili, B. Cardazzo, C. Arrighi, C. Mazzoni, R. Negri and T. Rinaldi.

Calcite moonmilk of microbial origin in the etruscan Tomba degli Scudi in Tarquinia, Italy.

Scientific Reports, 8:15839.

IF: 4.239

2018

A. Cirigliano, R. Negri and T. Rinaldi.

Dual-use Molecules from Yeast.

Biomedicine & Prevention. vol.3 CBRNe safety. Special issue (PART1)-(114).

2017

M. C., Tomassetti, **A. Cirigliano**, C. Arrighi, R. Negri, F. Mura, M. L. Maneschi, M. D. Gentili, M. Stirpe, C. Mazzoni, and T. Rinaldi.

A role for microbial selection in frescoes' deterioration in Tomba degli Scudi in Tarquinia, Italy.

Scientific Reports, 7: 6027.

IF: 4.543

2017

A. Cirigliano, O. Cenciarelli, A. Malizia, C. Bellecci, P. Gaudio, M. Lioj, and T. Rinaldi.

Biological dual-use research and synthetic biology of yeast.

Science and Engineering Ethics, 23(2), 365-374.

IF: 2.018

2016

L. De Angelis, T. Rinaldi, **A. Cirigliano**, C. Bello, M. Reverberi, A. A. Amaretti, A. Montanari, R. Santomartino, S. Raimondi, A. Gonzalez, and M. M. Bianchi.

Functional roles of the fatty acid desaturases encoded by KIOLE1, FAD2 and FAD3 in the yeast Kluyveromyces lactis.

Microbiology. 162(8):1435-1445.

IF: 2.355

2016

A. Cirigliano, A. Stirpe, S. Menta, M. Mori, D. Dell'Edera, E. Pick, R. Negri, B. Botta, and T. Rinaldi.

Yeast as a tool to select inhibitors of the cullin deneddylating enzyme Csn5.

Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 1-6.

IF: 4.172

2014

M. A. Di Noia, S. Todisco, **A. Cirigliano**, T. Rinaldi, G. Agrimi, V. Iacobazzi, and F. Palmieri.

The human SLC25A33 and SLC25A36 genes of solute carrier family 25 encode two mitochondrial pyrimidine nucleotide transporters.

Journal of Biological Chemistry, 289(48), 33137-33148.

IF: 5.010

Partecipazione meeting

-VII Congresso della Società italiana di astrobiologia
Roma- Dal 12 Giugno 2023 al 15 Giugno 2023

Oral Communication: "Formamide chemistry, cyclic ribonucleotide polymerization and primitive RNA-catalysis: a unique chemical frame for the origin of life."

- Conferenza " e se la demenza comparisse a 40anni?"
a cura dell' Associazione Socio-Culturale FOUR presso Il Centro Culturale Bressanin- Sicher di Musile di Piave
4 Marzo 2023
Relatore

- Conferenza " Alzheimer una malattia che deve responsabilizzare tutti"
a cura dell' Associazione Socio-Culturale FOUR presso Sala Congressi del Base Hotel di Noventa di Piave
17 Dicembre 2022
Relatore

- EMBL Conference: From 3D light to 3D electron microscopy 13 - 16 March 2022, Virtual

- FUTURE@IBPM 2022 1-2- Febbraio 2022

Oral Communication: Non-enzymatic RNA polymerization and the European ExoMars project

- SISM- Come preparare campioni biologici per la microscopia elettronica a trasmissione: istruzioni per l'uso Pavia, 11-12 luglio 2019

-XXXIII° Congresso SIMGBM - Microbiology 2019 - Firenze, dal 19 al 22 Giugno 2019

-XV FISV congress Roma, Settembre 2018

“Cortona Procarioti” 2018 Cortona (AR) 17-19 maggio 2018

-ZOMES IX Conference 2017 Roma, 14-17 febbraio 2017

POSTER: *S. cerevisiae* as a tool to select inhibitors of the deneddylating activity of the COP9 signalosome.

A. Cirigliano, S. Menta, M. Mori, E. Pick, B. Botta, R. Negri, and T. Rinaldi

-XIV FISV congress Roma, 20-23 Settembre 2016

POSTER: *S. cerevisiae* as a tool to select inhibitors of the deneddylating activity of the COP9 signalosome.

A. Cirigliano, S. Menta, M. Mori, E. Pick, B. Botta, R. Negri, and T. Rinaldi

-7° CONFERENZA Nazionale Sulla Cyber Warfare - 22 Giugno 2016

-2nd International CBRNe Workshop "IW CBRNe 2015" 20Novembre 2015

POSTER: Biological dual-use research in synthetic genomes.

A. Cirigliano and T. Rinaldi

-31°st meeting of SIMGBM Ravenna 23-26 Settembre 2015

POSTER: *S. cerevisiae* as a tool to select inhibitors of the deneddylating activity of the COP9 signalosome

A. Cirigliano, S. Menta, M. Mori, V. Licursi, G. Serino, E. Pick, B. Botta, R. Negri, and T. Rinaldi

-27° International Congress of Yeast genetics and Molecular Biology, Levico Terme (Italia) 6-12 Settembre 2015

POSTER: *S. cerevisiae* as a tool to select inhibitors of the deneddylating activity of the COP9 signalosome

A. Cirigliano, S. Menta, M. Mori, V. Licursi, S. Danovska, V. Vapore, G. Serino, E. Pick, B. Botta, R. Negri, and T. Rinaldi

-XIII FISV congress Pisa, 24-27 Settembre 2014

Oral Communication: Impairment of the COP9 signalosome in yeast leads to activation of autophagy

A. Cirigliano, R. Santomartino, A. Stirpe, L. Bramasole, D. Dell'Edera, G. Serino, E. Pick, R.

Negri, T. Rinaldi

POSTER: The cop9 signalosome is involved in the regulation of lipid metabolism and of transition metals uptake in *S. cerevisiae*
A. Cirigliano, V. Licursi, T. Rinaldi, B. Mattei, G. Serino, V. Vapore, J. Z. Zimbler, S. Tabash, E. Pick, R. Negri.

-30 th SIMGBM NATIONAL MEETING Ischia 18-21 Settembre 2013

Oral Communication: Getting slim is a ‘mitochondrial affair’
A. Cirigliano, M. Esposito, L. Frontali e T. Rinaldi.

-Centro studi e ricerche di sanità e veterinaria dell’Esercito.
“Le offese biologiche alla luce delle nuove conoscenze sui genomi: dalla metagenomica all’era post-genomica”
Roma 27 Giugno 2013

-XXII FISV congress Roma, 24-27 Settembre 2012

POSTER: The ERMES complex is essential for mitochondrial inheritance and lipid biogenesis in *S. cerevisiae*
A. Cirigliano, M. Esposito, A. Delahodde, L. Frontali, T. Rinaldi

-Accademia Medica di Roma, Conferenza “Mantenere I propri mitocondri in forma: una questione di vita o di morte” Prof. Luca Scorrano

-29 th SIMGBM NATIONAL MEETING Pisa, 21-23 Settembre 2011

POSTER: The *S. cerevisiae* Mmm2 protein is essential for mitochondrial inheritance
A. Cirigliano, F. Antonelli, M. Esposito, L. Frontali e T. Rinaldi.

Conoscenze linguistiche

Italiano Lingua Madre

Inglese Buona

Conoscenze Informatiche

Microsoft Office (word, power point, excel), Adobe Photoshop, Mac OS, ImageJ

Capacità Tecniche

Tecniche di Biologia Cellulare: -Tecniche standard di biologia usate per le colture di lievito;
-Tecniche standard di biologia usate per le colture batteriche;
-Analisi genetiche;
-Tecniche di microscopia ottica, fluorescenza;

-Preparative per microscopia ottica,
fluorescenza, elettronica;
-Tecniche standard di Trasformazioni.

Tecniche di Biologia Molecolare: -Manipolazione acidi nucleici (estrazione Dna, Rna);
-ELISA;
-PCR;
-Estrazione ed analisi di plasmidi;
-Estrazione proteine e Western Blot;
-RT-PCR e RT-Real Time PCR
-HPLC

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità organizzative, precisione e flessibilità.

Ottime capacità di gestire Progetti Nazionali ed Internazionali sia nella parte scientifica che finanziaria (PRNN, ASI, CNR, ESA, UNIVERSITA' SAPIENZA)

Capacità di rispettare termini di scadenza e di gestire il lavoro assegnato con perseveranza e dedizione.

Capacità di seguire ed istruire il personale di laboratorio.

Capacità maturate durante l'esperienza di laboratorio all'università

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottima capacità a lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, come studenti del progetto ERASMUS o collaboratori internazionali.

Ottime capacità ad impartire lezioni teoriche e pratiche agli studenti, acquisito in laboratorio.

Data

25 ottobre 2023

Firma
Angela Cirigliano

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n.196

La sottoscritta Angela Cirigliano,
consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R.
445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo,
corrispondono a verità.