

INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Cellini

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Dal 1/05/2022 ad oggi

Incarico di Lavoro autonomo

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Titolo del progetto: *"Sperimentazione di nuovi modelli organizzativi integrati ospedale-territorio per la prevenzione e il controllo delle IST: percorsi diagnostico-assistenziali agevolati ed offerta di screening gratuiti mirati"*. Collaborazione tecnica in ricerca bibliografica, preparazione schede e file excel, organizzazione di tavoli tecnici e congressi. Collaborazione amministrativa nella rendicontazione dei progetti. Collaborazione didattica mediante assistenza agli studenti e preparazione di esercitazioni. Fra i temi affrontati: Tecniche di isolamento batterico e principali metodi di sterilizzazione e disinfezione. Supporto nello smaltimento di rifiuti speciali.

Dal 1/05/2021 al 30/04/2022

Assegno di Ricerca categoria B

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Titolo del progetto: *Sviluppo di strumenti tecnici e pratici per lo svolgimento di attività educative e formative in ambito di sessualità, relazioni affettive e prevenzione delle IST nel contesto scolastico*. Collaborazione tecnica in ricerca bibliografica, preparazione schede e file excel, organizzazione di tavoli tecnici e congressi. Collaborazione amministrativa nella rendicontazione dei progetti. Collaborazione didattica mediante assistenza agli studenti e preparazione di esercitazioni. Fra i temi affrontati: Tecniche di isolamento batterico e principali metodi di sterilizzazione e disinfezione. Supporto nello smaltimento di rifiuti speciali.

Dal 1/05/2020 al 30/04/2021

Incarico di Lavoro autonomo

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Collaborazione tecnica nel progetto PON/MIUR dal titolo *Nuovi Antimicrobici Ottenuti da Composti di Origine Naturale*. Collaborazione amministrativa per la preparazione e presentazione di progetti di ricerca finanziati da istituzioni pubbliche e private (predisposizione dei timesheet, programmazione economica, attività di rendicontazione). Collaborazione didattica mediante assistenza agli studenti e gestione delle piattaforme on-line E-learning e Infostud. Supporto nello smaltimento di rifiuti speciali.

Dal 1/12/2017 al 30/11/2018

Incarico di Lavoro autonomo

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Collaborazione tecnica nel progetto *"Sviluppo di tecniche rapide per l'identificazione di microrganismi inquinanti nei procedimenti industriali"*. Compiti principali: Allestimento di procedure per valutare un eventuale contaminazione da Batteri ambientali in diverse matrici. Adempimento delle procedure per lo smaltimento di rifiuti speciali della Sezione di Microbiologia. Gestione degli ordini e rapporti con le Ditte per la fornitura dei prodotti.

Dal 01/12/2016 al 31/01/2017

Incarico di Lavoro autonomo

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Oggetto della prestazione: Isolamento e coltivazione di microrganismi isolati da dispositivi medici.

Dal 01/07/2011 al 30/06/2015

Assegno di ricerca categoria B

Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive dell'Università "Sapienza" di Roma.

Titolo della ricerca: *"Studio dell'azione di sostanze di origine naturale su fattori di virulenza di Staphylococcus aureus: identificazione dei bersagli molecolari correlati all'interazione batterio ospite"*. L'assegno di durata annuale è stato rinnovato per 4 anni.

Dal 25/09/2010 al 30/06/2011

Incarico di Lavoro autonomo

Consorzio "Sapienza innovazione" Viale Regina Elena 291.

Prestazione da svolgersi presso il Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università Sapienza di Roma. Tra i programmi di studio la verifica sperimentale dell'efficacia del Betametasono.

Dal 01/05/2007 al 30/04/2010

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa

Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università "Sapienza" di Roma.

Vincitore di un concorso di Giovane Ricercatore nell'ambito di un Progetto FIRB, codice RBIP06293N, dal titolo "Sviluppo di metodi innovativi nel campo della diagnostica per immagini"

- Dal 01/11/2005 al 31/01/2006 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**
 Dipartimento di Sanità Pubblica dell'Università "Sapienza" di Roma.
 Progetto Furb dal titolo: "Studio dell'ecosistema biofilm come strategia di sopravvivenza dei microrganismi: relazione tra variabilità genetica e capacità di produrre biofilm. Ricadute medico sanitarie: infezioni protesiche, profilassi, cronicizzazioni delle infezioni, nuove resistenze, rapporto parassita-ospite. Individuazione dei bersagli molecolari del biofilm, sviluppo di molecole farmacologiche innovative, strategie terapeutiche combinate inedite, uso di vaccini a DNA ruolo dei farmaci immunomodulanti".
- Dal 01/08/2005 al 31/08/2005 **Contratto di Collaborazione Occasionale (Redattore scientifico)**
 Curcio Video S.R.L. via L. Da Vinci 55/A 00155 Monterotondo (RM).
 Revisione e correzione di testi editoriali.
- Dal 01/12/2003 al 31/01/2005 **Contratto per prestazioni di Lavoro Temporaneo (Tecnico di laboratorio).**
 OmniPack Srl via Augusto d'Andrea 6 00048 Nettuno.
 Effettua controlli di qualità sulle materie prime e sul prodotto finito (detergenti, cosmetici) mediante analisi microbiologiche e chimiche (pH, viscosità). Esegue controlli periodici dell'acqua presente nei serbatoi di stoccaggio, analisi sulle vasche del depuratore e monitoraggio ambientale del laboratorio e degli impianti. Registra e archivia i risultati ottenuti confrontandoli con le specifiche chimiche e microbiologiche dei prodotti.
- Dal 01/10/2003 al 31/03/2004 **Contratto a Progetto (Redattore scientifico)**
 Curcio Video S.R.L. via L. Da Vinci 55/A 00155 Monterotondo (RM).
 Attività lavorativa nel campo dell'editoria per la revisione e correzione di testi editoriali per un progetto dedito alla realizzazione dell'opera enciclopedica G.E.U.C.. Fra gli obiettivi la realizzazione di un CD multimediale per la divulgazione scientifica della biologia.
- Dal 01/07/2002 al 01/02/2003 **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Ricercatore / Tecnico)**
 Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università "Sapienza" di Roma.
 Progetto relativo a "Costruzione di minicromosomi circolari da utilizzarsi come vettori di cellule di mammifero".

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Marzo 2017 **Master di II livello in Analisi chimiche e controllo di qualità**
 "Sapienza" Università di Roma, Piazzale A. Moro, 5 - 00185 Roma.
 Tirocinio presso L'Istituto Superiore di Sanità nel Reparto "Pericoli microbiologici connessi agli alimenti".
- Novembre 2013 **Master in Nutrizione clinica**
 IAF via G. Baglivi 6 - 00161 Roma
- Novembre 2010 **Specializzazione in Microbiologia e Virologia**
 "Sapienza" Università di Roma, Piazzale A. Moro, 5 - 00185 Roma.
 Votazione di 70/70.
- Febbraio 2003 **Esame di stato**
 Università degli Studi della Tuscia, via Santa Maria in Gradi 4 - 01100 Viterbo (VT).
 Abilitazione all'esercizio della professione di biologo. Da ottobre 2004 è iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi.
- Febbraio 2002 **Laurea in Scienze Biologiche**
 "Sapienza" Università di Roma Piazzale A. Moro, 5 - 00185 Roma.
 Votazione di 109/110
- Giugno 1992 **Diploma di maturità scientifica**
 Francesco D'Assisi, viale della primavera 207- 00172 Roma.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B2	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Buona capacità di sintesi e predisposizione alle pubbliche relazioni. Ha svolto attività didattica di supporto e esercitazioni di laboratorio per i corsi di Microbiologia Farmaceutica e Igiene Dentale

Competenze organizzative e gestionali

Attitudine alla cooperazione e lavoro in gruppo con buone capacità di organizzazione e coordinamento. Propensione ad operare per obiettivi, e seguire le attività di gestione attraverso criteri di trasparenza, economicità ed efficacia. Membro del comitato organizzatore di eventi quali:

- Evento "Formazione dedicata ad operatori ed operatrici che condurranno gli interventi nelle scuole secondarie di II grado per il progetto EduForst 2.0". Roma 13 e 14 gennaio 2023.
- Convegno: Sviluppo di strumenti tecnici e pratici per lo svolgimento di attività educative e formative in ambito di sessualità, relazioni affettive e prevenzione delle IST nel contesto scolastico. Evento svolto all'Istituto Superiore di Sanità – Roma 11 luglio 2022.
- Convegno: "Percorsi per la prevenzione e il controllo delle IST". Evento svolto alla Sapienza Università di Roma il 1 ottobre 2021.
- Convegno: Educazione alla sessualità nella scuola Italiana. Necessità sanitaria e frontiera formativa" Evento svolto in Sapienza Università di Roma 12 luglio 2021.
- Convegno: "Infodemia da Covid-19 Cronache di un'emergenza Medica I principali errori commessi e come evitarli". Evento svolto in Sapienza Università di Roma il 16/06/2021.
- Convegno SIM 2019 - Partecipazione ai compiti della Segreteria Scientifica per l'organizzazione del 47° congresso della Società Italiana di Microbiologia – Membro della segreteria scientifica. Evento svolto all'Angelicum Roma 18-21 settembre 2019.

Competenze tecniche

Microbiologia:

- Isolamento e Identificazione delle principali specie batteriche patogene.
- Caratterizzazione di colture batteriche in differenti condizioni di crescita (plantonica e sessile).
- Coltivazione di cellule eucariotiche (Hela), nematodi (C.elegans), Archea alofili e termofili.
- Determinazione di M.I.C. e M.B.C.
- Tecniche di spettrofotometria e microscopia.
- Utilizzo di macchinari per analisi microbiologica come Bioflux e Vitek.

Biochimica e Biologia Molecolare

- Estrazione DNA genomico e extracromosomiale da cellule batteriche.
- Procedure di amplificazione del DNA mediante PCR.
- Tecniche elettroforetiche per la visualizzazione del DNA.
- Analisi mediante SDS-PAGE.
- ELISA (Enzime-Linked ImmunoSorbent Assay)

Competenza digitale

Nel maggio del 2002 consegue l'ECDL (European Computer Driving Licence). Ottima conoscenza di Word, Excel e Power point. Attestato di partecipazione ad un corso "microsoft office" di 120 ore rilasciato dall'ELEA S.p.a.

Ulteriori informazioni (Indici Bibliometrici)

E' autore di **12 Pubblicazioni Scientifiche**, tutte editate su riviste Internazionali. In una di queste è primo autore. L'attività congressuale è attestata da **2 comunicazioni orali** e la presentazione di **70 Abstract**, 55 dei quali a congressi internazionali.

Roma 01/03/2023

Allegato

Pubblicazioni

1. Selan L, Papa R, Ermocida A, **Cellini A**, Ettore E, Vrenna G, Campoccia D, Montanaro L, Arciola CR, Artini M. 2017. Serratiopeptidase reduces the invasion of osteoblasts by *Staphylococcus aureus*. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 2017 Dec;30(4):423-428.
2. Artini M, **Cellini A**, Papa R, Tilotta M, Scoarughi GL, Gazzola S, Fontana C, Tempera G, Cocconcelli PS, and Selan L. 2015. Adhesive behaviour and virulence of coagulase negative staphylococci isolated from Italian cheeses. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 28 (3) 341-50.
3. Artini M, **Cellini A**, Scoarughi GL, Papa R, Tilotta M, Palma S, Selan L. 2015. Evaluation of contact lens multipurpose solutions on bacterial biofilm development *Eye Contact Lens*. 41(3):177-82.
4. Parrilli E, Papa R, Carillo S, Tilotta M, Casillo A, Sannino F, **Cellini A**, Artini M, Selan L, Corsaro MM, Tutino ML. 2015. Anti-biofilm activity of *Pseudoalteromonas haloplanktis* tac125 against *Staphylococcus epidermidis* biofilm: Evidence of a signal molecule involvement? *Int J Immunopathol Pharmacol*. 28(1):104-13
5. Artini M, Papa R, **Cellini A**, Tilotta M, Barbato G, Koverech A, Selan L. 2014. Effect of betamethasone in combination with antibiotics on gram positive and gram negative bacteria. *Int J Immunopathol Pharmacol*. 27(4):675-82.
6. Papa R, Artini M, **Cellini A**, Tilotta M, Galano E, Pucci P, Amoresano A, Selan L 2013. A new anti-infective strategy to reduce the spreading of antibiotic resistance by the action on adhesion-mediated virulence factors in *Staphylococcus aureus*. *Microb Pathog*. 63:44-53.
7. Artini M, Scoarughi GL, **Cellini A**, Papa R, Barbato G, Selan L. 2012. Holo and apo-transferrins interfere with adherence to abiotic surfaces and with adhesion/invasion to HeLa cells in *Staphylococcus* spp. *Biometals* 25 (2) 413-21.
8. Artini M, Papa R, Barbato G, Scoarughi GL, **Cellini A**, Morazzoni P, Bombardelli E, Selan L. 2012. Bacterial biofilm formation inhibitory activity revealed for plant derived natural compounds. *Bioorganic & Medicinal Chemistr*. 20(2): 920-6.
9. Artini M, Scoarughi GL, Papa R, **Cellini A**, Carpentieri A, Pucci P, Amoresano A, Gazzola S, Cocconcelli PS, Selan L. 2011. A new anti-infective strategy to reduce adhesion-mediated virulence in *Staphylococcus aureus* affecting surface proteins. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 24(3): 661-72.
10. Artini M, Scoarughi GL, Papa R, **Cellini A**, Avanzolini C, Mileto E, Rizzo L, Selan L. 2009. Comparison of anti-bacterial prophylactic properties of two different grafts: action of antibacterial graft coating and systemic antibiotic treatment. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 23:383-386.
11. Longhi C, Scoarughi GL, Poggiali F, **Cellini A**, Carpentieri A, Seganti L, Pucci P, Amoresano A, Cocconcelli PS, Artini M, Costerton JW, Selan L. 2008. Protease treatment affects both invasion ability and biofilm formation in *Listeria monocytogenes*. *Microb Pathog*. 45:45-52.
12. **Cellini A**, Scoarughi GL, Poggiali P, Santino I, Sessa R, Donini P, and Cimmino C. 2004. Stringent Control in the Archeal Genus *Sulfolobus*. *Res. Microbiol* vol. 155:98-104.