

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

1. INFORMAZIONI PERSONALI E FORMAZIONE

Informazioni personali	Nome: Chiara Schiraldi Telefono: 081.5667546 (Studio Dip.); e-mail: chiara.schiraldi@unicampania.it
Posizione attuale	Professore di I fascia SSD BIO10, in servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sez. di Biotecnologie, Istologia Medica e Biologia Molecolare - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Posizioni accademiche precedenti, contratti e ruoli nell'ambito della Ricerca Scientifica	<p>21 Dicembre 2017 viene nominata vincitrice del concorso per un posto di Professore di I fascia SSD BIO10 presso il Dip. di Medicina Sperimentale.</p> <p>2010-2017 Professore II fascia, confermato, in servizio presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale Sez. di Biotecnologie, Istologia Medica e Biologia Molecolare – Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"</p> <p>Giugno 2013 - Ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia nel settore concorsuale 05/E1 Biochimica Generale e Biochimica clinica (I Tornata Anno 2012)</p> <p>2010 - Conferma in ruolo, con giudizio positivo della commissione, che si è insediata a valle del periodo di 3 anni e 5 mesi in considerazione del periodo di astensione obbligatoria per maternità.</p> <p>2009 - Professore Associato in servizio presso la Facoltà di Scienze del Farmaco per la Salute e l'Ambiente (attiva fino a Ottobre 2012)</p> <p>2006 1 Novembre - Immissione in ruolo come Professore di II fascia SSD BIO/10 presso la Facoltà di Medicina - Seconda Università degli Studi di Napoli</p> <p>2005 - Idoneità alla valutazione comparativa per 1 posto di Professore associato SSD BIO/10 bandito per la Facoltà di Biotecnologie dell'Università Federico II di Napoli</p> <p>2002 - Dottore di Ricerca in Fisiopatologia Digestiva e Nutrizionale (Seconda Università degli Studi di Napoli)</p> <p>2002 - Dottore Europeo in Biotecnologie, titolo rilasciato dalla associazione internazionale "Higher Education in Biotechnology" (HEduBT)</p> <p>2001-2010 - Afferisce al Dipartimento Assistenziale di Dietetica dell'Azienda Ospedaliera della Seconda Università di Napoli diretto dal Prof. Carlo Mangoni di S. Stefano e poi dal Prof. Marcellino Monda</p> <p>1 Novembre 2001 - Immissione in ruolo come Ricercatore Universitario (S.S.D. BIO/10) presso la Seconda Università di Napoli, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare</p>

	<p>2001 - Incarico di collaborazione scientifica per il Progetto Sud Trealosio con l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia</p> <p>2000 - Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il CEINGE sul progetto "Caratterizzazione e produzione sperimentale su scala di laboratorio di proteine e/o microrganismi ricombinanti di interesse nella conservazione degli alimenti o nei processi produttivi dell'industria agro-alimentare"</p> <p>Giugno 1997 - Vincitrice del concorso per l'assegnazione di una borsa di studio biennale del C.R.I.B. (Centro Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali) sul tema "Bioreattori innovativi" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II</p> <p>Gennaio 1997 - Vincitrice di una borsa di studio della durata di 1 anno al M.A.R.S. (Microgravity Advanced Research and Support center), centro ricerche dell'Alenia S.p.A. sulla microgravità</p>
<p>Istruzione e formazione</p>	<p>2001 - Visiting fellow presso il Dip. di Biochimica, Università di Munster, Germania, diretto dal Prof. Steinbuchel, nel gruppo del Prof. Erwin A Galinski</p> <p>2000 - Corso estivo intensivo su: "Tecnologie di Fermentazione" tenuto dal Prof. Daniel Wang e dal Prof. Charles Cooney del Dipartimento di Ingegneria Chimica del Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA</p> <p>2000 - Corso estivo intensivo su: "Downstream processing" tenuto dal Prof. Daniel Wang e dal Prof. Charles Cooney del Dipartimento di Ingegneria Chimica del Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA</p> <p>1999 - Corso intensivo su: "Ingegneria Metabolica" tenuto dal Prof. Stephanopoulos del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dal Prof. Sinskey del Dipartimento di Biologia presso Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, USA</p> <p>Giugno-agosto 1997 - Frequenta come research fellow il Dipartimento di Biotechnology and Biochemical Engineering della Technische University of Harbur-Hamburg, nel gruppo del Prof. Ing. Herbert Maerkl</p> <p>1997 - Abilitazione alla professione di ingegnere con la votazione di 57/60</p> <p>Giugno-settembre 1996 - Stage di 3 mesi presso il reparto Research and Development della Procter and Gamble, European Technical Center Brussel</p> <p>1996 - Laurea in Ingegneria Chimica con indirizzo Biotecnologico ed Ambientale (<i>Summa cum Laude</i>), Università degli Studi di Napoli Federico II con tesi dal titolo "Idrodeclorazione catalitica di policlorobifenili"</p> <p>Agosto 1995 - Stage di 1 mese presso il reparto Engineering dello stabilimento di Terni EniChem, Terni Industrie Chimiche,</p> <p>1994-1995 - Vincitrice della borsa di studio per il progetto ERASMUS, trascorre un semestre presso l'Università di Bath, Gran Bretagna, corso di Laurea in Ingegneria Chimica e Biochimica. Nel semestre completa un progetto di ricerca sperimentale biotecnologico sulla purificazione di corpi di inclusione via-microfiltrazione sotto la guida del Prof. Julian Chaudhuri. Inoltre supera gli esami di Separation processes, Transport phenomena e Thermal power and Process Engineering in lingua inglese.</p>

2. TITOLI

Dottorati di ricerca	<p>Dall'a.a. 2013-2014 a tutt'oggi è componente del collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Titolo: "SCIENZE BIOCHIMICHE E BIOTECNOLOGICHE" Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</p> <p>Negli a.a. accademico 2012 e 2013 è parte del collegio dei Docenti del Dottorato in "BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI", Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</p> <p>Dal 2003 al 2011 è parte del collegio docenti del Dottorato in "ALIMENTI E SALUTE: BIOTECNOLOGIE E METODOLOGIE APPLICATE ALLA FISIOPATOLOGIA DIGESTIVA" Ateneo proponente: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</p>
Appartenenza a società scientifiche nazionali ed internazionali	<p>2001 - 2007 Society of Industrial Microbiology</p> <p>2008 - 2009 Society of Applied Microbiology</p> <p>2007 - a tuttoggi European Federation of Biotechnology</p> <p>2012 - Società Italiana di Biomateriali</p> <p>2010 - a tuttoggi Società Italiana di Biochimica</p>
Partecipazione a comitati editoriali di riviste	<p>La Prof. Chiara Schiraldi è Associate Editor della rivista internazionale BMC Biotechnology dal settembre 2015 a tutt'oggi</p>
Comitati di valutazione e attività di revisore	<p>La Prof. Schiraldi è revisore per numerose riviste scientifiche internazionali:</p> <p>Applied Microbiology and Biotechnology</p> <p>Biotechnology and Bioengineering</p> <p>Biotechnology Progress</p> <p>Carbohydrate polymers</p> <p>Extremophiles</p> <p>Foods</p> <p>International Journal of Pharmaceutical Sciences Research</p> <p>J Cellular Physiology</p> <p>Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology</p> <p>Marine drugs</p> <p>Nutrients</p> <p>PlosOne</p> <p>E' stata invitata come esperto valutatore nel luglio 2017 per FONDECYT Initiation into Research 2017, an initiative of the Chilean National Science and Technology Commission (CONICYT - Chile).</p> <p>E' stata Valutatore esterno e commissario per 2 PhD internazionali presso l'Università della Murcia.</p>
Premi e riconoscimenti	<p>Premio per la Tesi di Dottorato attribuito dal consorzio CRISVICE per le ricerche svolte nel campo della produzione e caratterizzazione di prebiotici nell'ambito</p>

	della tesi di Dottorato.
Responsabilità istituzionali	<p>2016 - L'assemblea dei Soci di Bioteknet nomina la Prof. Chiara Schiraldi membro del Comitato Tecnico Scientifico</p> <p>Novembre 2012 - Eletta nella Giunta di Dipartimento per il triennio come rappresentante dei Professori Associati</p> <p>2011 – Responsabile per la Sicurezza della sezione di Biotecnologie e Biologia Molecolare del Dipartimento a cui afferisce</p> <p>2009 ad oggi - Responsabile dei Laboratori di Produzione Biotecnologica, purificazione e caratterizzazione di Biomolecole del Centro Servizi di Ateneo Grandi Apparecchiature (CGA), per la Sicurezza e la qualità del Centro (Il centro ha ottenuto la certificazione ISO9001 per effettuare Servizi nel campo delle Biotecnologie).</p> <p>2008 - Coordina insieme alla Prof. Marina Melone il Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche della Seconda Università di Napoli</p>

3. ATTIVITÀ DIDATTICA E COMMISSIONI

Insegnamenti presso Corsi di Laurea triennale e Specialistici	<p>Dall'anno accademico 1997/1998 ad oggi la Prof.ssa Chiara Schiraldi ha svolto senza interruzioni attività didattica per corsi d'insegnamento relativi al SSD BIO/10</p> <p>Dall'a.a. 2013/2014 è co-titolare, presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, dell'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica (6 CFU) del 1° anno per il corso di laurea in Medicina e Chirurgia, prima con il Prof. Mario De Rosa e successivamente con il Prof. Luigi Servillo.</p> <p>Dall'a.a. 2013/2014 è titolare, presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, dell'insegnamento di Chimica (6 CFU dall'a.a.2016/2017) del 1° anno per la laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, condivide l'insegnamento con la Dott.ssa Mariateresa Giuliano (RU BIO/10) e la Dott.ssa Odile Francesca Restaino (RTD-A)</p> <p>Dall'a.a. 2013/2014 è responsabile per l'esame di Propedeutica Biochimica, che rientra nell'ambito delle AAI (2 CFU) l'anno per la laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria</p> <p>Dall'a.a. 2016/2017 è responsabile del modulo di Chimica e propedeutica biochimica per l'esame integrato di scienze biomediche di base per la laurea in professioni sanitarie Igiene Dentale (co-docenti, Dott.ssa Odile Francesca Restaino BIO10; Prof. Diego Ingrosso BIO10, Prof.ssa Ismene Serino BIO13)</p> <p>Dall' a.a. 2013/2014 a tutt'oggi, a seguito di una modifica di piano di studi per il Corso di Laurea in Farmacia, è stata Titolare del modulo di Biochimica Applicata, per l'esame integrato di Biochimica Avanzata, 3° anno (6 CFU/12 CFU esame complessivo) corso integrato con la Prof.ssa Aurora Daniele</p> <p>Dall'a.a. 2013/2014 a tutt'oggi è titolare dell'incarico per il modulo di Biochimica Industriale, corso integrato di Biochimica Avanzata e Produzione industriale di biomolecole nel Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie per la Salute dell'Università</p>
--	---

	<p>degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (ex Seconda Università di Napoli) (8 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2012/2013 è titolare dell'incarico per il corso di Chimica Organica e Chimica delle Fermentazioni per la laurea triennale in Informatore Medico Scientifico (10 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2009/2010 - 2012/2013 è co-titolare per il Corso di Laurea in Farmacia dell'esame di Biochimica II, 3° anno (5 CFU)</p> <p>Per l'a.a. 2013/2014 a seguito di una modifica di Piano di studi per il Corso di Laurea in Farmacia è stata Titolare del Corso per l'esame di Biochimica Applicata, 4° anno (6 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2009/2010 al 2012/2013 è stata co-titolare per il Corso di Laurea in Farmacia dell'esame di Biochimica II, 3° anno (5 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2002/2003 al 2012 è titolare dell'incarico per il modulo di Biochimica Industriale, corso integrato di Biochimica avanzata Produzione industriale di biomolecole nel Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie per la salute e per l'ambiente della Seconda Università di Napoli (6 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2010/2012 è titolare dell'incarico per il modulo di Chimica Biologica delle Fermentazioni corso integrato di Impianti chimici e Produzione industriale di Biomolecole nel Corso di Laurea triennale in Biotecnologie interfacoltà della Seconda Università di Napoli (6 CFU)</p> <p>Dall'a.a. 2002/2003 al 2010 è titolare dell'incarico per il modulo di Biochimica delle Fermentazioni e Laboratorio, corso integrato di Biochimica II nel Corso di Laurea triennale in Biotecnologie della Seconda Università di Napoli (4 CFU)</p> <p>Dal 2001 al 2013 condivide l'insegnamento di Chimica e Propedeutica Biochimica del 1° anno per la laurea in Medicina e Chirurgia con il Prof. Mario De Rosa, in affidamento o supplenza per un totale di 3 CFU</p> <p>Dall'a.a. 2001/2002 al 2010 è titolare dell'incarico per il corso di Principi di Chimica Generale e Chimica Organica al diploma universitario/laurea triennale in Informatore Medico Scientifico (10 CFU)</p> <p>Nell'anno accademico 2000-01 fa parte dell'organizzazione didattica e delle commissioni di esame del corso di Chimica del 1° anno del Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Seconda Università degli Studi di Napoli</p> <p>Nell'anno accademico 1999-2000 fa parte dell'organizzazione didattica e delle commissioni di esame del corso di Chimica per il 1° anno del Corso di laurea in Odontoiatria Seconda Università degli Studi di Napoli</p> <p>Dall'anno accademico 1997-98 al 2001 fa parte dell'organizzazione didattica e delle commissioni di esame del corso di Chimica e Propedeutica Biochimica del 1° anno per la laurea in Medicina e Chirurgia Seconda Università degli Studi di Napoli</p>
<p>Partecipazione a commissioni per concorsi pubblici</p>	<p>2017 Nomina come componente di commissione per concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di una unità di personale profilo ricercatore, III livello professionale presso l'Istituto per la tecnologia delle membrane di Rende (CS) - afferente al Dipartimento di Scienze Chimiche</p>

	<p>e Tecnologie dei Materiali del Consiglio Nazionale delle Ricerche bando 367.20 DSCTM ITM RIC</p> <p>2016 Nomina come componente di commissione per concorso pubblico per titoli ed esami per l'assunzione a tempo determinato di una unità di personale profilo con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. _), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 05/E1 Profilo SSD BIO/10 Biochimica Generale (codice identificativo 2_RTDA__M_2016_01 _).</p> <p>2014 Nomina come componente di commissione per 2 concorsi pubblici per titoli ed esami per l'assunzione a tempo determinato di una unità di personale profilo ricercatore RTD-A SSD BIO/10 Seconda Università degli Studi di Napoli</p>
Altri incarichi di insegnamento	<p>Master Biocirce, Circular Economy 2016/2017, Dir. Prof. Giovanni Sannia (sviluppato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II e dall'Università Bicocca di Milano in collaborazione con enti privati) - È stata parte del corpo docente svolgendo attività didattica frontale (l'invito della Direzione e del corpo docente è stato rinnovato per il prossimo anno)</p> <p>2014-2017 Progetti di formazione per i PON01 e per i PON03 – E' stata ufficialmente coinvolta nelle attività didattiche per la formazione, in qualità di coordinatore delle attività, e/o docente, tutor per la fase di stage "on the job"</p> <p>2008 e 2010 - Panel per l'aggiornamento continuo del farmacista e del medico organizzato dal Dott. Antonio Mancini (Osp. Cardarelli, Centro di Biotecnologie) di concerto con l'Università Federico II di Napoli, Federpharma Campania e l'Ordine dei Farmacisti – Partecipa ad incontri mirati alla divulgazione e all'approfondimento di tematiche inerenti i farmaci biotecnologici</p> <p>2007 Corso e-learning in "Biotecnologie Industriali" finanziato dalla Regione Campania - Ha partecipato come Direttore oltre che docente</p> <p>2004 Incarico di Docenza per il Master in Alimenti e Salute, organizzato dal CIRANAD coordinatore, Prof. Camillo Del Vecchio Blanco</p> <p>a.a. 2004-2005 - E' stata professore incaricato per il corso di Microbiologia Industriale, della laurea in Biotecnologie Industriali e Biomolecolari, quinquennale Università degli Studi di Napoli "Federico II"</p> <p>a.a. 1999-2001 - Lezioni sui reattori enzimatici nell'ambito del corso di Enzimologia per il Corso di laurea in Biotecnologie Industriali e il Corso di Specializzazione in Applicazioni Biotecnologiche (titolare Prof. Mosè Rossi) Università degli Studi di Napoli Federico II</p> <p>Febbraio-Maggio 2001 - Docente e tutor nel progetto di formazione "Esperto di Gestione e Promozione del Trasferimento Tecnologico nel Settore Agro-Alimentare (MURST P.O. 1994/1999 "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione") attuato dal Consorzio Technapoli.</p> <p>Marzo 2001 - Corso di Formazione tenuto da Tecnofarmaci nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca e Formazione per le Biotecnologie Avanzate II fase - Seminari</p>

	centralizzati Temi 1, 5, 8 sui temi relativi a: Ingegneria degli impianti biotecnologici; Tecniche di purificazione di molecole ricombinanti – E' titolare dell'incarico per un ciclo di seminari su: Tecniche di fermentazione innovative; Applicazioni biotecnologiche nell'industria dei carboidrati; Alimenti transgenici e procedure brevettuali nelle biotecnologie alimentari.
Altre attività didattiche	<p>L'attività didattica della Prof.ssa Chiara Schiraldi ha previsto inoltre le seguenti attività di formazione alla ricerca e tutoraggio:</p> <p>Per il dottorato in Alimenti e Salute: biotecnologie applicate alla fisiopatologia digestiva è stata tutor di 4 dottorandi</p> <p>Per il Dottorato in Progettazione ed Impiego di molecole di interesse biotecnologico è stata tutor di 2 dottorandi</p> <p>Per il Dottorato in Tecnologie Biomediche applicate alle scienze odontostomatologiche è stata tutor di 12 dottorandi</p> <p>Per il Dottorato in Biotecnologie Mediche (Università di Napoli Federico II) è stata tutor di 2 dottorandi</p> <p>Per il Dottorato in Biotecnologie Molecolari e Cellulari è stata tutor di 1 dottorando</p> <p>Per il Dottorato in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche è stata tutor di 2 dottorandi e attualmente è tutor di 4 dottorandi in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche</p> <p>E' stata relatore interno di: 4 studenti per la laurea in Informatore Medico Scientifico di I livello Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli; 22 studenti per la laurea triennale in Biotecnologie; 16 per la laurea specialistica in Biotecnologie per la Salute e per l'Ambiente; 3 per la laurea specialistica in Biotecnologie Mediche; 10 per la laurea magistrale in Biotecnologie per la Salute; oltre 4 tesisti attualmente interni</p> <p>E' stata relatore esterno di tesi per il corso di laurea in Biotecnologie Industriali, Biotecnologie Farmaceutiche e Mediche, sia magistrale che specialistica, per 16 candidati dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"</p> <p>Attualmente è tutor di: 4 tesisti per il corso di laurea magistrale in Biotecnologie per la salute dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli; 2 tesisti per il corso di laurea magistrale in Biologia dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli; 2 tesisti per il corso di laurea magistrale ciclo unico Farmacia dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.</p> <p>Ha accolto presso i laboratori da lei diretti ed ha avuto funzione di relatore esterno per 5 tesisti del CdL a Ciclo unico in Biotecnologie Molecolari e Industriali dell'Università Federico II di Napoli</p>
Attività di divulgazione scientifica	<p>La Prof.ssa Chiara Schiraldi ha partecipato alle seguenti iniziative:</p> <p>2006 - Menti a contatto presso la Mostra d'Oltremare 22-26 febbraio</p> <p>Ha pubblicato articoli di divulgazione scientifica su "Il Denaro" sul tema Prebiotici e Probiotici</p>

	<p>Ha contribuito alla realizzazione di un servizio televisivo "Società della conoscenza" per il Centro Grandi Apparecchiature dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli</p> <p>2008 E' stata relatrice nell'ambito del convegno nazionale: "Caro petrolio.....un'opportunità di innovazione" con la relazione dal titolo: "Biocarburanti: una risposta concreta al caro petrolio", moderatore Prof. Furio Cascetta (La Repubblica, Samedia, Energethica congress. 26 Novembre, Roma)</p> <p>2016-2017 Supporta i progetti di alternanza Scuola - Lavoro per il Dip. di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli con accoglienza degli studenti delle scuole superiori presso il Centro Grandi Apparecchiature dell'Ateneo</p> <p>2017 Ha partecipato come relatrice ad un incontro focalizzato sul tema "Nuove frontiere della salute, tra digitale, nanomedicina e manifattura digitale". Titolo della presentazione "Le frontiere della metabolomica e l'impatto delle Scienze della Vita" nell'ambito della manifestazione "Innovation Village: Sistemi e processi dell'Innovazione" (6-7 aprile 2017– Pad. 6 Mostra D'Oltremare).</p>
--	---

4. ATTIVITÀ DI RICERCA

<p>Produzione scientifica e impatto</p>	<p>Pubblicazioni su riviste internazionali con impact factor</p> <p>Pubblicazioni costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 110 articoli - 2 capitoli di libro e 5 voci enciclopediche - 17 brevetti di cui risulta co-inventore, di cui 4 con concessione europea e Stati Uniti, 9 in fase avanzata di applicazione internazionale , 6 italiani concessi <p>Le pubblicazioni negli ultimi quindici anni costituiscono l'89% del totale presentato</p> <p>Indicatori Bibliometrici</p> <p>h-index: 23 citazioni totali (Scopus ottobre 2018): 1778 ORCID number :0000 0002-1066843X</p>
<p>Campi di ricerca</p>	<p>Ha una consolidata esperienza nei seguenti campi: Biochimica applicata e industriale; Biochimica delle fermentazioni; Processi di biotrasformazione e metabolismo cellulare. Tali attività sono prevalentemente sviluppate presso il Centro Grandi Attrezzature afferente al Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.</p> <p>Le principali attività di ricerca hanno inizialmente riguardato il campo dei microrganismi estremofili e degli enzimi da essi isolati. Sono stati studiati archeobatteri termocidofili, batteri alofili e loro prodotti metabolici di interesse biotecnologico.</p>

	<p>Con il Dottorato di ricerca l'interesse è stato volto allo studio di batteri lattici con le loro molteplici applicazioni in campo alimentare e nutraceutico. In particolare sono stati studiati probiotici, prebiotici, loro produzione, stabilizzazione e formulazione. L'attenzione è stata volta alla biosintesi di metaboliti primari come acido lattico e esopolisaccaridi con funzioni immunomodulanti. Sono state, inoltre, studiate le modalità di interazione ospite-microorganismo con tecnologie all'avanguardia (es. microscopia ottica time lapse).</p> <p>Negli ultimi 15 anni ha sviluppato tematiche di ricerca relative alla produzione biotecnologica e applicazione di polisaccaridi da varie fonti batteriche, anche in paragone ai prodotti estratti da fonti animali, con particolare interesse ai biopolimeri GAG-like (acido ialuronico, condroitina e condroitin solfato, cheratan solfato)</p> <p>Di recente ha focalizzato i suoi interessi di ricerca sulla biochimica cellulare in relazione a modelli <i>in vitro</i> di patologie e valutazione dell'interazione di biomolecole con cellule di mammifero, anche direttamente isolate da pazienti</p> <p>Ha acquisito una notevole esperienza nella produzione e caratterizzazione di biomolecole, con l'uso di processi biotecnologici <i>ad hoc</i> sviluppati. L'attività di ricerca svolta ha inoltre permesso di progettare e realizzare set up sperimentali e specifici saggi di valutazione biologica su modelli <i>in vitro</i> di particolare interesse nella valutazione pre-clinica di bioattività di molecole di interesse farmaceutico, nutraceutico e cosmeceutico.</p>
<p>Finanziamenti e partecipazione a progetti di ricerca Con PEER Review</p>	<p>La Prof.ssa Chiara Schiraldi è stata ed è Responsabile Scientifico per l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Dipartimento di Medicina Sperimentale dei progetti di ricerca sottoposti a procedura di valutazione tra pari per l'ottenimento del finanziamento pubblico a livello nazionale ed internazionale, di seguito indicati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PON03PE_107_1 "Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di Biochemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali polimerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali sostenibili nella Regione Campania BioPoliS" - Soggetto capofila Federico II - Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 18 gennaio 2010 - durata 32 mesi, data di avvio 01/04/2014 - 2. PON03PE_00060_3 "Sviluppo e sperimentazione di molecole ad azione nutraceutica e cosmeceutica" Soggetto capofila Distretto Tecnologico Campania Bioscience Scarl Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 29/10/2010 DD 713/RIC - durata 48 mesi, data di avvio 01 ottobre 2013 - 3. PON01_01585 "Prodotti innovativi per il monitoraggio e la decontaminazione/detossificazione di agenti nervini ed esplosivi nell'ambiente e/o per la gestione delle emergenze" - Soggetto capofila CNR - Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 18 gennaio 2010 - durata 44 mesi, data di avvio 02 maggio 2012 - 4. PON01_02093 "Studio di nuove tecnologie e piattaforma tecnologiche per il miglioramento di processi produttivi di principi attivi farmaceutici di interesse industriale e ricerca di nuove molecole bioattive da sorgenti naturali" - Soggetto Capofila Sanofi-Aventis SpA - Ente finanziatore MIUR, a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 18 gennaio 2010 - durata 48 mesi, data di avvio 01 gennaio 2011 - Costo di progetto 13.237.690,00 euro - Costo Seconda Università di Napoli

5. PON01_00117 “Antigeni e Adjuvanti per vaccini ed immunoterapia” - Soggetto Capofila Novartis Vaccines & Diagnostics – Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 – Avviso del 18 gennaio 2010 - durata 54 mesi, data di avvio 01 luglio 2011 -
6. PON01_01226 - “Dal nutraceutico al farmaco per strategie integrate "NUTRAFAST" - Soggetto Capofila Seconda Università degli Studi di Napoli Ente finanziatore MIUR Avviso PON 2007-2013 del 18 gennaio 2010 - durata 51 mesi, data di avvio 01 ottobre 2011 - *subentrata al prof. Mario De Rosa a novembre 2015* -
7. PON01_02464 - “Nuovi farmaci biotecnologici attivi attraverso la modulazione dell'attività recettoriale” - Soggetto capofila Fondazione Maugeri - Ente finanziatore MIUR Avviso PON 2007-2013 del 18 gennaio 2010 - durata 51 mesi, data di avvio 01 ottobre 2011 - *subentrata al prof. Mario De Rosa a novembre 2015*
8. Progetto BIP BioIndustrial Processes - Soggetto capofila Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - Ente finanziatore Regione Campania - Bando per la realizzazione della Rete delle Biotecnologie Campane Obiettivo Operativo 2.1 del POR Campania 2007/2013 - *subentrata al prof. Mario De Rosa a novembre 2015* -
9. 2007-2010 “Laboratorio pubblico-privato per lo sviluppo di processi e prodotti innovativi nel settore dei farmaci antifettivi” (LIFA) - Soggetto capofila Sanofi-Aventis - ente finanziatore MIUR DM 593/00 -
10. 2004-2006 PRIN “Sintesi e caratterizzazione di biomateriali innovativi con potenzialità applicative nel campo della rigenerazione ossea” Responsabile scientifico di Unità Seconda Università di Napoli, Capofila prof. Piattelli Università di Chieti.

La Prof.ssa Chiara Schiraldi è stata ed è **Responsabile di Unità Operativa** presso il Dip. di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli dei seguenti progetti di ricerca sottoposti a procedura di valutazione tra pari per l'ottenimento del finanziamento pubblico a livello nazionale ed internazionale:

1. PON03PE_00060_7 “Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica” Soggetto capofila Distretto Tecnologico Campania Bioscience Scarl Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 29/10/2010 DD 713/RIC - durata 48 mesi, data di avvio 01 ottobre 2013 - Costo di progetto 7.506.457,12 euro - Costo Seconda Università di Napoli 1.180.000,00 euro
2. PON03PE_00060_2 “Progettazione, sviluppo e produzione di cibi funzionali e/o arricchiti” Soggetto capofila Distretto Tecnologico Campania Bioscience Scarl, Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON R&C 2007-2013 - Avviso del 29/10/2010 DD 713/RIC - durata 48 mesi, data di avvio 01 ottobre 2013 - *subentra al prof. Mario De Rosa come referente per la gestione dei fondi a novembre 2015* -

Nell'ambito della fase iniziale della sua carriera accademica la Prof.ssa Chiara Schiraldi ha partecipato in qualità di **responsabile del gruppo di ricerca** ai seguenti progetti di ricerca sottoposti al finanziamento pubblico a livello nazionale ed internazionale:

1. Progetto “Studio di nuove tecnologie e piattaforma Produzione Biotecnologica di Condroitina Solfato” – Soggetto capofila: Altergon Italia

SRL, Ente finanziatore MIUR - L.297, 2004-2009 -

2. PSR "Valorizzazione di reflui oleari per la formulazione di alimenti funzionali e per la produzione di energia" - Soggetto capofila: Industria Olearia Biagio Mataluni SRL, Ente finanziatore Regione Campania –
3. PNR 1999-2002 "Biotecnologie avanzate" tema 8 - Soggetto capofila: TECNOGEN SCpA, Ente finanziatore MIUR
4. PNR 2000-2004, tema 8 "Ingegneria dei bioprocessi", Progetto "Biotrasformazioni per la produzione di L-carnitina" - Soggetto capofila BIOSINT, Ente finanziatore MIUR
5. PNR 2003-2007 "Biotecnologie avanzate" II fase, tema 6 Biocatalisi - Soggetto capofila Consorzio Tecnologie Biologiche TEC.BIO, Ente finanziatore MIUR,
6. PRIN 2001 prot. 2001058954_003 "Idrolasi di microrganismi termofili: aspetti strutturali, funzionali ed espressione omologa ed eterologa", Ente finanziatore MIUR
7. PRIN 2003 prot. 2003058189_007 "Produzione di idrolisi termofile di interesse applicativo utilizzando sistemi di espressione eterologa GRAS e sviluppando processi fermentativi innovativi ad alte rese", Ente finanziatore MIUR
8. PRIN 2010-2011 prot. 20102M7T8X_002 "Cellule Staminali "mesenchimali" come progenitori e come microambiente: meccanismi fondamentali, ruolo in patologia e traduzione terapeutica. Ente finanziatore MIUR
9. European Project_no_960488 1996 "Extremophiles as cell factories con Technische Universitat Hamburg Hamburg" partecipa come borsista nell'ambito delle attività Centro Ricerca Interuniversitario sui Biomateriali (CRIB)

La Prof.ssa Chiara Schiraldi ha negli ultimi anni partecipato in qualità di **responsabile di laboratorio** ai seguenti progetti di ricerca sottoposti a procedura di valutazione tra pari per l'ottenimento del finanziamento pubblico a livello nazionale ed internazionale:

1. Progetto PONA3_00035 "Biolife: scienze e biotecnologie per la salute", Soggetto capofila: Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli (allora Seconda Università degli Studi di Napoli) Ente finanziatore MIUR a valere su fondi del PON 2007-2013 Avviso prot. 254/Ric del 18 maggio 2011 - responsabile del laboratorio per lo sviluppo di processi produttivi di biomolecole di interesse industriale -

La Prof. Schiraldi inoltre è attiva nel coordinare e partecipare a commesse di ricerca industriali da parte di aziende italiane, e multinazionali al Dipartimento di afferenza, a Bioteknet, e in passato al Centro Interdipartimentale Ricerca e management (CIRM) o per il centro di Ateneo Grandi Apparecchiature della Seconda Università di Napoli (CGA).

Collaborazioni internazionali	<p>La Prof.ssa Chiara Schiraldi ha instaurato una fitta rete di collaborazioni con numerosi gruppi di ricerca a livello internazionale. Di seguito sono elencate le principali collaborazioni a livello internazionale, passate e <i>in itinere</i>:</p> <p>Prof. Julian B Chauduri, University of Bath Dept. of Chemical and Biochemical engineering</p> <p>Prof. Jens Nielsen Department of Chemical and Biological Engineering, Chalmers University of Technology, Göteborg, Sweden</p> <p>Prof. Alois Jungbauer BOKU University of Vienna Institute of Applied Microbiology Wien</p> <p>Prof. Manuel Canovas-Diaz Faculty of Chemistry University of Murcia</p> <p>Prof. Erwin Galinski Dept. Of Biochemistry University of Bonn</p> <p>Prof. Garo Antranikian Technical University Harburg Hamburg</p> <p>Prof. Robert Linhart Center for Biotechnology and Interdisciplinary Studies Rensselaer Polytechnic Institute NY USA</p> <p>Prof. Dirk Martens University of Wageningen</p> <p>Prof. Felipe Lombo Facoltà di Medicina, Dipartimento di Biologia Funzionale, Area di Microbiologia, Università di Oviedo, Oviedo, Spain</p>

5. CONGRESSI E COMUNICAZIONI ORALI

Comunicazioni orali a congressi e meeting nazionali ed internazionali	<p>Elenco Comunicazioni orali e presentazioni su invito a convegni Nazionali e Internazionali (ultimi 15 anni 2002-2017)</p> <p>SIB 2017- 59th CONGRESS Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology Caserta, September 20 – 22, 2017 Metabolic engineering in E. coli K4 towards chondroitin production: an insight in the biochemical machinery of capsular polysaccharide biosynthesis- C. Schiraldi (invited lecture)</p> <p>19th IMCAS annual world congress 26-29 January 2017 Paris Hyaluronan hybrid cooperative complexes on in vitro human ASCs differentiation and proliferation - C. Schiraldi (oral presentation)</p> <p>19th IMCAS annual world congress 26-29 January 2017 Paris Rheological parameters - Reliable tool for clinical practice: science based in vivo prediction of filler performance- C. Schiraldi invited speaker for Industrial work shop</p> <p>XVIII CONGRESSO NAZIONALE IORS (Italian Orthopaedic Research Society) dal titolo “La Rigenerazione nell’Apparato Muscoloscheletrico” 9-10 Dicembre 2016 Nuovi complessi ibridi di acido ialuronico e loro potenzialità nella rigenerazione della cartilagine - C. Schiraldi (invited lecture)</p> <p>Agorà 18° Congresso Internazionale di medicina Estetica Milano 13-15 Ottobre 2016 Quando la reologia supporta l’indicazione d’uso: il concetto di hydrolift e l’integrazione tissutale- C Schiraldi (oral presentation)</p> <p>6° I.S.Mu.L.T congress Parma, December 2nd-3rd 2016: “Hybrid cooperative</p>
--	--

	<p>complexes obtained through NaHyCo technology, a new tool for intra articular injections". C. Schiraldi WORKSHOP (oral presentation)</p> <p>EFIC 2016 1st EFIC Topical Symposium Acute and chronic joint pain Dubrovnik, Croatia September 21-23, 2016 Introduction to the "GAGs world": from structure to action- C. Schiraldi (invited lecture for workshop)</p> <p>European Symposium on biochemical engineering sciences (ESBES) Cooperative hybrid complexes between low and high molecular weight HA: a novel technology for dermal and orthopedic applications, 11-14 September 2016, Dublin Ireland Cooperative Hybrid Complexes Between Low And High Molecular Weight HA: A Novel Technology For Dermal And Orthopedic Applications- C. Schiraldi (oral presentation)</p> <p>Integra® European SkinDays Chronic Wounds and DFU treatment with IDRT and Flowable Wound Matrix September 10th and 11th 2015 Florence, Italy Preliminary imaging and bio molecular studies after the use of Integra®Flowable Wound Matrix in soft tissue cavity lesions-C. Schiraldi (invited lecture)</p> <p>10th European Symposium on Biochemical Engineering Science 7-10 September 2014 in Lille, France International Forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS Biotechnological production of Chondroitin: from strain to process improvement. C. Schiraldi (oral presentation)</p> <p>6th International Conference on Relaxin and Related Peptides Biology of relaxin and its role in humans (The 30-year anniversary, 1982-2012) 8-12 october 2012. In vitro model exploiting time-lapse video microscopy to evaluate relaxin activity and support novel applications - C. Schiraldi (oral presentation)</p> <p>3rd Probiotics, Prebiotics and new foods, Roma 4-6 September 2005 "High cell density and metabolites production in Lactobacillus crispatus cultivation" - C. Schiraldi (Invited lecture)</p> <p>The 4th International Congress on Extremophiles Naples 22-26 September, 2002 Invited lecture: A novel approach in biotransformation exploiting extremophilic Biocatalyst - C. Schiraldi Tuesday Sept 24 (invited lecture)</p> <p>Biocatalysis 2002 - Hamburg Aug 2002 Technical University Hamburg Harburg-Efficient production of Exopolysaccharides from Probiotic strains- C. Schiraldi (invited lecture)</p> <p>Society of Industrial Microbiology Annual meeting.- Philadelphia 11-15 August, 2002 - Production of Extremophilic Enzymes using microfiltration Bioreactors - C. Schiraldi (Invited lecture).</p>

Napoli 28/11/2018