



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **GEMMA LEONE**

Indirizzi **DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE, CHIMICA E FARMACIA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA
VIA ALDO MORO 2, 53100 SIENA, ITALIA
AFFERENTE DEL CONSORZIO INSTM (UDR DI SIENA) – VIA GIUSTI, 9 -
50121 - FIRENZE**

Telefono **++39 0577 232109**

Fax **++39 0577 234177**

E-mail **gemma.leone@unisi.it**

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **10/01/1975**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date Dal 01/10/2006 alla data di sottoscrizione del presente C.V.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto, 55, 53100 – Siena
Sede: Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Via Aldo Moro 2, 53100 – Siena, Italia
- Tipo di azienda o settore Organismo di ricerca
- Tipo di impiego **Ricercatore confermato** di Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) presso l'Università degli Studi di Siena
- Principali mansioni e responsabilità Attività in ambito Universitario

Attività didattica frontale impartita presso i Corsi di Laurea magistrale in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e presso i Corsi di Laurea triennali in Chimica e Tecnologia dei Materiali, Scienza e Tecnologia dei prodotti cosmetici ed erboristici, Informazione Scientifica sul Farmaco attivati dalla Facoltà di Farmacia e Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

Anno Accademico 2004-2005

•Supporto e Collaborazione Tecnica alla Didattica (Insegnamento): CHIMICA GENERALE (Anno 1 Semestre 1) Corso di laurea INTERFACOLTA' IN BIOTECNOLOGIE

Anno Accademico 2006-2007

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" - (CHIM/03) (anno 1 semestre 1; 43h; 6 CFU) per il Corso di Laurea SCIENZA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI ED ERBORISTICI (Curriculum ERBORISTICO; Curriculum COSMETOLOGICO)

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" Il modulo- (CHIM/03) (Anno 1 semestre 2; 22h; 3CFU) Corso di laurea specialistica NORMATIVA U.E. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

Anno Accademico 2007-2008

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" - (CHIM/03) (anno 1 semestre 1: 43h; 6 CFU) per il Corso di Laurea SCIENZA E TECNOLOGIA DEI PRODOTTI COSMETICI ED ERBORISTICI (Curriculum ERBORISTICO; Curriculum COSMETOLOGICO) MUTUATO con

“CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” (CHIM/03) (anno 1 semestre 1; 43h; 6 CFU) Corso di laurea INFORMAZIONE SCIENTIFICA SUL FARMACO

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” Il modulo- (CHIM/03) (Anno 1 semestre 2; 22h; 3CFU) Corso di laurea specialistica NORMATIVA U.E. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

•Insegnamento di “CHIMICA DEI POLIMERI E DEI BIOPOLIMERI” - (CHIM/05) (Anno 2 Semestre 2; 40h; 5 CFU) per il Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE di VAL D'ELSA) MUTUATO con il corso di “CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI” per il Corso di laurea in CHIMICA

Anno Accademico 2008-2009

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” Il MODULO- (CHIM/03) (Anno 1 semestre 2; 22h; 3CFU) Corso di laurea specialistica NORMATIVA U.E. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE

•Insegnamento di “METODI DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI” MODULO 1: PROPRIETA' TERMICHE E OTTICHE - (CHIM/03) (Anno 2 Semestre 1; 16h; 2CFU) Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE di VAL D'ELSA)

•Insegnamento di “METODI DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI” MODULO 2: PROPRIETA' MECCANICHE, REOLOGICHE E DEI BIOPOLIMERI- (CHIM/03) (Anno 2 Semestre 1; 24h; 3CFU) Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE di VAL D'ELSA)

•Insegnamento di “CHIMICA DEI POLIMERI E DEI BIOPOLIMERI” - (CHIM/05) (Anno 2 Semestre 2; 40h; 5 CFU) per il Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE VAL D'ELSA) MUTUATO con il corso di “CHIMICA DEI MATERIALI POLIMERICI” per il Corso di laurea in CHIMICA

Anno Accademico 2009-2010

•Insegnamento di “MATERIALI PER ODONTOIATRIA” - (MED/28) (Anno 3 Semestre 1; 32h: 4 CFU) per il Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE di VAL D'ELSA)

•Insegnamento di “MATERIALI BIOCOMPATIBILI” – (CHIM/03) (Anno 3 Semestre 2; 32h: 4 CFU) per il Corso di Laurea INTERFACOLTA' CHIMICA E TECNOLOGIE DEI MATERIALI (SEDE COLLE di VAL D'ELSA)

Anno Accademico 2011-2012

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 90 h: 12 CFU; CORSO B) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2012-2013

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 90 h: 12 CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2013-2014

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 42 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2014-2015

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2015-2016

•Insegnamento di “CHIMICA GENERALE ED INORGANICA” modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2016-2017

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2017-2018

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2018-2019

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2019-2020

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 48 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

Anno Accademico 2020-2021

•Insegnamento di "CHIMICA GENERALE ED INORGANICA" modulo II:Stechiometria - (CHIM/03) (Anno 1 Semestre 1; 60 h: 6CFU) per il Corso di Laurea magistrale NORMATIVA U.E. FARMACIA (LM13)

- Membro di commissioni di esame per le sopraccitate Lauree triennali, specialistiche e magistrali.
- Relatore e co-relatore di numerose Tesi per le sopraccitate Lauree triennali, specialistiche e magistrali.
- Docente per il Master: "BIOMATERIALI: DALLA PROGETTAZIONE ALL'APPLICAZIONE CLINICA" organizzato dalla Facoltà di Farmacia dell' Università degli Studi di Siena; lezione dal titolo "Sviluppo e proprietà degli idrogeli "(2-3 /10/2006 8h)
- Tutor accademico nell'ambito del progetto Alfasi (alta formazione in apprendistato a Siena)

- Attività di ricerca in ambito della Chimica Generale ed Inorganica (settore: BIOMATERIALI)

L'attività di ricerca si articola in due principali ambiti, di seguito riportati:

I) Realizzazione, caratterizzazione spettroscopica, reologica e termica di matrici idrofiliche addizionate con microelementi fondamentali (P, N, S, Cu, Zn, Ag, Ti, Fe, Ca) sotto forma di ioni, nanoparticelle o bracci spaziatori da utilizzare nel trattamento di patologie dell'apparato muscolo scheletrico e/o oftalmico che inducano la riparazione/rigenerazione dei tessuti soft e che agiscano da inibitori dei processi infiammatori.

II) Studio della relazione struttura chimica-attività di

- Sistemi modello di biosensori in oro e silicio
- Sistemi complessi organici-inorganici in fase solida e/o in soluzione
- Matrici di origine naturale

Le attività di ricerca sopra descritte sono state sviluppate nell'ambito di 19 progetti di ricerca nazionali ed internazionali condotti in collaborazione con gruppi di ricerca afferenti ad università italiane e straniere. Tali attività di ricerca sono state oggetto di pubblicazioni indicizzate su WoS e/o Scopus ed 1 brevetto e di presentazioni a congressi nazionali ed internazionali.

- Membro dell'albo dei revisori per la valutazione dei programmi di ricerca ministeriale

- Referee di alcune riviste internazionali

--Relatore a congressi nazionali ed internazionali

_ Responsabile Scientifico progetto "Carryr: Sviluppo di carrier polisaccaridici e lipidici per il trasporto e rilascio controllato di estratti di Riso Rosso Fermentato (RYSR)" finanziato dalla Regione Toscana (Bando Nutraceutica: 650/2014)

PARTECIPAZIONE all'ATTIVITA' DI RICERCA DEI SEGUENTI PROGETTI:

- PRIN 2001 "Biomateriali strutturati per applicazioni di ingegneria dei tessuti"
- PRIN 2002 "Novi Sistemi Polimerici Nanostrutturati per Azioni Mirate di Principi Attivi macromolecolari in Tecniche Emergenti di Ingegneria Tissutale e Farmacologia Avanzata"
- PRIN 2003 "Geli bioattivi iniettabili (per applicazioni in ortopedia)"
- MIUR-FIRB n° RBNE01458S_007. Tecnologie per la manipolazione su scala nanometrica dei materiali e loro applicazione biomedica. 2003-2006
- PRIN 2004 "Formulazione di nuovi materiali polimerici bioattivi per applicazioni nel settore dell'ingegneria tissutale"
- PRIN 2006 "Materiali Polimerici Bioattivi per Applicazioni in Ingegneria Tissutale e Medicina Rigenerativa"
- Progetto regionale Bando Unico R&S - 2008 linea A - 1.6 POR-CREO - linea d'intervento 1.1 del PRSE "Highly Ergonomic and Comfortable, Ultraresistant, Light and Eco-Sustainable helmets (HERCULES)"
- Progetto MPS 2010 "Sviluppo di nuovi nanomateriali per Risonanza magnetica Imaging (MRI) e targeting molecolare per drug delivery"
- PON 'Ricerca e Competitività 2007 - 2013' - Decreto Direttoriale prot. N.1/Ric del 18 gennaio 2010 Progetto PON01_00878 "DIRECT FOOD - Valorizzazione delle Produzioni agroalimentari dei Sistemi Locali e di quelli tradizionali del Made in Italy attraverso la gestione integrata delle filiere e di canali innovativi produttore-consumatore"
- Progetto regione Toscana -Bando Unico R&S - 2012 linea C - POR CReO 2007-2013 -linea d'intervento 1.5a-1.6 "Studio per l'identificazione di nanomateriali funzionalizzati idonei alla cattura, quantificazione e caratterizzazione degli esosomi dai fluidi biologici (ExoNanoDi) (Responsabile del Progetto: EXOSOMICS SIENA SpA)
- Progetto Agenzia Spaziale Italiana (ASI) 2012 "Riparazione dei Tessuti in Microgravità (RITMI)" (Responsabile del Progetto: Monica Monici - Università di Firenze)
- Progetto Regionale sui temi Agro-Alimentari "Nutriforoil" (2014-2015).
- Progetto di ricerca "Studio delle proprietà funzionali di alimenti industriali" Committente Scarl - Casalasco - CSGI - Università di Siena (2013-2014)
- NETWORK EUROPEO relativamente al Progetto MANUNET Transnational 2017 (MNET17/NMAT-0061) "NOvel Natural Antimicrobial Coatings for food production chain" (Coordinatore scientifico Agnese Magnani)
- Partecipazione all'attività di ricerca del gruppo coordinato dalla Prof. Agnese Magnani nell'ambito del Progetto Horizon 2020 -Self-Assembled MicroCAPSules: Synthesis, Characterization, and Eco-friendly Application in Home Care Products /SAMCAPS) - MSCA-ITN-EID # 814100 - Coordinator CSGI (Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date | 2005-2006 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Siena, Via Banchi di Sotto 55, 53100 - Siena
Attività svolta c/o: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Biosistemi, via Aldo Moro 2, 53100, Siena |
| • Tipo di azienda o settore | Organismo di ricerca |
| • Tipo di impiego | Assegnista di Ricerca |
| • Principali mansioni e responsabilità | Attività di ricerca in ambito dei Biomateriali. L'attività di ricerca svolta durante questo anno ha riguardato lo sviluppo di nuovi idrogeli a base di polisaccaridi naturali e sintetici (acido ialuronico, acido alginico e carbossimetilcellulosa) e loro derivati da utilizzare in ambito biomedico. |

Autore di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date 2002-2005
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Pisa, Lungarno Pacinotti 43 - 56126 Pisa
Attività svolta c/o Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche e dei Biosistemi, via Aldo Moro 2, 53100, Università degli Studi di Siena, Siena
Attività di ricerca conclusa con la stesura di una Tesi dal titolo: "Chemical and morphological modification of polysaccharidic hydrogels for biomedical applications".
Dottore di Ricerca in Biomateriali
Giudizio ottimo espresso dalla commissione nazionale di valutazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Siena
Attività di ricerca conclusa con la stesura di una Tesi: "Complessi di idrogeli a struttura polisaccaridica con ioni metallici e loro attività biologica"
Dottore in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Votazione: **110/110 e Lode**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE (LIVELLO B2)

- Capacità di lettura OTTIMA
- Capacità di scrittura OTTIMA
- Capacità di espressione orale BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Esperienza pluriennale di lavoro di gruppo, maturata attraverso la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali, attraverso la partecipazione a congressi di rilievo nazionale e internazionale e attraverso l'esperienza lavorativa con ricercatori provenienti da diversi paesi e con diversa formazione scientifica e culturale.

La partecipazione a diverse commissioni di indirizzo della politica didattica e scientifica dell'Università ha permesso il confronto con diverse esperienze culturali e il completamento della capacità relazionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Esperienza nel coordinamento e nell'organizzazione della ricerca, maturata nell'ambito di progetti di interesse nazionale ed internazionali e nell'ambito dell'organizzazione di Congressi di rilevanza Nazionale e Internazionale e nell'attività di tutoraggio di laureandi e dottorandi

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Capacità di analisi e sintesi dei dati e dei risultati di letteratura in ambito scientifico per la progettazione e la gestione di esperimenti e di elaborazioni teoriche indispensabili sia per la ricerca sia per la divulgazione.
- Capacità di analisi e sintesi dei risultati della ricerca scientifica e della loro traduzione in elaborati scritti (in lingua madre o in inglese) atti alla loro disseminazione.
- Capacità di operare con molte apparecchiature tecnico-scientifiche in ambito Chimico

(Spettrometria di massa ToF-SIMS, Spettroscopie UV, IR, Calorimetria Differenziale a Scansione, Termogravimetria, Cromatografie, Assorbimento Atomico, Reologia).

-Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows.

-Ottima conoscenza di Software statistici e di elaborazione dati.

-Ottima conoscenza di software generici per la scrittura di documenti e per le presentazioni, di fogli elettronici e per la consultazione della rete telematica.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Patente di Guida, Categoria B, rilasciata dalla Motorizzazione di Siena.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 (Codice in materia di dati personali) dichiara di essere stato informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo mi competono tutti i diritti previsti.

Siena, 02/03/2022

FIRMA DEL DICHIARANTE

Gemma Leone