

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Pozzi Cecilia

 viale dei Mille 83 int 21, 53034 Colle di Val d'Elsa (Italy)

 3668076319  0577232132

 pozzi4@unisi.it

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/11/2019–alla data attuale

**Professore Associato**

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Siena (Italia)

Settore scientifico disciplinare: CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica.

Attività di ricerca: clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

Attività didattica:

- Chimica generale ed inorganica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, L-13; Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena

- Pre-corso Chimica generale ed inorganica, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, L-13; Dipartimento di Scienze della Vita, Università degli Studi di Siena

- Chimica inorganica III, Corso di Laurea in Scienze Chimiche, L-27; Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

- Structure, function and interaction of proteins, Doctoral Research School in Chemical and Pharmaceutical Sciences; Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

01/11/2016–31/10/2019

**Ricercatore a tempo determinato di tipo b (RTD-b)**

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Siena (Italia)

Settore scientifico disciplinare: CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica.

Attività di ricerca: clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale)

Attività didattica:

- Chimica inorganica III, Corso di Laurea in Scienze Chimiche, L-27; Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

- Structure, function and interaction of proteins, Doctoral Research School in Chemical and Pharmaceutical Sciences; Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

14/07/2014–31/10/2016

**Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Siena (Italia)

Attività di ricerca: clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

24/03/2014–23/05/2014

**Borsista di ricerca**

Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche su Metalloproteine Paramagnetiche-CIRMMP, Sesto Fiorentino (FI) (Italia)

Attività di ricerca (svolte presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena): clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di

proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

01/02/2012–28/02/2014 **Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Chimica (fino al 31/10/2012), Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (dal 01/11/2012), Siena (Italia)

Attività di ricerca: clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

01/11/2010–31/01/2012 **Borsista di ricerca**

Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche su Metalloproteine Paramagnetiche-CIRMMP, Sesto Fiorentino (FI) (Italia)

Attività di ricerca (svolte presso il Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Siena): clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2007–30/09/2010 **Dottorato di Ricerca (Doctor Europaeus) in Scienze Chimiche (indirizzo molecolare)**

Università degli Studi di Siena – Dipartimento di Chimica, Siena (Italia)

Titolo di Dottorato di Ricerca (Doctor Europaeus) in Scienze Chimiche (indirizzo molecolare) ottenuto il 20/12/2010.

Attività di ricerca: clonaggio e manipolazione genica; espressione, purificazione, e caratterizzazione di proteine; cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale).

Periodo di ricerca all'estero (3 mesi) svolto presso il Laboratorio del Prof. William N. Hunter, University of Dundee (Scotland).

Attività di ricerca: espressione, purificazione, caratterizzazione e cristallizzazione dell'enzima bifunzionale diidrofolato riduttasi-timidilato sintasi di *Leishmania major* e *Leishmania infantum*

01/10/2002–18/07/2007 **Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - 14/S Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale**

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Modena (Italia)

Laurea specialistica in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche conseguita il 18/07/2007 con la votazione 110/110.

Titolo della tesi di Laurea: AmpC beta-lattamasi: esplorazione di siti di legame addizionali attraverso l'ottimizzazione di ligandi noti.

Relatori: Dott.ssa Donatella Tondi e Prof.ssa Maria Paola Costi

15/09/1997–05/07/2002 **Maturità Scientifica**

Liceo Scientifico Tecnologico, Istituto Tecnico Industriale Statale e Liceo Scientifico Tecnologico Fermo Corni, Modena (Italia)

Maturità Scientifica conseguita presso il Liceo Scientifico Tecnologico, Istituto Tecnico Industriale Statale e Liceo Scientifico Tecnologico Fermo Corni con la votazione di 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

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

|         | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale |    |
|---------|---------|---------|-------------|------------------|----|
| inglese | C1      | C2      | C1          | C2               | C2 |

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

#### Competenze comunicative

Capacità di lavorare in gruppo maturata durante le attività in laboratori di ricerca italiani e all'estero ed in molteplici progetti di ricerca multi-partners nazionali e internazionali. I principali progetti finanziati nell'ambito dei quali sono state svolte attività di ricerca sono i seguenti:

- *EuroNeuroTrophin*, European Union's Horizon 2020, H2020-MSCA-ITN-2017 (ETN), grant agreement No 765704, 01/01/2018 - oggi
- *Protein protein interaction inhibitors of thymidylate synthase against colorectal cancer*, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), 2010-2013 (Principal Investigator Prof Maria Paola Costi, Università di Modena e Reggio Emilia, IG 16977)
- *New Medicines for Trypanosomatid Infections (NMTrypI)*, European Union's Seventh Framework Programme (FP7), 01/02/2014-31/01/2017 (grant agreement no 603240)
- *FINDING - Innovative drugs for neurodegenerative pathologies (Medicine innovative per malattie neurodegenerative)*, European action POR CReO FESR 2007-2013, 2012-2013
- *DROC Targeting drug resistance in ovarian cancer*, Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC), 2010-2013 (Principal Investigator Prof Maria Paola Costi, Università di Modena e Reggio Emilia, IG 10474)
- *Biologia strutturale meccanicistica: avanzamenti metodologici e biologici*, PRIN2009, 2009-2012 (progetto 2009FAKHZT, Principal Investigator Prof. Ivano Bertini, Università degli Studi di Firenze)
- *LIGands to interfere with Human TS – LIGHTS*, progetto STREP European Union's Sixth Framework Programme (FP6), 01/10/2006-31/03/2010 (grant agreement 037852, Principal Investigator Prof Maria Paola Costi, Università di Modena e Reggio Emilia)
- Block Allocation Groups (BAG) proposals presso i Sincrotroni Diamond Light Source ed ESRF. Relatore a congressi di rilevanza nazionale ed internazionale.

#### Competenze organizzative e gestionali

Capacità di gestire e coordinare un'unità di ricerca in progetti complessi multi-partners a livello nazionale e internazionale. Capacità di organizzare e coordinare le attività di ricerca con quelle dei partners. Capacità di lavorare in situazioni di stress legate soprattutto alle scadenze progettuali.

Capacità di organizzare scuole e congressi. Membro del comitato organizzatore di:

- Scuola *From Gene to Protein Crystal Structure (GeCrySchool)*, sessioni *From gene to crystal* (21-24/01/2020) e *From crystal to structure* (22-25/09/2020), Elettra Sincrotrone Trieste, Basovizza (TS), Italia
- Convegno Nazionale della Divisione di Chimica dei Sistemi Biologici della Società Chimica Italiana (SCI), Siena, 11-13/09/2019

#### Competenze professionali

Attività di ricerca:

- clonaggio genico e ingegnerizzazione (tecnologia DNA ricombinante);
- espressione, purificazione e caratterizzazione (CD, DSF, UV/VIS spectroscopy, MS) di proteine.
- cristallografia a raggi X di proteine (biologia strutturale)

Utente nelle beamline delle principali sorgenti di luce di Sincrotrone Europee, Diamond Light Source (UK), ESRF (Francia), Elettra Sincrotrone Trieste (Italia), Petral III (Germania) e DESY (Germania).

Buona conoscenza dei principali software di biocristallografia (CCP4 package) e dei software di grafica molecolare (Pymol, CCP4mg, ecc.).

Relatore di studenti di Dottorato e di Laurea Triennale e Magistrale.

Coautore di 39 articoli (riviste peer-reviewed), 3 capitoli di libro e 1 brevetto internazionale.

Coautore di più di 140 strutture cristallografiche depositate nel Protein Data Bank (PDB, [www.rcsb.org](http://www.rcsb.org)).

Relatore e organizzatore di congressi e scuole di rilevanza nazionale e internazionale.

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza   | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente autonomo        | Utente base | Utente autonomo         |

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

**Altre competenze** Abilitazione scientifica nazionale: Professore di II fascia, settore concorsuale 03/B1 Fondamenti delle scienze chimiche e dei sistemi inorganici (conseguita il 10 settembre 2019, valida fino a 10/09/2025).  
 Guest editor per lo Special Issue *Targeting  $\beta$ -lactamases to Fight Bacterial Resistance to  $\beta$ -lactam Antibiotics*, *Antibiotics* (ISSN 2079-6382).  
 Reviewer per riviste di rilevanza internazionale fra cui *Scientific Reports*, *ACS Inorganic Chemistry*, *Chem Med Chem*, *Bioorganic Chemistry*, *Medicinal Research Reviews*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Biomolecules*, *Antibiotics*, *Molecules*, *Plants*, *Crystals*.  
 Membro di Società Scientifiche: Associazione Italiana di Cristallografia (AIC), Società Chimica Italiana (SCI).

**Patente di guida** B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

**Trattamento dei dati personali** Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.