

INFORMAZIONI PERSONALI Federico Zambelli

POSIZIONE RICOPERTA Professore Associato

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### Professore Associato

04/2022 - oggi

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze

- Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica
- Coordinatore tecnico di ELIXIR-IT, nodo italiano dell'infrastruttura europea ELIXIR
- Sviluppo di piattaforme "cloud based" e HPC per l'analisi di dati bioinformatici
- Sviluppo di metodi bioinformatici per l'analisi di dati Next Generation Sequencing

[Attività o settore](#) Università e ricerca

### Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera B)

04/2019 - 03/2022

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze

- Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica
- Coordinatore tecnico di ELIXIR-IT, nodo italiano dell'infrastruttura europea ELIXIR
- Sviluppo di piattaforme "cloud based" per l'analisi di dati bioinformatici
- Sviluppo di metodi bioinformatici per l'analisi di dati Next Generation Sequencing

[Attività o settore](#) Università e ricerca

### Ricercatore a Tempo Determinato (Lettera A)

12/2016 - 03/2019

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Bioscienze

- Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica
- Coordinatore tecnico di ELIXIR-IT, nodo italiano dell'infrastruttura europea ELIXIR
- Sviluppo di piattaforme "cloud based" per l'analisi di dati bioinformatici
- Sviluppo di metodi bioinformatici per l'analisi di dati Next Generation Sequencing

[Attività o settore](#) Università e ricerca

### Assegnista di Ricerca (art. 22 L. 240/10)

12/2014 - 11/2016

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (ex Istituto di Biomembrane e Bioenergetica)

- Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica
- Coordinatore tecnico di ELIXIR-IT, nodo italiano dell'infrastruttura europea ELIXIR
- Sviluppo di piattaforme "cloud based" per l'analisi di dati bioinformatici
- Sviluppo di metodi bioinformatici per l'analisi di dati Next Generation Sequencing

[Attività o settore](#) Università e ricerca

### Assegnista di Ricerca (art. 22 L. 240/10)

5/2012 - 4/2014

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

- Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica
- Sviluppo di metodi bioinformatici per l'analisi di dati Next Generation Sequencing

[Attività o settore](#) Università e ricerca

- 5/2010 - 4/2012 **Assegnista di Ricerca (art. 51 c.6 L. 449/97)**  
 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie  
 ▪ Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica

Attività o settore Università e ricerca

- 10/2009 - 4/2010 **Collaboratore Coordinato e Continuativo**  
 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie  
 ▪ Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica

Attività o settore Università e ricerca

- 10/2007 - 9/2009 **Assegnista di Ricerca (art. 51 c.6 L. 449/97)**  
 Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie  
 ▪ Sviluppo di metodi bioinformatici per lo studio della regolazione genica

Attività o settore Università e ricerca

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 12/2009 **Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare**  
 Università degli Studi di Milano  
 Titolo della Tesi: Bioinformatic approaches to the identification of regulatory elements in genomic sequences.
- 7/2006 **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare della Cellula**  
 Università degli Studi di Milano  
 Titolo della Tesi: Approcci di genomica comparata per l'identificazione di elementi regolatori della trascrizione.
- 10/2004 **Laurea in Scienze Biologiche**  
 Università degli Studi di Milano

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1

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

### Competenze comunicative

- Derivanti dalle interazioni all'interno del gruppo di ricerca, tra gruppi di ricerca, nel contesto del mio ruolo di Coordinatore Tecnico ELIXIR-IT e dagli impegni didattici e di tutoraggio studenti.

### Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento gruppi di lavoro e ricerca anche geograficamente distribuiti
- Gestione della componente operativa di ELIXIR-IT

### Competenze professionali

- Bioinformatica con particolare riferimento all'analisi di sequenza di acidi nucleici
- Analisi di dati biologici, con particolare riferimento a dati Next Generation Sequencing
- Insegnamento e training
- Programmazione (C++, R, PHP, HTML, CSS)
- Sistemi operativi \*nix
- Tecnologie Cloud
- Scrittura di pubblicazioni scientifiche e progetti di ricerca

### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

### Patente di guida

B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

- La lista dettagliata e aggiornata delle mie pubblicazioni scientifiche e i principali parametri bibliometrici sono liberamente consultabili visualizzando il mio profilo Scopus:
  - [Scopus Author ID: 55893989700](#).

O, in alternativa, il mio profilo ORCID: [0000-0003-3487-4331](#)

### Incarichi Dipartimentali e di Ateneo in corso

- Commissione ammissione studenti del CdS in Molecular Biotechnology and Bioinformatics (dal 2018)
- Commissione ammissione studenti del CdS in Bioinformatics for Computational Genomics (dal 2020)
- Commissione del Riesame del CdS in Molecular Biotechnology and Bioinformatics (2019)
- Referente AQ del CdS in Bioinformatics for Computational Genomics (dal 2019)
- Delegato di Dipartimento alla commissione Open Science di Ateneo (dal 2019)
- Delegato di Dipartimento nel Comitato Scientifico della piattaforma tecnologica di Ateneo Unitech INDACO (dal 2021)
- Rappresentante dell'Università di Milano nel Board dell'Infrastruttura di Calcolo e Dati Italiana (Italian Computing and Data Infrastructure - ICDI) (dal 2021)

## Altri incarichi in corso

- Technical Coordinator di ELIXIR-IT, nodo italiano della “Research Infrastructure” europea per la bioinformatica ELIXIR (dal 2016)
- Coordinatore della Galaxy Community ELIXIR-IT.
- Associato con Incarico di Collaborazione presso l’Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBIOM)

## Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data, 09-12-2022

Firma