

# ERNESTO PICARDI



## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**Picardi, Ernesto**

Posizione attuale

Professore Associato di Biologia Molecolare, settore scientifico disciplinare BIO/11, presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari

Altre posizioni

Ricercatore Associato all'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bari, e all'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB) di Roma.

Deputy della piattaforma Tools nell'ambito dell'infrastruttura di ricerca ELIXIR-ITA.

Local technical coordinator per l'infrastruttura di ricerca ELIXIR-ITA per l'Università degli Studi di Bari.

Membro del collegio dei docenti della "Scuola di Dottorato in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata", "INDIRIZZO IN BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E BIOINFORMATICA", dal 2012 and oggi.

### ESPERIENZE LAVORATIVE

• Febbraio 2020 - Oggi

Professore associato di Biologia Molecolare presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari.

• Novembre 2013 - Oggi

Membro dell'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB) di Roma.

• Gennaio 2010 - Oggi

Ricercatore associato all'Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sedi di Bari.

• Maggio 2008 – Gennaio 2020

Ricercatore universitario (SSD BIO/11) presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari

• Aprile 2007 – Aprile 2008

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari sotto la guida del prof. Graziano Pesole.

• Novembre 2006 – Gennaio 2007

Ricerca e "training" presso il Genome Bioinformatics Research Laboratory di Barcellona (Spagna) diretto dal prof. Roderic Guigo'.

• Aprile 2006 – Ottobre 2006

Post-doc presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Bari sotto la supervisione del prof. Graziano Pesole.

• Marzo 2004 – Settembre 2004

Borsista "Marie Curie" presso l'Istituto Europeo di Bioinformatica di Cambridge (Regno Unito) sotto la supervisione del dott. Nick Goldman

• Maggio 2002 – Giugno 2002

Ricerca e "training" presso il laboratorio di Bioinformatica del Dipartimento di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Milano diretto dal prof. Graziano Pesole

• Novembre 2002 – Ottobre 2005

Dottorando del XVII ciclo del Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale, attivato presso l'Università della Calabria, conseguendo il titolo a Gennaio del 2006

• Luglio 2001 – Dicembre 2001

Borsista presso l'Università della Calabria.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2020 Professore Associato di Biologia Molecolare, settore BIO/11, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- 2018 Abilitazione nazionale al ruolo di professore di prima fascia per il settore disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare (settore concorsuale 05/E2)
- 2017 Abilitazione nazionale al ruolo di professore di seconda fascia per il settore disciplinare BIO/11 Biologia Molecolare (settore concorsuale 05/E2)
- 2008 Ricercatore Universitario (settore BIO/11 - Biologia Molecolare), Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- 2006 Dottore di Ricerca in Biologia Vegetale (XVII ciclo) presso l'Università della Calabria - Titolo della tesi: "In silico and in vitro approaches applied to the molecular biology of plant mitochondria"; Supervisore: Prof.ssa Carla Quagliariello
- 2001 Laurea in Scienze Biologiche (curriculum biomolecolare da 5 anni) presso l'Università degli Studi della Calabria con voto 110/110 e lode; Relatore: Prof.ssa Carla Quagliariello

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA.

Ernesto Picardi svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari, nel campo della Biologia Molecolare, Genomica, Bioinformatica ed Evoluzione Molecolare. In particolare si occupa dello sviluppo di banche dati specializzate e nuovi algoritmi bioinformatici per l'analisi di dati trascrittomici prodotti con le nuove tecnologie di sequenziamento massivo rivolte allo studio dell'espressione genica e delle modificazioni post-trascrizionali, come lo splicing alternativo e l'editing dell'RNA. Le principali tematiche di ricerca trattate sono:

- Genomica organellare ed evoluzione molecolare
- Trascrittomica e modificazioni post-trascrizionali
- Sviluppo di banche dati specializzate
- Sviluppo di algoritmi per l'analisi di dati omici
- Analisi omiche a livello di singola cellula

## ATTIVITÀ DIDATTICA.

Dal 2008 ad oggi insegna Genomica e Bioinformatica presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari.

## ATTIVITÀ GESTIONALE.

- AA 2008 - Oggi Partecipazione ai Consigli del Dipartimento di afferenza (Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari) a partire dal 2008
- AA 2016 – 2018i Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica per gli AA 2016/2017 e 2017/2018
- AA 2018 - Oggi Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica per l'AA 2018/2019;
- AA 2018 – 2020 Membro del gruppo di valutazione del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica per l'AA 2018/2019;
- AA 2008 - Oggi Collaborazione alla preparazione delle gare del PON Bioscienze e Salute per l'acquisizione di strumentazione per l'allestimento del laboratorio di genomica del Dip. di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari (tra cui figurano: Illumina Next500, Hamilton e digital PCR);
- AA 2008 - Oggi Collaborazione alla preparazione delle gare del PON SIMISA per l'acquisizione di

strumentazione IT per il laboratorio di bioinformatica del Dip. di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari (tra cui figurano: Server di calcolo HP, storage, tape library e software);

## RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA

Aprile 2019 - Oggi	Coordinatore del Progetto: "Uncovering RNA editing events in large non-human whole transcriptome datasets", PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe)
Ottobre 2017 – Settembre 2018	Coordinatore del Progetto: "Genome wide identification of RNA editing sites in very large cohorts of human whole transcriptome data", PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe)
Gennaio 2018 – Gennaio 2019	Coordinatore del Progetto: "Investigating ADAR2 deregulation in sporadic ALS by single cell RNA sequencing of differentiated human motor neurons ", National Research Council, Flagship Interomics
Ottobre 2016 – Aprile 2017	Coordinatore del Progetto: "Optimization of REDIttools package for investigating RNA editing in thousands of human deep sequencing experiments", PRACE Preparatory Access (Partnership for Advanced Computing in Europe)
Dicembre 2015 – Settembre 2016	Coordinatore del Progetto: "The human inosinome atlas", IS CRA Project (Italian SuperComputing Resource Allocation), CINECA
Novembre 2014 – Novembre 2019	Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca nell'ambito del Progetto: "FAMILIA: Family-based Mulyi-Integrated Approach for the identification of a non-redundant set of parathyroid cancer biomarkers" (GR-2011-02351489), coordinato dall'IRCSS Casa Sollievo della Sofferenza e finanziato dal Ministero della Salute.
Gennaio 2014 – Gennaio 2015	Coordinatore del Progetto: "Role of ADAR2 deaminase and RNA editing deregulation on differentiated human motor neurons to investigate sporadic ALS onset and progression", National Research Council, Flagship Interomics
Febbraio 2012 – Febbraio 2014	Coordinatore del Progetto: "Assessment of global A-to-I RNA editing patterns in alzheimer's disease by parallel DNA capturing and sequencing", Ministero degli Affari Esteri, Progetti congiunti Italia-Israele.
Gennaio 2012 – Dicembre 2015	Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca nell'ambito del Progetto: "Approccio integrato computazionale e sperimentale per lo studio di patologie umane", PRIN 2010-2011, Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale.

## PRODUZIONE SCIENTIFICA.

E' autore e co-autore di 83 pubblicazioni (SCOPUS H-index: 24) su riviste Internazionali (con peer-review) nel capo della biologia molecolare, della genomica e della bioinformatica. E' inoltre autore e co-autore di più di 100 abstract per partecipazione a congressi nazionali e internazionali.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI.

MADRELINGUA	<b>ITALIANO</b>
ALTRE LINGUE	<b>INGLESE</b>
	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Buono