

# Curriculum



Nome Name:	Francesco
Cognome Surname:	BIANCHINI

ORCID:	0000-0002-0645-3508
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="https://www.unibo.it/sitoweb/francesco.bianchini/en">https://www.unibo.it/sitoweb/francesco.bianchini/en</a>

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Alma Mater Studiorum - Università di BOLOGNA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

### **LINGUE / LANGUAGES:**

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze storiche, filosofiche pedagogiche e psicologiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	11
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Logica e filosofia della scienza
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHIL-02/A

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<p><i>Negli ultimi dieci anni la mia ricerca si è concentrata su tematiche di filosofia dell'intelligenza artificiale e della scienza cognitiva, con alcuni lavori nel campo della filosofia della biologia. Dopo un'iniziale interesse verso i modelli di spiegazione legato al progetto FIRB "Strutture e dinamiche della conoscenza e della cognizione" di cui sono stato responsabile locale, la mia attenzione è andata sempre più ad aspetti legati a forme di ragionamento automatico, da una parte, con la pubblicazioni di alcuni lavori sul ragionamento analogico in termini computazionali; e, dall'altra, sugli approcci e i sistemi di intelligenza artificiale con particolare riferimento al tema della modellizzazione sintetica e del rapporto col mondo biologico: bio-inspired architectures approaches, cognitive architecture approaches, deep neural networks and large language models. La riflessione sull'intelligenza artificiale è stata condotta anche in relazione ad altri campi scientifici d'avanguardia, come la biologia sintetica, e in relazioni ad approcci epistemologici e cognitivi quali l'autopoiesi e l'enactive cognition. Attualmente la mia ricerca si rivolge al tema dell'intelligenza nell'intelligenza artificiale, cercando di coniugare le tematiche relative agli aspetti di intenzionalità, o intelligenza attesa in un sistema, con le metodologie di misurazione dell'intelligenza o della cognizione negli artefatti artificiali. Anche a questi aspetti sono dedicate le</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>mie ultime pubblicazioni. L'interesse verso tematiche di filosofia della biologia ha generato un ulteriore filone di ricerche di filosofia della medicina e bioetiche, sempre in relazione all'intelligenza artificiale. Tali aspetti sono inquadrati in linee di indagine, attualmente in via di svolgimento in due progetti PRIN di cui sono partecipante, sul tema dei generi normativi e sul tema dei rischi e dell'emergenza nelle dinamiche sociali. Infine, l'interesse verso la scienza cognitiva mi ha portato a interagire con studiosi di ambito psicologico per alcune ricerche sperimentali sulla percezione di sé e sulla presenza o meno di categorie epistemologiche nella effettiva ricerca scientifica.</i></p>
--	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Francesco Bianchini (2018). The Problem of Prediction in Artificial Intelligence and Synthetic Biology. COMPLEX SYSTEMS, vol. 27, p. 249-265, ISSN: 0891-2513, doi: 10.25088/ComplexSystems.27.3.249

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BIANCHINI, FRANCESCO (2016). Analogy as Categorization: A Support for Model-Based Reasoning. In: (a cura di): L. Magnani C. Casadio, Model-Based Reasoning in Science and Technology. Logical, Epistemological, and Cognitive Issues. STUDIES IN APPLIED PHILOSOPHY, EPISTEMOLOGY AND RATIONAL ETHICS, vol. 27, p. 239-256, BERLIN:Springer, ISBN: 978-3-319-38982-0, ISSN: 2192-6255, doi: 10.1007/978-3-319-38983-7_13

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BIANCHINI, FRANCESCO (2016). Artificial intelligence and synthetic biology: a tri-temporal contribution. BIOSYSTEMS, vol. 148, p. 32-39, ISSN: 0303-2647, doi: 10.1016/j.biosystems.2016.01.001

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Francesco Bianchini (2020). Virtually Extending the Bodies with (Health) Technologies. In: (a cura di): Marta Bertolaso Fabio Sterpetti, A Critical Reflection on Automated Science. Will Science Remain Human?. HUMAN PERSPECTIVES IN HEALTH SCIENCES AND TECHNOLOGY, p. 235-245, Cham:Springer, ISBN: 978-3-030-25000-3, ISSN: 2661-8915, doi: 10.1007/978-3-030-25001-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Francesco Bianchini (2025). Generative Artificial Intelligence: A Concept in Progress. PHILOSOPHY & TECHNOLOGY, vol. 38, p. 1-6, ISSN: 2210-5441, doi: 10.1007/s13347-025-00875-8

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Francesco Bianchini (2023). Autopoiesis of the artificial: from systems to cognition. BIOSYSTEMS, vol. 230, p. 1-8, ISSN: 0303-2647, doi: 10.1016/j.biosystems.2023.104936

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Francesco Bianchini (2025). Evaluating Intelligence and Knowledge in Large Language Models. TOPOI, vol. 44, p. 163-173, ISSN: 1572-8749, doi: 10.1007/s11245-024-10072-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Martina Bacaro, Francesco Bianchini (2024). Artificial Intelligence as Expected Intelligence. In: (a cura di): F. Bianchini V. Fano P. Graziani, Current Topics in Logic and the Philosophy of Science Papers from SILFS 2022 postgraduate conference. SILFS SERIES, p. 89-115, Rickmansworth: COLLEGE PUBLICATIONS, ISBN: 978-1-84890-455-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BIANCHINI, FRANCESCO, LUGLI, LUISA (2017). Epistemological stereotypes and scientific method. RETI SAPERI LINGUAGGI, vol. 11, p. 173-192, ISSN: 2279-7777, doi: 10.12832/87362

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	BIANCHINI, FRANCESCO (2016). The artificial roots of synthetic biology: comparing two histories of science. PHYSIS, RIVISTA INTERNAZIONALE DI STORIA DELLA SCIENZA, vol. 51, p. 163-174, ISSN: 0031-9414

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN**

**RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

Descrizione Description:	<i>Nel corso degli ultimi anni sono stato membro di numerosi progetti di ricerca sia a livello di ateneo che nazionale. In particolare sono stato coordinatore locale di un progetto FIRB tra il 2013 e il 2016 e sono stato vincitore del bando FFABR 2017. A questo si uniscono le partecipazioni attive a progetti ricerca PRIN, in particolare 2022 e 2022 PNRR e progetti di ateneo volti alla ricerca e all'internazionalizzazione. Si segnala la coordinazione di un progetto dottorale PON.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	FIRB 2012: responsabile scientifico (sede: Università di Bologna) dal 2013 al 2017 del progetto FIRB Programma "Futuro in Ricerca" 2012 (coordinatore scientifico nazionale Vincenzo Crupi, Università di Torino). Titolo del progetto: "Strutture e dinamiche della conoscenza e della cognizione". Codice cineca: RBF126ZA6_003. Codice Unico Progetto: J31J12005720001.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	ALMAIDEA 2017 (2018-2020): partecipante al progetto di ateneo - Università di Bologna. P.I.: Professoressa Raffaella Campaner, I-Core - Interconnettività e resilienza.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	FFABR 2017: vincitore del finanziamento MIUR annuale individuale delle attività base di ricerca.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2018 - Progetti innovativi nell'ambito degli accordi di cooperazione internazionale. Partecipante al progetto di ateneo - Università di Bologna. P.I.: Dott. Sebastiano Moruzzi.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PRIN 2022: partecipante al progetto PRIN dal titolo Normative Kinds: Values and Classificatory Decisions in Science and Policy-making (P.I nazionale Francesco Guala, Università di Milano Statale; PI locale Raffaella Campaner, Università di Bologna).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PRIN 2022 PNRR: partecipante al progetto PRIN dal titolo Science in times of emergency: the role of scientific knowledge in policy-making during crises (P.I nazionale Mariano Croce, Università di Roma La Sapienza; PI locale Raffaella Campaner, Università di Bologna).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PON 2021 (borsa dottorale nell'ambito dell'innovazione). Titolo: L'impatto della innovazione digitale nelle pratiche della ricerca e della formazione da un punto di vista editoriale
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<i>L'attività di networking nazionale e internazionale è proseguita su più piani in questo decennio. In particolare, da una parte ho accolto numerosi visiting da università internazionali (per esempio, University of Tulane, US; University of Madison Wisconsin, US; University of Windsor, CA; University of Bonn, DE; University of Shanxi, China). Questo ha permesso di avviare e mantenere nel tempo legami di ricerca a differenti livelli e con la possibilità di integrare ancora di più il network generato da precedenti esperienze all'estero (ad esempio, nel 2014 ho insegnato un semestre presso l'Indiana University di Bloomington, US). Dal punto di vista della partecipazione a convegni e della loro organizzazione a livello nazionale ho svolto un'elevata attività organizzativa di conferenze internazionali sia nell'ambito della SILFS - Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze, che dell'AISC - Associazione Italiana di Scienze Cognitive. Allo stesso tempo ho organizzato con colleghi italiani e stranieri workshop all'interno di conferenze internazionali di livello europeo o mondiale, ad esempio nell'ambito della social robotics o dell'artificial life.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	4/7-9-2023. SILFS 2023, The triennial international conference of the Italian Society for Logic and the Philosophy of Science, University of Urbino (organizing committee)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	19-5-2022. New Trends in Logic and the Philosophy of Science, workshop, Department of Philosophy and Communication Studies, University of Bologna. (workshop chair)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	14/16-12-2017. AISC 2017 - 14th Annual Conference of the Italian Association for Cognitive Sciences (AISC), "The Science of Cognition. Brain, Body, Language, and Technologies", University of Bologna (Conference chair).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	29-11-2019. EIAR 2019: Experimental and Integrative Approaches to Robo-ethics, satellite workshop of "International Conference on Social Robotics 2019", Carlos III University of Madrid, Leganés, Spain. (organizing committee)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	7/9-6-2023. 10th Philosophy of Medicine Roundtable, Department of Philosophy and Communication Studies, University of Bologna. (organizing committee)
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Nel corso degli ultimi dieci anni ho svolto un'ampia attività di supporto alla comunità scientifica con la partecipazione al direttivo della SILFS - Società Italiana di Logica e Filosofia della Scienza con la carica di Vice-Presidente per due mandati, durante i quali ho affrontato questioni legate alla valutazione accademica, all'accreditamento delle riviste e ai settori concorsuali. Sono anche stato membro del direttivo di AISC - Associazione Italiana di Scienze Cognitive, con la carica di Tesoriere. All'interno della mia istituzione sono da qualche anno Delegato alla Ricerca di Dipartimento, un mandato durante il quale il mio dipartimento, che per la maggior parte è composto di settori filosofici, ha avuto una valutazione ampiamente positiva (Ultima VQR, 2015-2019 con ISPD =100). Ho inoltre supportato l'attività di ricerca sia</i>
-----------------------------	---

	<p><i>migliorando le performance del Dipartimento in termini di acquisizione di progetti vinti in bandi competitivi internazionali (ERC, MSCA e Horizon Europe) sia nazionali (PRIN in particolare). Come delegato alla ricerca faccio parte del panel di ateneo per la valutazione dei prodotti di ricerca (VRA) nell'area 11a e sono membro di un gruppo tematico di ateneo sulla ricerca europea (nell'area "Digital, Industry, and Space"). Per quanto riguarda l'attività extra-ateneo di valutazione della ricerca ho partecipato anche come valutatore nell'edizione VQR 2015-2019 per conto del GEV in relazione al SSD M-FIL/02; ho espresso giudizi valutativi per progetti Rita Levi Montalcini; sono stato valutatore di progetti di ricerca per la FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), agenzia pubblica nazionale del Portogallo.</i></p>
--	--

Descrizione Description:	2017-2023: vicepresidente e membro del direttivo SILFS – Società Italiana di Logica e Filosofia delle Scienze.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2021: delegato per la Ricerca del Dipartimento di Filosofia e Comunicazione, Università di Bologna.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022: Valutazione di progetti di ricerca per la FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia), agenzia pubblica nazionale del Portogallo: Stimulus of Scientific Employment, Individual Support Call - 5th edition
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2023- Direttore scientifico del Centro di Ricerca Knowledge and Cognition del Dipartimento di Filosofia dell'Università di Bologna
-----------------------------	--

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

Descrizione Description:	<p><i>Per quanto riguarda le attività di valorizzazione della conoscenza, dato il contesto disciplinare la maggior parte di esse si concentrano in attività di public angagment e di divulgazione del sapere scientifico, sia in eventi di pubblico interesse extra-accademici sia in contesti di formazione</i></p>
-----------------------------	--

	<i>come gli istituti di istruzione di secondo grado.</i>
--	--

Descrizione Description:	□ 24-10-2019. Partecipazione alla tavola rotonda Unibo e i suoi futuri digitali all'interno dell'"After Festival - Futuri digitali", Centro Internazionale di Studi Umanistici "Umberto Eco", Università di Bologna.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	□ 28 giugno 2021: Aspetti filosofici dell'intelligenza artificiale: un'introduzione, evento nell'ambito del Summer Camp organizzato da CUBO (Museo d'Impresa del Gruppo Unipol).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	□ Marzo 2022: Membro della commissione giudicatrice delle Olimpiadi della Filosofia, fase regionale Emilia Romagna.
-----------------------------	---

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025**

**Francesco BIANCHINI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*