



Cesare Bianchi

Nazionalità: Italiana **Data di nascita:** 12/02/1979

PRESENTAZIONE

Sono PhD in Computer Science presso la UCD di Dublino, sono attualmente Professore a Contratto di Informatica presso l'Università Cusano di Roma, ho anche insegnato Informatica presso l'Università Sapienza di Roma.

Ho 25 anni di esperienza lavorativa nel campo ICT, di cui vari come Ricercatore; parlo correntemente Inglese.

Ho fondato e diretto una Startup dell'Università Sapienza di Roma.

La cosa che più mi appassiona e mi riesce meglio è l'Analisi dei Dati, la Statistica, e in generale la Ricerca.

Altra attività su cui eccello è il Problem Solving. Non a caso negli ultimi 12 anni sono stato Solution Architect per vari progetti molto complessi.

Ho anche una vasta esperienza nell'Amministrazione di Database, di Reti e di Sistemi, nel Project Management, nella Sicurezza Informatica, e naturalmente nello Sviluppo di Software.

Ho pubblicato vari articoli scientifici e presentato a varie conferenze internazionali.

Mi ritengo un esperto di Geographic Information Systems, di Multimedia, di Crittografia e di Blockchain (su cui ho anche pubblicato un libro), ed ho una conoscenza approfondita dei sistemi Linux.

Ho anche esperienza pluriennale come Docente di corsi professionali.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Docente universitario a contratto

Università Cusano [01/09/2024 - Attuale]

Città: Roma | Paese: Italia

Professore per il Corso di Informatica

CEO and co-founder, Solution Architect

GH srl [01/04/2015 - 31/12/2023]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: <https://www.ghsrl.com> | Indirizzo e-mail: direzione@ghsrl.com | Nome dell'unità o del servizio: Startup Universitaria - **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

- Direzione della Startup Universitaria
- Creazione di prodotti software basati sulla Ricerca Accademica
- Solution Architect: ricerca di soluzioni ottimizzate per problemi complessi
- Progettazione del software
- Creazione di progetti di Citizen Science
- Analisi dei dati
- Coordinazione con altri gruppi di ricerca, altre aziende, amministrazioni pubbliche
- Ricerca su Blockchain Crittografate e sui Protocolli per l'Interoperabilità tra Blockchain e Banche
- Progettazione di Smart Contract
- Progettazione di sistemi di Automazione e Domotica

Assegnista di ricerca

Università Sapienza [01/04/2015 – 31/03/2017]

Città: Roma | Paese: Italia

- Ricerca accademica sulla complessità e le dinamiche della creatività (progetto Kreyon della John Templeton Foundation, in collaborazione con la Lego Foundation, Sony Computer Science Laboratories, ISI Foundation)
- Analisi dei Dati
- Gamification
- Organizzazione di convegni ed eventi
- Ricerca sulla complessità dei sistemi di trasporto
- Progettazione di criptovalute

Docente universitario

Università Sapienza [01/09/2015 – 28/02/2017]

Città: Roma | Paese: Italia

Assistente per il Corso Universitario di Laboratorio di Calcolo e di Abilità Informatiche del Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza di Roma

Solution Architect

Freelance [01/12/2012 – 31/03/2015]

Città: Roma | Paese: Italia

- Analisi di problemi complessi e progettazione di soluzioni ottimizzate per vari clienti
- Progettazione e sviluppo di software
- Amministratore di Sistema (Linux)

Membro del Consiglio Direttivo

AISC - Associazione Italiana Scienze Cognitive [01/01/2009 – 31/12/2013]

Città: Roma | Paese: Italia

- Gestione del processo di peer-review
- Membro del Comitato Scientifico
- Gestione di gruppi di lavoro
- Progettazione software

PhD Student

University College Dublin [02/11/2006 – 04/12/2013]

Città: Dublino | Paese: Irlanda

- Ricerca sui meccanismi del Ragionamento Analogico
- Creazione di modelli di Machine Learning
- Creazione di nuovi metodi statistici
- Analisi dei Dati
- Pubblicazione di articoli scientifici
- Presentazioni a conferenze internazionali

Solution Architect

Almaviva [01/06/2013 – 31/08/2013]

Città: Roma | Paese: Italia

- Progettazione di software
- Gestione del gruppo di sviluppatori

Architetto software

Computer Aid s.r.l. [01/12/2009 – 30/11/2012]

Città: Roma | Paese: Italia

- Progettazione e sviluppo di software
- Gestione del gruppo di sviluppatori
- Amministratore di Sistema (Linux e Windows)
- Responsabile della selezione del personale

Progettista software

Sincro Consulting s.p.a. [01/06/2008 – 31/07/2008]

Città: Roma | Paese: Italia

Progettazione e sviluppo di software

Docente

[01/05/2001 – 31/10/2006]

Ottobre 2006

- Docente del Corso di Webmaster per Comtaste s.r.l.

Aprile 2006

- Docente del Corso di Access e Excel per Bludis s.r.l.

Settembre - Dicembre 2005

- Docente del Corso "Application development in C# and Asp.Net" per Finsa Tech s.r.l.

Febbraio 2004 - Marzo 2005 per Ares Tech, Bludis e Global Knowledge, Docente dei Corsi:

- MOC 2124 "Programming with C#"
- MOC 2373 "Programming with Microsoft Visual Basic.net"
- MOC 2565 "Developing Microsoft .NET Applications for Windows (Visual Basic .NET)"
- MOC 2310 "Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio"
- MOC 2524 "Developing XML Web Services Using Microsoft Asp.Net"
- MOC 2154 "Implementing and Administering Microsoft Windows 2000 Directory Services"
- MOC 2150 "Designing a Secure Microsoft Windows 2000 Network"
- MOC 2072 "Administering a Microsoft SQL Server 2000 Database"
- MOC 2073 "Programming a Microsoft SQL Server 2000 Database"
- "Developing Web Applications with Dreamweaver MX"
- "Designing Multimedia with Director MX"
- "Programming and Animations with Flash MX"
- ECDL

Agosto 2002 - Luglio 2003

- Docente del Corso di sviluppo software in Access VBA, per Doppia Coppia s.n.c.

Maggio 2001 - Giugno 2002 per Istituto Meschini, Ares Tech s.r.l., Metacom, Bludis, Hotel Sheraton, Silvio Pellico Informatica, "Il Messaggero", Global Knowledge Network, Docente dei Corsi:

- "Developing web applications with Dreamweaver Ultradev"
- "Data extraction with Excel"
- "Programming Excel with VBA"
- "Designing and printing with Microsoft Publisher 2000"
- "Grafici e Analisi Avanzate con Excel"
- "Developing and administering Web applications with NT server, IIS, Html, Asp, Javascript and Access"
- "Complete Web Design and Development: Html, Dreamweaver, Javascript, Asp, VbScript, Flash, Photoshop"
- "Developing web applications with Microsoft Visual InterDev"

Progettista software

NdPlanet s.a.s. [01/06/2006 – 31/08/2006]

Città: Roma | Paese: Italia

Progettazione e sviluppo di software

Progettista software

Stas s.r.l. [01/05/2004 – 30/06/2005]

Città: Roma | Paese: Italia

- Progettazione e sviluppo di software
- Amministratore di Rete

Responsabile del Settore Formazione

Ares Tech s.r.l. [01/02/2004 – 31/03/2005]

Città: Roma | Paese: Italia

- Gestione dei corsi di formazione
- Docente di corsi professionali di sviluppo software
- Amministratore di Sistema
- Sviluppatore software

Analista software

Cogitas s.r.l. - presso TSF [01/04/2003 – 30/11/2003]

Città: Roma | Paese: Italia

Sviluppo software

Sviluppatore di software

Doppia Coppia s.n.c. [01/08/2002 – 31/07/2003]

Città: Roma | Paese: Italia

Progettazione software
Docente

Sviluppatore di software

Cogitas s.r.l. - presso ENEL [01/10/2002 – 31/10/2002]

Città: Roma | Paese: Italia

Sviluppo software

Sviluppatore di software

T&T Luiss Informatica - presso ENEL [01/12/2000 – 31/12/2000]

Città: Roma | Paese: Italia

Sviluppo software

Project Manager

Engineering Fonderie Multimediali [01/11/1999 – 31/10/2000]

Città: Roma | Paese: Italia

Progettazione e Gestione di progetti di software multimediale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PhD

University College Dublin [02/11/2006 – 04/12/2013]

Città: Dublino | Paese: Irlanda | Sito web: <https://www.ucd.ie/csi/> | Campi di studio: Computer Science | Livello EQF: Livello 8 EQF | Livello NQF: PhD | Tesi: A Computational Model of the Emergence of Analogical Reasoning in Category Learning

- Computational Models of Human Reasoning
- Genetic Algorithms
- Artificial Intelligence
- Advanced Statistical Methods
- Data Analysis
- Programming
- Experiments on Analogical Thinking
- Cognitive Science
- Graphical presentation of statistical data

Laurea Vecchio Ordinamento

Università Sapienza [01/09/2001 – 03/03/2006]

Città: Roma | Paese: Italia | Campi di studio: Psicologia Sperimentale | Voto finale: 109/110 | Livello EQF: Livello 7 EQF | Livello NQF: Laurea Vecchio Ordinamento | Tesi: Complessità e dimensione delle reti neurali: fattori a confronto nell'emergenza di comportamenti intelligenti

- Artificial Intelligence
- Neural Networks
- Genetic Algorithms
- Robotics
- Statistics
- Cognitive Science
- Data Analysis
- Psychology

Microsoft Certified Professional

Microsoft [01/03/2009]

Campi di studio: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC): • Sviluppo e analisi di software e applicazioni

Certificazione "Developing and Implementing Web Applications with Microsoft Visual C# .NET and Microsoft Visual Studio .NET"

Microsoft Certified Professional

Microsoft [01/04/2004]

Campi di studio: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione (TIC): • Progettazione e amministrazione di reti e banche dati

Certificazione "Installing, Configuring, and Administering Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition" (70-228).

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Sviluppo e analisi dei dati / Windows / PHP / Javascript / Posta elettronica / Problem Solving / XML / MySQL / SQL / Linux / Statistica / Android / Java / C++ / Programmazione Mysql, javascript, nodejs, java, html, php, / C# / Matlab / Web Services: Rest, SOAP, Hessian / UML / Software Analisi Statistica SPSS / Padronanza dell'utilizzo del software STATA / Data Science: AI,ML, NLP, DL, Statistics, DM, Regression, NN, Segmentation, Classification, / Web3 (Solidity, hardhat, Truffle, Ganache, Openzeppelin contracts, React) / J2EE / jQueryMobile / Meteor JS / Cordova, PhoneGap, Ionic / Wordpress / OpenGraph / Leaflet JS / Google Maps and OpenStreetMap / Ottima conoscenza dei Sistemi Informativi Territoriali ed applicazioni GIS territoriali / Agile project management / PostgreSQL / Oracle / SQL Server (SQL, T-SQL) / SMB Server / TCP/IP (UDP, TelNet, SSH, IMPA4, POP3, SMTP, SFTP, FTP, HTTP, HTTPS) / Apache / Asterisk PBXVoIP system / GIT / Gestione e manutenzione istanza Nextcloud / OpenVPN Server / Remote Desktop Protocol (RDP) / VNC / Virtualizzazione: VMware, VirtualBox / KVM - Linux / Cryptography and Encryption / Buone conoscenze dei vari tipi di algoritmi crittografici (DES AES RSA ecc) / Blockchain / LUKS / Certificati Digitali PKI e Certification Authority; / GnuPG / Adobe Package (Adobe Photoshop, Adobe Premiere, Adobe InDesign, Adobe Illustrator) / Strumenti Multimediali (Audacity, KDenlive, Corel Video Studio, ecc.) / H.264 / GIMP (grafica) / Progettazione grafica (Canva, Gimp, Inkscape) / Scribus Open Source Desktop Publishing / LibreOffice

PUBBLICAZIONI

[2019]

[Bitcoin, Criptovalute, Blockchain Spiegate Facili: La guida completa alle criptovalute per chi parte da zero](#) Questo manuale, scritto da uno specialista del settore, spiega in modo semplice e accessibile come funzionano le criptovalute, e le potenzialità di queste nuove tecnologie. A partire dai concetti basilari, il lettore è guidato a scoprire il funzionamento, le potenzialità e i limiti delle blockchain, delle criptovalute e di tutti i fenomeni connessi, come ad esempio gli smart contract, le ICO, le DApp, e gli innumerevoli usi, esistenti e futuribili. Un manuale assolutamente imprescindibile per chi desidera formarsi un'idea chiara di quali sono rischi, usi e potenzialità di questi nuovi paradigmi che cambieranno - e stanno già cambiando - il mondo in cui viviamo, anche senza possedere conoscenze specialistiche. Per sfatare i tanti miti metropolitani sorti intorno alle criptovalute.

Bianchi C. (2019). Monografia

Paper Scientifici

- Caputo, B.; Manica, M.; Bianchi, C. et al. (2020). "ZanzaMapp: A Scalable Citizen Science Tool to Monitor Perception of Mosquito Abundance and Nuisance in Italy and Beyond". Int. J. Environ. Res. Public Health 2020, 17, 7872.
- Bianchi C. (2012). "An Alternative Account on the Origin of Analogical Reasoning". Cognitive Systems 7-3, November 2012, 261 – 273
- Bianchi C. (2010). "Colmare il gap cognitivo tra committenza e software developers". Aisc 2010
- Bianchi C. (2010). "An Alternative Account on the Origin of Analogical Reasoning". Book chapter in "Practices of Cognition: Recent Researches in Cognitive Sciences", University of Trento, Italy, ISBN 978-88-8443-350-3
- Bianchi C. (2009). "Complessità Cerebrale ed Intelligenza: uno studio di Robotica Evolutiva". Proceedings of the Sixth Conference of the Italian Association for Cognitive Science.
- Bianchi C., Costello F. (2009). "An Interactive Test to Study the Relevance of Analogical Reasoning and Concept Separability in Category Learning". Proceedings of the 2nd International Analogy Conference

- Costello F., Bianchi C. (2009). "A Two-Process Account of Analogical Category Learning". Proceedings of the 2nd International Analogy Conference
- Bianchi C. (2009). "Brain Complexity and Intelligence: a study of Evolutionary Robotics". CogSci 2009
- Bianchi C., Costello F. (2008). "Un Modello dell'Emergenza ed Uso del Ragionamento Analogico nell'Apprendimento di Categorie". Proceedings of the Fifth Conference of the Italian Association for Cognitive Science; Sistemi Intelligenti 2009 (3), 405-416
- Bianchi C., Costello F. (2008). "Analogical Reasoning helps learning of Similar Unknown Concepts: the use of Analogies between Categories in Category Learning". Proceedings of the 19th Irish Conference on Artificial Intelligence and Cognitive Science
- Bianchi C., Costello F. (2008). "The role of analogical reasoning in category learning". Proceedings of the 29th International Congress of Psychology

Riviste Ottobre 2004 - Gennaio 2005 - Curatore della rubrica mensile "IT-aliano" sulla rivista informatica "DEV".

Articoli pubblicati:

- "Capitolo 1"
- "Capitolo 2"
- "Capitolo 3"
- "Da un altro mondo"

Ottobre 2003 - Marzo 2005 - Curatore della rubrica mensile "Palm's Letter" sulla rivista informatica "DEV". Articoli pubblicati:

- "Palm & database"
- "Scrivere un Web Service client per Palm"
- "JavaScript per Palm"
- "Nuovi ambienti di sviluppo per Palm"
- "NS Basic/Palm 4.0"
- "Guide a portata di mano"
- "Rivoluzioni", "Musica Maestro!"
- "Sviluppatori DOC"
- "E-Book in tasca"
- "Jump, SuperWaba & Co."
- "Notizie dalla casa madre"

Ottobre 2004 "Trasformata di Fourier: realizziamo un codec audio in VB", DEV.

Settembre 2004 "Fast Fourier Transform in pratica: un wave player in VB", DEV.

Luglio 2004 "Trasformata di Fourier", DEV.

Dicembre 2003 "Video sui cellulari di terza generazione con QuickTime", Computer Programming

Ottobre 2003 "Un salvaschermo personale in Flash", DEV

Giugno 2003 "Flash MX: una panoramica", DEV

Giugno 2003 "VB: ottenere l'icona predefinita per un tipo di file", DEV

RETI E AFFILIAZIONI

Incarichi ricoperti

- Presidente dell'Associazione (2018 - 2021) "Scuola Terza Generazione"
- Membro del Consiglio Direttivo (2010 - 2013) dell'Associazione Italiana di Scienze Cognitive (AISC)
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo della Conferenza Kreyon 2017, Roma, Italia, 2017
- Membro del Comitato Organizzativo della conferenza internazionale AHLM, Roma, Italia, 2017
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo della Conferenza AISC 2012, Roma, Italia, 2012
- Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo della Conferenza AISC "Pratiche della Cognizione", Trento, Italia, 2010
- Membro dell'Artificial Intelligence Association of Ireland
- Attuale Presidente dell'Associazione "Europa Scuola Futura"

- Reviewer per il 29° Congresso Internazionale di Psicologia, Berlino, 20-25 Luglio 2008
- Reviewer per il VI convegno Aisc, Napoli, 25-26 Novembre 2009