Fortunato Bianconi

Curriculum Vitae

Non ti preoccupare delle tue difficoltà in matematica. Ti posso assicurare che le mie sono molto più grandi.
Albert Einstein

Data di nascita
Luogo di nascita
Nazionalità
CF
Patente di guida

Istruzione

Certificazione di Formazione Manageriale

Febbraio-Ottobre 2021 **Guidare l'azienda Sanitaria: nuovo management per uno scenario che muta**, *Corso di formazione manageriale per Direttori generali delle Aziende sanitarie locali, delle Aziende ospedaliere e degli altri enti del Servizio sanitario nazionale, ai sensi dell'articolo 1, comma 4, lettera c) del d.lgs. n. 171/2016*, 200 ore con esame finale.
Regione Umbria - Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

16 Ottobre, 2018–ora **ASN per il ruolo di Professore di secondo livello nel settore concorsuale 09/G2 - BIOINGEGNERIA**, *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR).*
Settore Scientifico: ING-INF/06-Bioingegneria elettronica ed informatica

Formazione Post-dottorato

2015 **Formazione Post-dottorato**, *George Mason University, Center For Applied Proteomics And Molecular Medicine (CAPMM), Manassas, Virginia, Unites States.*
Specializzazione: Analisi computazionali degli esperimenti di Reverse Phase Protein Microarray

Dottorato

2007–2010 **Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione**, *Università degli Studi di Perugia, Con giudizio eccellente.*
Settore: Systems Biology, Cancer Systems Biology, Teoria del Controllo e Automazione

Titolo tesi *Dynamic modeling, parameter estimation and experiment design in Systems Biology with applications to Oncology*

Corso specializzazione

Marzo – Maggio 2006 **Aspetti specialistici di gestione aziendale**, *Camera di Commercio I.A.A. di Terni per il consorzio Novaumbria, BIC Umbria Spa Incubatore Foligno.*
Formazione sulla gestione aziendale

Abilitazione

Luglio 2006 **Abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione**, *Ordine degli Ingegneri delle Provincia di Perugia.*
Iscrizione all'Albo speciale, Matricola A2816

Laurea Magistrale

2003–2006 **Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni**, *Università degli Studi di Perugia, Magna cum Laude.*
Settori: Systems Biology, Control Theory and Automation

Titolo tesi *A Hybrid Model of Nucleotide Excision Repair in Neoplastic diseases and in vitro Experiments*

Laurea Triennale

2000–2003 **Laurea di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione**, *Università degli Studi di Perugia, 109/110.*
Settori: Automazione, Informatica, Telecomunicazioni ed Elettronica

Titolo tesi *Project and development of Web application with JSP technology*

Diploma di maturità

2000 **Maturità Liceo Scientifico, indirizzo scientifico**, *Foligno*, Liceo Scientifico G. Marconi, *100/100.*

Esperienza lavorativa

Posizioni Professionali

4 Aprile 2022–ora **Dirigente**, *PuntoZero Scarl*, Perugia, Italy.

Società *in house providing* della Regione Umbria. Sviluppo dell'innovazione nell'ambito dell'ICT Regionale (Sanità, Pubblica amministrazione e relative partecipate). Gestione, coerente e sinergica con quanto previsto dal PNRR, del primo periodo post fusione, focalizzando la progettualità per lo sviluppo strategico della Rete pubblica infrastrutturale Umbra, del Data Center Regionale, della Cyber Security e dello sviluppo di ecosistemi e servizi per abilitare la tecnologia a servizio del cittadino, delle aziende e delle Pubbliche Amministrazioni; Implementazione delle strategie di gestione aziendale caratterizzate dal miglioramento della gestione dei progetti ICT e dall'introduzione delle logiche di change management necessarie per rendere le evoluzioni tecnologiche abilitanti ai processi aziendali. Consolidamento delle strategie dell'area operativa ICT dell'azienda per generare innovazione proponendo, coordinando e monitorando le diverse progettualità che costituiranno i piani annuali e pluriennali di sviluppo aziendale. Razionalizzazione ed innovazione del portfolio applicativo e omogenizzazione delle tecnologie per ridurre i costi di gestione, contenere le dispersione del know how e abilitare la trasformazione del modello operativo; Ridefinizione del catalogo di servizi attraverso la digitalizzazione dei processi esistenti e l'esplorazione dei nuovi modelli di business. Assicurazione della gestione dei sistemi in esercizio, garantendo il necessario supporto alle strutture delle pubbliche amministrazioni clienti per il corretto utilizzo degli applicativi. Definizione di un modello di governo in grado di garantire la sicurezza delle informazioni trattate dai servizi erogati presidiando i processi relativi alla cybersecurity ed alla protezione delle informazioni aziendali e delle pubbliche amministrazioni clienti. Definizione delle metriche per la valutazione dell'efficienza interna e dei fornitori di software e servizi. Coordinamento della pianificazione e della gestione economico - finanziaria per quanto attiene le attività e risorse di competenza. Valorizzazione e accrescimento delle professionalità dei collaboratori. Gestione e coordinamento delle risorse assegnate per il conseguimento degli obiettivi aziendali.

Gennaio - Marzo 2022 **Esperto processi digitali e change management, Libero Professionista**, *Regione Umbria, Direzione Sanità e Welfare*, Perugia, Italy.

Sviluppo dell'ecosistema dei servizi di sanità digitale strettamente connesse, sia all'attuazione delle strategie definite nel Piano Sanitario Regionale (PSR), sia ai progetti e macro-azioni del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR).

16 Luglio 2020–Dicembre 2021 **Amministratore Unico**, *Umbria Digitale Scarl*, Perugia, Italy.

Società *in house providing* della Regione Umbria per il digitale della Pubblica Amministrazione. Gestione dell'infrastruttura di rete, data center, sviluppo e gestione di servizi applicativi per la PA e la Sanità. Sviluppo di progetti europei per conto della regione. Ideazione e conduzione della fusione societaria con Umbria Salute e Servizi.

Aprile 2017– ora **Ricercatore Indipendente**, *Home*, Montefalco, Italy.

Ricerca nel settore della Cancer Systems Biology e Computational Biology. Machine Learning and Artificial Intelligence applicati ai Big Data di tipo *omics* e dati sanitari. Analisi di dati per lo sviluppo di nuove terapie target in Oncologia traslazionale. Modelli matematici per sistemi dinamici non lineari e complessi, calibrazione di modelli, stima di parametri, studio della robustezza e sviluppo di modelli predittivi. Sviluppo di architetture tecnologiche innovative nel settore della Sanità Pubblica a supporto della programmazione, organizzazione ed ottimizzazione dei processi.

Luglio 2020–Giugno 2021 **Responsible Ricerca & Sviluppo**, *ICT4life Srl*, Perugia, Italy.

Analisi Dati, BigData and Right Data in Sanità. Intelligenza Artificiale (IA) e strumenti di analisi di dati *omics* per lo sviluppo di nuovi target terapeutici. Sviluppo di applicazioni orientate al web (SOA) e cloud per la gestione dei processi e dei percorsi in Sanità, Salute, Prevenzione e Assistenza Sanitaria.

Aprile 2017–Luglio 2020 **Direttore tecnico e responsible Ricerca & Sviluppo**, *ICT4life Srl*, Perugia, Italy.

Analisi Dati, BigData and Right Data in Sanità. Intelligenza Artificiale (IA) e strumenti di analisi di dati *omics* per lo sviluppo di nuovi target terapeutici. Sviluppo di applicazioni orientate al web (SOA) e cloud per la gestione dei processi e dei percorsi in Sanità, Salute, Prevenzione e Assistenza Sanitaria. Analisi di rischio spaziale basate su GIS e IA con particolare focus nel settore dei dati tumorali. Sistemi informativi per la produzione dei dati dei Registri di Patologia, integratori automatici per lo sviluppo di indicatori di percorso e PDTA.

Dicembre 2010–Febbraio 2012 **Fondatore e componente del CDA**, *Spin off Universitario ICT4life Srl*, Perugia, Italy.

Prestazione di servizi finalizzati allo sviluppo di tecnologie e servizi ICT nel settore: della gestione elettronica della salute (e-health) e del benessere; la prestazione di servizi innovativi nel campo della biologia computazionale e "Systems biology"; la progettazione di hardware e software e la realizzazione di prototipi ed apparati per sistemi di telecomunicazione e di elaborazione digitale dei segnali; la promozione dell'attività di ricerca nel campo dell'evoluzione tecnologica;la formazione di personale tecnico e di consulenti nei settori relativi alle predette attività.

Febbraio 2006-Marzo 2012 **Project Manager @ RTUP, Libero Professionista**, *Registro Tumori Umbro di Popolazione, Università degli Studi di Perugia*, Perugia, Italy.

Progettazione e Sviluppo del sistema gestionale informativo del registro tumori. Data analysis per il Controllo di processi in Sanità.

Febbraio 2006–Marzo 2012 **Project Manager @ Rete Oncologica Regionale Umbra (ROR), Libero Professionista**, *Rete Oncologica Regionale Umbra, Azienda Ospedaliera di Perugia*, Perugia, Italy.

Sviluppo di applicazioni web per la Rete Oncologica, Coordinamento per l'introduzione di un sistema informativo unico per la Rete Oncologica Regionale per gestione del paziente Oncologico. Integrazioni con Anagrafe Regionale, Anatomie Patologiche (Progetto Athena), Terapia Oncologica (Progetto Log80), Radioterapie, Laboratorio Biomolecolare, Registro Tumori,...)

Gennaio 2011–Luglio 2011 **Project Manager @ USL Milano, Libero Professionista**, *Regione Lombardia, Azienda Sanitaria Locale di Milano (ASL di Milano), Struttura Complessa di Epidemiologia*, Milano, Italy.

Esperto IT in sistemi di informativi sanitari e metodi per l'anonimizzazione e la protezione dei dati personali

Posizioni accademiche

Aprile 2012–Marzo 2017 **Dirigente di ricerca (I Livello) - ricercatore**, *Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Perugia*, (RTD (art. 24 c.3-a L. 240/10)) Settore concorsuale 09/G1 - AUTOMAZIONE, SSD ING-INF/04.

Ricerca in Systems Biology applicata all'oncologia traslazionale. Metodologie dell'Ingegneria dell'Informazione per l'analisi dei dati in medicina e biologia. Modelli matematici di sistemi dinamici, calibrazione dei modelli, stima dei parametri, analisi della robustezza di sistemi non lineari. Ricerca in Sanità Pubblica: sistemi informativi basati sull'Intelligenza Artificiale a supporto delle decisioni in Sanità Pubblica.

2015–2017 **Visiting researcher**, *Center For Applied Proteomics And Molecular Medicine (CAPMM), George Mason University*, Manassas, Virginia, United States.

Analisi computazionali su dati di esperimenti di Reverse Phase Protein Microarray

2010–2012 **Post-Dottorato**, *Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia*.

Strumenti per lo studio di modelli dinamici e la stima dei parametri di reti di interazione genetiche.

2008–2010 **Junior specialist**, *El Samad Systems Biology Lab, University of California San Francisco (UCSF)*, San Francisco,CA, United States.

Computational and experimental investigation of the dynamic properties and design principles of Envelope Stress Response in bacteria.

Marzo 2006-Dicembre 2006 **Contratto di ricerca**, *Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia*, Perugia, Italy.

Attività di ricerca nel settore del controllo e della Systems Biology.

Change management nella Pubblica Amministrazione

Gennaio 2021–ora **Componente del gruppo strategico operativo per la gestione della vaccinazione Covid in Regione Umbria: sviluppo agile della piattaforma per la gestione delle vaccinazioni e introduzione del CRM (Customer Relationship Management) per la gestione delle canalità con il cittadino**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Pandemia Covid19

Gennaio 2021–Novembre 2021 **Componente del gruppo Regionale della governance per l'attuazione PNRR - Italia Domani (formalizzato con DGR 715 28/07/2021) con riferimento alla strategia Digitale. Coordinamento e stesura di 10 progettualità che coinvolgono il Digitale, la Sanità e la Pubblica Amministrazione**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
PNRR

Ottobre 2020–Gennaio 2022 **Ideazione e condizione della fuzione aziendale Umbria Digitale e Umbria Salute e Servizi (DGR n. 1209 del 16/12/2020 e successivi atti). Percorso conclusione ed avvio della nuova società Punto Zero Scarl dal 1 Gennaio 2022**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Amministratore unico ed esecutore del piano strategico.
Fusione Aziendale

Agosto 2020–Dicembre 2021 **Introduzione della piattaforma di collaborazione nella Regione Umbria e processo di diffusione basato sull'approcio dei fusion teams per oltre 1500 utenti**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Digitalizzazione PA

Agosto 2020–Dicembre 2021 **Umbria Cloud: ideazione della strategia ed avvio delle azioni di implementazione per l'evoluzione del Data Center Regionale verso una logica di cloud ibrido e verso la strategia italia cloud**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Strategia cloud nella PA

Agosto 2020–ora **Strategia per l'introduzione dell'ecosistema digitale della sanità e del sociale della Regione Umbria: introduzione della logica a servizi per il cittadino**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
PaaS nella PA

Agosto 2020–Dicembre 2021 **Avvio del centro di competenza cybersecurity per la Regione Umbria e la PA**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Cybersecurity nella PA

Agosto 2020–ora **Partecipazione alla definizione del nuovo Piano Sanitario della Regione Umbria: definizione della strategia digitale della sanità Umbra**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Sanità Digitale

Agosto 2020–Dicembre 2021 **Strategia per l'implementazione del Piano Scuole Connesse per la Regione Umbria. Previste 555 scuole entro il 2022**, *Umbria Digitale Scarl - Regione Umbria*, Posizione: Piano strategico e Project manager.
Italia connessa

Collaborazioni scientifiche e di Ricerca & Sviluppo

Marzo 2020–ora **Direzione Sanità e Salute**, *Regione Umbria*, Perugia, IT, Direttore Dr. Dario Claudio fino Maggio 2021 - Direttore Dr. Massimo Braganti da Giugno 2021 .
Componente del Nucleo per la valutazione dei dati epidemiologici istituito per l'emergenza Covid19, con D.G.R. numero 206 del 25/03/2020: sviluppo di modelli predittivi ed analisi dei dati a supporto delle decisioni strategiche del Sistema Sanitario Regionale.

Luglio 2018–ora **Califano Lab of Systems Biology**, *Columbia University*, New York, US, Prof. Andrea Califano.
Cancer Systems Biology.

2006–Giugno 2020 **Registro Tumori Umbro di Popolazone**, *Regione Umbria*, Perugia, IT, Prof. Francesco La Rosa e Prof Fabrizio Stracci.
Direzione scientifica per lo sviluppo di tecnologie ICT applicate ai sistemi sanitari, analisi di dati di popolazione, applicazioni GIS, sviluppo di sistemi per la valutazione dei PDTA

2006–2018 **Laboratorio di Biologia Molecolare dell'Oncologia Medica**, *Ospedale "S.Maria della Misericordia"* , Perugia, IT, Direttore Prof. Lucio Crinò.
Ricerca in Oncologia Traslazionale, Analisi dei dati, Sviluppo di trials clinici, Systems Biology

2013–ora **Center For Applied Proteomics And Molecular Medicine (CAPMM)**, *George Mason University*, US, Co-Director Prof Emanuel Petricoin III..
Reverse Phase Protein Microarray analysis

2012–ora **Dipartimento d'Ingegneria**, *Università degli Studi di Perugia*, Perugia, IT, Prof. Paolo Valigi.
Ricerca in Systems Biology, Modellazione matematica, teoria del controllo, Machine Learning

2016–2017 **Centro pe la Ricerca Emato-Oncoligica (C.R.E.O.)**, *Università degli Studi di Perugia*, Perugia, IT, Prof. Enrico Tiacci.
Analisi dei dati NGS.

2014–2017 **National Human Genome Research Institute**, Bethesda, MD, USA, PhD Cihan Oguz.
Ricerca in big data analysis

2013–2014 **Tyson Computational Cell Biology Lab**, *Department of Biological Sciences*, Virginia tech, US, PhD Cihan Oguz.
Ricerca in Systems Biology

2006–2012 **Rete Oncologica Regionale Umbra**, *Regione Umbria*, Perugia, IT, Prof. Maurizio Tonato.
Direzione scientifica delle tecnologie IT applicate ai sistemi sanitari

Progetti di ricerca e trasferimento tecnologico

2019–2020 **Sviluppo di un sistema di lettura automatica e classificazione dei referti ISTAT di mortalità basato sul Machine Learning e Natural Language Processing**, *ICT4life srl*, Codice 2019.IFL03, Posizione: project manager.
Applied data science

2017–2018 **Sviluppo di sistema di classificazione automatica per i Registri Tumori basato sul Machine Learning e Natural Language Processing**, *ICT4life srl*, Codice 2017.IFL01, Posizione: project manager.
Applied data science

2017–2018 **Sviluppo della piattaforma LIMS (Laboratory Information Management System) per la gestione e la valutazione dei dati NGS utilizzati nella diagnostica**, *Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia*, Codice 2017.0147.021, Posizione: responsabile bioinformatico e computazionale.
Bioinformatica.

2015–2017 **KRAS Pathway activation in lung ADs: clinical implication and development of computational models for target therapy.**, *AIRC grant.*, Codice: IG2014 ID15713, Posizione: responsabile bioinformatico e computazionale.
Analisi computazionali e applicazioni in Cancer Systems Biology.

2012–2017 **Controllo della patologia tumorale nella Regione Umbria: strumenti per modellare, controllare e valutare la patologia del cancro**, *Regione Umbria, Università degli Studi di Perugia*, ID.REGI14FSTR, Posizione: RTDa.
Analisi quantitative e valutazione della patologia del cancro

2016–2017 **Avvio del laboratorio BioCOMP (Centro di Biologia Omica e COMPutazionale per la Medicina Personalizzata) presso il Centro di Ricerche Emato-Oncologiche (C.R.E.O.)**, Posizione: responsabile bioinformatico e computazionale.
Avvio di una nuova infrastruttura di apparecchiature basata su Illumina Hiseq2500, Illumina miSeq, Ion Torrent PGM, Cytometer FacsCan ARIA III e High Performance Computer (HPC) Cluster. Impostazione dei flussi di lavoro di analisi della pipeline.

2015–2016 **Borse di studio per studenti in Cancer Systems Biology.**, *Associazione AVANTI TUTTA Onlus*, Posizione: tutor degli studenti.
Borse di studio per studenti

2014–2015 **Target gene identification for risk of relapse in stage I lung adenocarcinoma patients: a combined methodology of gene expression profiling and computational gene network analysis.**, Posizione: responsabile analisi computazionali/quantitative.
Analisi computazionale e applicazione in oncologia traslazionale

2012–2013 **GPU: GENOMIC PROCESSING UNIT**, *iStat innovation grant*, Umbria Innovazione, Posizione: direzione scientifica.
Hardware accelerator for sequencing alignment based on FPGA technology

2013–2013 **Immunofluorescence proteins quantification in cancer cell lines**, *"Fondazione cassa Risparmio di Perugia" Grant*, ID. 2011.0169.021, Ideazione e gestione di progetto.
Sviluppo di infrastrutture per la generazione di serie temporali con microscopia IF

2013–2013 **BIG DATA UPLOADED SYSTEM**, *"Registro Tumori Umbro di Popolazione"*, Ideazione e gestione di progetto.
Applicazione Web per il caricamento di Big Data in database strutturati

2012–2013 **Geocodifica della popolazione con sistemi GIS nella gestione dell'assistenza sanitaria: nuove metodologie per l'analisi dell'incidenza delle malattie spazio-temporalice**, *USL Napoli 3 sud, "Registro Tumori Napoli 3"* , Ideazione e gestione di progetto.
Applicazione SOA per analisi dei rischi ambientali

2011–2011 **Un nuovo sistema di gestione per valutare le terapie multidisciplinari psico-oncologiche nei sistemi di reti sanitarie**, *"AUCC Onlus"*, Ideazione e gestione di progetto.
Applicazione Web per terapie multidisciplinari di psico oncologia

2018–2009 **The Systems Biology of envelope stress response in bacterial pathogens**, *El Samad Systems Biology Lab Grant*, Junior specialist.
Mathematical modeling of ESR in E. Coli

Progetti di collaborazione nazionale ed internazionale

2019–2020 **Progetto: Increasing the effectiveness of cancer registration: development of automatic procedures, use of new data sources, recording of cancer biomarkers. The ACRA study (Advanced Cancer Registry Automation)**, Dipartimento di Epidemiologia della Regione Lazio, Registro Tumori della Regione Veneto, Unità interistituzionale di epidemiologia della AUSL Reggio Emilia, Responsabile tecnologico.
Sviluppo dell'algoritmo automatico di classificazione

2019–2020 **Progetto: Piloting the integration of data on cancer costs (WP 7.3) nell'ambito della Joint Action IPAAC**, Istituto Superiore di Sanità, Componente Gruppo di lavoro.
Valutazione dei costi in oncologia (EPICOST 2)

2018–2019 **Progetto: I tumori in Gravidanza**, Centro Nazionale per la Prevenzione delle Malattie e la Promozione della Salute - Istituto Superiore di Sanità, Componente Gruppo di lavoro.
La diagnosi di neoplasia in gravidanza (Pregnancy–associated cancer–PAC)

2017–2019 **Progetto EPICOST**, *http://www.epicost.it/*, Centro Nazionale di Epidemiologia, Sorvegliana e Promozione della Salute - Istituto Superiore di Sanità (Cnesps-ISS), Componente Gruppo di lavoroP.
L'impatto economico dei tumori sui sistemi sanitari regionali

2018–2019 **Progetto PERIPLO**, *https://www.periplo.eu/*, Toscana, Istituto Toscano dei Tumori; Lombardia, Rete Oncologica Lombarda; Piemonte e Valle d'Aosta, Rete Oncologica interregionale di Piemonte e Valle d'Aosta; Veneto, Rete Oncologica Veneta; Liguria, Rete Oncologica Liguria, Componente Gruppo di lavoro.
Gruppo tecnico di lavoro per realizzare confronto e supporto sul tema delle reti oncologiche

2015–2018 **Progetto: SENTIERI**, *https://damsa.iss.it*, Dipartimento Ambiente e Salute - Istituto Superiore di Sanità, Componente Gruppo di lavoro.
Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento

2018–2019 **STUDIO CONCORD-2**, *https://csg.lshtm.ac.uk/research/themes/concord-programme/*, Cancer Research UK Cancer Survival Group, Department of Non-Communicable Disease Epidemiology, London School of Hygiene & Tropical Medicine, Riferimento tecnico per RTUP.
Sorveglianza globale della sopravvivenza per tumore tra il 1995 e il 2009: analisi dei dati individuali di 25.7 milioni di pazienti raccolti da 279 registri tumori di popolazione in 67 paesi

2012–2019 **STUDIO EUROCARE-6**, *http://www.eurocare.it/* , Fondazione IRCCS, Istituto Nazionale Dei Tumori, Milano e Centro Nazionale di Epidemiologia, Istituto Superiore di Sanità, Componente Gruppo di lavoro.
EUROCARE è il più ampio progetto di ricerca collaborativa sulla sopravvivenza del cancro in Europa.

2012–2018 **STUDIO IMPATTO**, , Osservatorio nazionale screening, Componente Gruppo di lavoro.
Valutazione del IMPATTO degli screening oncologici.

Esperienza di insegnamento

2013–ora **Docente per B.sc Modulo di Bioingegneria Elettronica ed Informatica parte of the corso di Metodi per la Ricerca in Fisioterapia**, *Dipartimento di Medicina*, Università degli Studi di Perugia, Italia.
24 ore/anno per 6 anni accademici Laurea di Primo Livello in Fisioterapia

2012–2018 **Docente per M.sc Modulo di Bioingegneria ed Informatica Medica parte del corso di Metodologia Scientifica per la Ricerca II**, *Scuola di Medicina*, Università degli Studi di Perugia, Italia.
24 ore/anno per 6 anni accademici presso il corso di Laurea in Medicina e Chirurgia at Medical and Surgery M.sc. degree

2015–2016 **Docente per M.sc Modulo di Bioingegneria Elettronica ed Informatica parte of the corso di Metodi per la Ricerca Scientifica**, *Dipartimento di Specialità Medico Chirurgiche*, Università degli Studi di Perugia, Italia.
30 ore/anno per 1 anno accademico Corso Laurea Magistrale in Scienze della riabilitazione delle professioni sanitarie

2012–2016 **Docente per B.sc corso di Informatica**, *Dipartimento di Medicina Sperimentale*, Università degli Studi di Perugia, Italia.
20 ore/anno per 4 anni accademici presso corso di Laurea di Primo livello in Scienze Motorie e dello sport

2012–2016 **Docente presso M.sc corso di Sistemi Informativi Sanitari**, *Dipartimento di Medicina Sperimentale*, Università degli Studi di Perugia, Italia.
6 ore/anno per 4 anni accademici presso la Scuola di Specializzazione in Igiene e Sanità Pubblica

2012–2015 **Docente per M.sc seminari di Systems Biology**, *Dipartimento di Ingegneria*, Università degli Studi di Perugia, Italia.

3ore/annoper 4 anni nel corso di "Controllo e ottimizzazione", tenuto dal Prof. Paolo Valigi.

2012–2013 **Docente per B.sc corso di Informatica applicata e sistemi di elaborazione delle informazioni**, *Facoltà di Medicina e Chirurgia*, Università degli Studi di Perugia, Italia.

16 ore/anno per 1 anno accademico al corso di laurea di primo livello in Tecniche di laboratorio biomedico

Supervisione di studenti

2019 **Tesi Magistrale in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- S.C., Titolo: Study and implementation of machine learning algorithms for textual classification of diagnostic cancer reports.
- S. T., Titolo: Comparative analysis and implementation of Machine Learning techniques for the automatic coding of medical reports

2016 **Studenti di dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- L. T., "XXXII ciclo"
- C. A., "XXXII ciclo"

Tesi Magistrale in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia

- L. T., Titolo: Conditional robustness analysis tools for calibration of mathematical models based on proteomic data.
- C. A., Titolo: Automatic methods for modeling biochemical cellular networks based on proteomic data.

Tesi di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia

- A. G., Titolo: Machine Learning in Systems Biology
- S. C.i, Titolo: R programming language for the analysis of DNA methylations from NGS data.
- P. B., Titolo: Calibration of dynamic models from proteomic data on NSCLC.
- N. V., Titolo: Modelling in Systems Biology.

2015 **Tesi Magistrale in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- F. P., Titolo: Development of computational tools to support experiment Reverse Phase Protein Microarray in oncology.

Tesi di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugiaa

- M. P., Titolo: Computational analysis of the parametric sensitivity of two models of signal transduction in NSCLC cells.
- A. M., Titolo: Analysis of the dynamic model of the sensitivity of the receptors HER family in NSCLC
- P. B., Titolo: Calibration of dynamic models from proteomic data on NSCLC.

2014 **Tesi di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- F. F., Titolo: Automatic quantification of Western blot experiments and immunofluorescence for dynamic models in Systems Biology.

2013 **Tesi di Primo Livello in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- F. P., Titolo: Dynamic modeling of biochemical networks for the signal transduction and automatic validation of models.
- L. T., Titolo: Dynamic modeling, based on experimental data, of networks for signal transduction in tumor cells.
- C. A., Titolo: Software tools for automatic processing of images derived from immunofluorescence.
- A. B., Titolo: Immunofluorescence image quantification tools applied to Systems Biology.
- S. P., Titolo: Modeling and simulation of biochemical network associated with the HER family receptor family in cancer cells.

2012 **Tesi Magistrale in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Perugia**

- G. S., Title: Dynamics modeling and tools for the experimental evaluation fi the EGFR-IGF1R behavior in H1650 cell line.

2012-2018 Tutor di 3 medici in formazione nella Scuola di Igiene e Sanità Pubblica dell'Università degli Studi di Perugia

Affiliazioni a società scientifiche

2009–ora IEEE Membership

2017–ora IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Membership

2017–ora Active Member ad America Association for Cancer Research (AACR)

Innovazione

2010–2012 **ICT4life S.r.l. Spin off**, *Università degli studi di Perugia*, Co-fondatore.
Spin off nel settore dell'ICT applicate alla Salute e il Benessere. Vincitore della competizione Start Cup Umbria-Marche 2010

Riepilogo dei risultati scientifici

Alla data attuale, le seguenti tabelle riassumono quantitativamente i risultati scientifici riportati nelle principali banche dati internazionali con revisione tra pari. Si prega di considerare che questi numeri potrebbero essere soggetti a cambiamenti importanti nei mesi seguenti.

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Start	End
Articoli [Giornali]	59	GS, CINECA, SCOPUS	2009	2021
Articolo [Conferenze]	8	GS, CINECA, SCOPUS	2009	2021
Abstract su giornali	18	GS, CINECA, SCOPUS	2009	2021
Libri, Monografie e bioRxiv [scientifiche]	3	GS, CINECA, SCOPUS	2009	2021
Poster/Talk [conferenze]	61	GS, CINECA, SCOPUS	2007	2021

Totale delle citazioni	3998 (GS)
Indice Hirsch (H)	22 (GS)
i10-index	30 (GS)

Lingue

Lingua Madre **Italiano**

Inglese **Buona comprensione. Buona conoscenza, Buona scrittura**

Capacità e competenze tecniche

Linguaggi di programmazione C, C++, C#, JAVA, SBML, HL7, LaTeX, UML, R, MATLAB, Stata

Sviluppo Web PHP, JavaScript/AJAX, JSP, SQL, HTML, XML, CSS, Python

Piattaforme e SO Unix, Linux, Windows, Linux Server, Apache, Tomcat, Google Cloud Platform (GCP)

DBMS MySQL, Access, PostgreSQL

Strumenti BigQuery GPC, Git, GitLab, Doker, Eclipse IDE, Netbeans IDE, SVN, MATLAB, G Suite, Open Office Suite, Microsoft Office Suite, Adobe CSS Suite, Gimp, AutoCad, MPLAB IDE, LabView, VNC, CygWin, GnuPg, Dia, Inkscape, VS2010, TensorFlow, Scikit-learn

Capacità e competenze personali

No profit

Referente regionale dell'associazione "AISLA" (Associazione Italiana Sclerosi Laterale Amiotrofica - Onlus) dal 2007 a Maggio 2017. E' stato componente del gruppo regionale di coordinamento sulla SLA.
E' stato in contatto con oltre 60 pazienti affetti da Sclerosi Laterale Amiotrofica ogni anno. Ha gestito la raccolta fondi per coordinare 4 psicologi e 5 fisioterapisti per l'assistenza domiciliare dei pazienti.

Capacità e competenze relazionali

Ottima capacità di relazionarsi con altre persone di diversa cultura e formazione professionale. Capacità di sintesi tra diverse prospettive e visione delle problematiche acquisita tramite l'esperienza all'estero, con l'ambiente medico biologico e nell'attività di volontariato con AISLA.
Spiccata attitudine a lavorare in gruppo in un'ottica di continuo confronto acquisite nelle diverse esperienze di ricerca e di partecipazione a progetti di gruppo.

Creazione di gruppi e coordinamento

Crede fortemente nell'innovazione e nel trasferimento tecnologico attuato tramite persone che amano il proprio lavoro e l'ambiente in cui si trovano. Ha gestito, collaborato e creato gruppi di lavoro anche molto ampi. Oggi da amministratore unico di Umbria Digitale è responsabile di oltre 100 dipendenti e dal suo arrivo nella pubblica amministrazione sta lavorando per introdurre agilità organizzativa e azioni di change management mirate a rendere la società in house un ente strumentale per la trasformazione digitale della PA regionale

Interessi vari

- Sports: arti marziali, triathlon, fitness e wellness
- Animali: cani e gatti
- Applicazioni web e tecnologia

Pubblicazioni

Giornali internazionali con revisione tra pari

- V. Napolioni, F. Bianconi, R. Potenza, F.M. Carpi, V. Ludovini, M. Picciolini, F.R. Tofanetti, A. Bufalari, S. Pallotti, C. Poggi, M. Anile, N. Daddi, F. Venuta, F. Puma, J. Vannucci, "Genome-wide expression of the residual lung reacting to experimental Pneumonectomy", BMC Genomics, 2021
- E. Baldelli, E. El Gazzah, JC Moran, K. A Hodge, Z. Manojlovic, R. Bassiouni, JD Carpten, V. Ludovini, S. Baglivo, Lucio Crinò, F. Bianconi, T. Dong, J. Loffredo, E. F Petricoin, M. Pierobon, "Wild-Type KRAS Allele Effects on Druggable Targets in KRAS Mutant Lung Adenocarcinomas', Genes 12 (9), 1402, 2021
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Bianconi, "A Modeling Study on Vaccination and Spread of SARS-CoV-2 Variants in Italy', Vaccines, 9(8), 915, 2021
- S. Baglivo, F. Bianconi, G. Metro, A. Gili, F R Tofanetti, G. Bellezza, B. Ricciuti, Ma. Mandarano, V.Teti, A. Siggillino, MS Reda, R. Chiari, L. Pistola, A. Sidoni, V. Minotti, F. Roila, V. Ludovini, "Higher TLR7 Gene Expression Predicts Poor Clinical Outcome in Advanced NSCLC Patients Treated with Immunotherapy", Genes 12 (9), 1402, 2021
- M. Vercelli, R. Lillini, V. Brunori, F. Bianconi, F. Stracci, "Effects of deprivation and age on staging of breast, colon, rectum and prostate cancer in Umbria region, Italy: a multilevel approach.", European Journal of Cancer Prevention: the Official Journal of the European Cancer Prevention Organisation (ECP), 2021
- An. Bouvier, V. Jooste, MaJ Sanchez-Perez, MJ Bento, JR Rodrigues, R Marcos-Gragera, MC Carmona-Garcia, MA Luque-Fernandez, P. Minicozzi, V. Bouvier, K. Innos, M. Sant, L Van Eycken, K Henau, T Grozeva, Z Valerianova, K Innos, M Mägi, V Bouvier, G Launoy, M Robaszkiewicz, AM Bouvier, V Jooste, V Babaev, A Katalinic, EJ Ólafsdóttir, L Tryggvadóttir, C Amati, P Baili, S Bonfarnuzzo, C Margutti, E Meneghini, P Minicozzi, G Moretti, M Sant, C Cirilli, G Carrozzi, E Spata, R Tumino, P Giorgi Rossi, M Vicentini, F Stracci, F Bianconi, P Contiero, G Tagliabue, W Kycler, M Oko, P Macek, J Smok-Kalwat, M Bielska-Lasota, MJ Bento, J Rodrigues, A Mayer-da-Silva, A Miranda, M Primic-Žakelj, K Jarm, E Almar, A Mateos, J Bidaurrazaga, M de la Cruz, C Alberich, A Torrella-Ramos, JM Díaz García, AI Marcos-Navarro, C Carmona-Garcia, R Marcos-Gragera, MA Luque-Fernandez, MJ Sánchez-Pérez, E Ardanaz, M Guevara, C Bouchardy, E Fournier, "Differences in the management and survival of metastatic colorectal cancer in Europe. A population-based study", Digestive and Liver Disease 53 (5), 639-645, 2021
- V. Ludovini, F. Bianconi, A. Siggillino, J. Vannucci, S. Baglivo, V. Berti, F. R. Tofanetti, M. S. Reda, G. Bellezza, M. Mandarano, ML. Belladonna, G. Metro, R. Chiari, A. Sidoni, F. Puma, V. Minotti, F. Roila, "High PD-L1/IDO-2 and PD-L2/IDO-1 Co-Expression Levels Are Associated with Worse Overall Survival in Resected Non-Small Cell Lung Cancer Patients", Genes 12 (2), 273, 2021

- E. Baldelli, M. Subramanian, A. M Alsubaie, G. Oldaker, M.Emelianenko, E. El Gazzah, S. Baglivo, K. A Hodge, F. Bianconi, V. Ludovini, L. Crinò, E. F Petricoin, M. Pierobon, "Heterogeneous Off-Target Effects of Ultra-Low Dose Dimethyl Sulfoxide (DMSO) on Targetable Signaling Events in Lung Cancer In Vitro Models", International journal of molecular sciences 22 (6), 2819, 2021
- A. Gigli, S. Francisci, G. Capodaglio, D. Pierannunzio, S. Mallone, A. Tavilla, T. Lopez, M. Zorzi, F. Stracci, S. Busco, W. Mazzucco, S. Lonardi, F. Bianconi, A. G. Russo, S. Iacovacci, D. Serraino, G. Manneschi, M. Fusco, R. Cusimano, M. Rugge, S. Guzzinati, "The Economic Impact of Rectal Cancer: A Population-Based Study in Italy", International Journal of Environmental Research and Public Health 18 (2), 474, 2021
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Stracci, C. Dario, F. Bianconi, "Mathematical Modeling and Robustness Analysis to Unravel COVID-19 Transmission Dynamics: The Italy Case", Biology 9 (11), 394 2020
- G. Naldini, M. Caricato, A. Gili, C. Lupi, F. Bianconi, F. Stracci, "Appropriate management and long-term outcomes of older women with breast carcinoma in Umbria (Italy)", European Journal of Public Health 30 (Supplement$_5$). $ckaa165.1265$, 2020
- M. Vercelli, R. Lillini, F. Stracci, V. Brunori, A. Gili, F. Bianconi, F. La Rosa, A. Izzotti, E. Guillaume, G. Launoy, "Cancer Mortality and Deprivation: Comparison Among the Performances of the European Deprivation Index, the Italian Deprivation Index and Local Socio-Health Deprivation Indices", Front. Appl. Math. Stat., 15 July 2020
- F. Bianconi, L. Tomassoni, C. Antonini, P. Valigi, "A New Bayesian Methodology for Nonlinear Model Calibration in Computational Systems Biology", Front. Appl. Math. Stat., 15 July 2020
- J. Foglietta, V. Ludovini, F. Bianconi, L. Pistola, M.S. Reda, A. Al-Refaie, F. R. Tofanetti, A. Mosconi, E. Minenza, P. Anastasi, C.Molica, F. Stracci, F. Roila, "Prevalence and Spectrum of BRCA Germline Variants in Central Italian High Risk or Familial Breast/Ovarian Cancer Patients: A Monocentric Study", Genes, 11(8), 925 2020
- F. Bianconi, C. Antonini, L. Tomassoni, P. Valigi, "Application of conditional robust calibration to ordinary differential equations models in computational systems biology: a comparison of two sampling strategies", IET Systems Biology 14 (3), 107-119, 2020
- S. Francisci, S. Guzzinati, G. Capodaglio, D. Pierannunzio, S. Mallone, A. Tavilla, T. Lopez, S. Busco, W. Mazzucco, C. Angiolini, M. Zorzi, D. Serraino, A. Barchielli, M. Fusco, F. Stracci, F. Bianconi, M. Rugge, S. Iacovacci, A.G. Russo, R. Cusimano, A. Gigli , "Patterns of care and cost profiles of women with breast cancer in Italy: EPICOST study based on real world data", The European Journal of Health Economics, 1-11, 2020

- V. Guarneri, P. Pronzato, O. Bertetto, F. Roila, G. Amunni, A. Bortolami, S. Tognazzo, G. Griguolo, E. Pagano, F. Stracci, F. Bianconi, F. Gemmi, L. Bachini, G. Ciccone, G. Paoli, L. Paleari, P.F. Conte, "Use of Electronic Administrative Databases to Measure Quality Indicators of Breast Cancer Care: Experience of Five Regional Oncology Networks in Italy", JCO Oncology Practice 16 (2), e211-e220, 2020
- S. de Flora, S. la Maestra, E. Crocetti, L. Mangone, F. Bianconi, F Stracci, C. Buzzoni "Estimates of the incidence of infection-related cancers in Italy and Italian regions in 2018", Journal of Preventive Medicine and Hygiene 60 (4), E311, 2019
- F. Stracci, A. Gili, G. Naldini, V. Gianfredi, M. Malaspina, B. Passamonti, F. Bianconi, "Geospatial analysis of the influence of family doctor on colorectal cancer screening adherence", PloS one 14 (10), e0222396, 2019
- F. Bianconi, C. Antonini, L. Tomassoni, P. Valigi, "CRA toolbox: software package for conditional robustness analysis of cancer systems biology models in MATLAB", BMC Bioinformatics, 2019 July; 20(1):385
- R. Lillini, G. Masanotti, F. Bianconi, A. Gili, F. Stracci, F. La Rosa, and M. Vercelli, "Regional indices of socio-economic and health inequalities: a tool for public health programming",J PREV MED HYG 60, E300-E310, 2019
- M. Mandarano, G. Bellezza, ML. Belladonna, BJ. Van den Eynde, R. Chiari, J. Vannucci, G. Mondanelli, V. Ludovini, I. Ferri, F. Bianconi, R. Del Sordo, L. Cagini, E. Albini, G. Metro, F. Puma, A. Sidoni, "Assessment of TILs, IDO-1, and PD-L1 in resected non-small cell lung cancer: an immunohistochemical study with clinicopathological and prognostic implications.", Virchows Arch. 2019 Feb;474(2):159-168.
- F. Bianconi, E. Crocetti, C. Grisci, C. Primieri, F. Stracci, "What has changed in the epidemiology of skin melanoma in central Italy during the past 20 years?", Melanoma Res. 2018 Nov 26.
- D. Bucchi, M. Chiavarini, F. Bianconi, M.E. Galeotti, A. Gili, F. Stracci, "Immigration, screening and cervical cancer incidence: an application of Age-Period-Cohort analysis",European Journal of Cancer Prevention 28 (6), 529,2019
- F. Bianconi, C. Antonini, L. Tomassoni, P. Valigi, "Robust Calibration of High Dimension Nonlinear Dynamical Models for Omics Data: An Application in Cancer Systems Biology", IEEE Transactions on Control Systems Technology, (99), 1-12., June 14, 2018
- S. Ciotti, F. Bianconi, V.M. Saraceni, M.C. Vulpiani, G. Rinonapoli, A. Caraffa, M. Zampolini, "Narrative Medicine in Amyotrophic Lateral Sclerosis and a rehabilitation project based on International Classification of Functioning, Disability and Health (ICF).", American journal of physical medicine and rehabilitation, June, 2018
- F. Stracci, F. Bianconi, 'Influence of geographic barriers and care pathways on radiotherapy treatment and survival of breast cancer patients.", Recenti Prog Med., 109(6):333-336, June 2018

- C. Allemani, et al, Bianconi F. is in CONCORD Working Group 'Global surveillance of trends in cancer survival 2000-14 (CONCORD-3): analysis of individual records for 37513025 patients diagnosed with one of 18 cancers from 322 population-based registries in 71 countries.", The Lancet, 391(10125), 1023-1075, 17–23 March 2018
- F. Stracci, F. Bianconi, C. Lupi, E. Margaritelli, A. Gili, C. Aristei, "Spatial barriers impact upon appropriate delivery of radiotherapy in breast cancer patients", Cancer medicine, 7(2), 370-379, January 22, 2018
- G. Gatta, et al, Bianconi F. is in EUROCARE-5 Working Group 'Geographical variability in survival of European children with central nervous system tumours", European journal of cancer, 82, 137-148, September 2017
- V. Ludovini, R. Chiari, L. Tomassoni, C. Antonini, E. Baldelli, B. Baglivo, A. Siggillino, FR. Tofanetti, G. Bellezza, KA. Hodge, E. Petricoin, M. Pierobon, L. Crinò, F. Bianconi, "Reverse phase protein array (RPPA) combined with computational analysis to unravel relevant prognostic factors in non-small cell lung cancer (NSCLC): a pilot study.", Oncotarget, February 14, 2017
- F. Stracci, A. Liso, E. Duca, F. La Rosa, F. Bianconi., "Seasonality of birth for skin melanoma deserves further investigation", International Journal of Epidemiology 46 (2), 763-765, 2017
- G. Bellezza, J. Vannucci, F. Bianconi, G. Metro, R. Del Sordo, M. Andolfi, I. Ferri, P. Siccu, V. Ludovini, F. Puma, A. Sidoni, L. Cagini, "Prognostic implication of aquaporin 1 overexpression in resected lung adenocarcinoma", Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery, 2017
- V.* Ludovini, F.* Bianconi, A. Siggillino, D. Piobbico, J. Vannucci, G. Metro, R. Chiari, G. Bellezza, F. Puma, MA. Della Fazia, G. Servillo, L. Crinò, "Gene identification for risk of relapse in stage I lung adenocarcinoma patients: a combined methodology of gene expression profiling and computational gene network analysis.", Oncotarget, 2016 Apr 13
- J. Vannucci, A. Droghetti, A. Bufalari,V. De Monte, G. Bellezza,F. Bianconi, R. Pecoriello, N. Daddi, F. Moriconi, F. Puma,"Effectiveness and predictability of pleurodesis with the Tachosil® surgical patch compared with talc poudrage: an experimental study.", Eur J Cardiothorac Surg. 2016 Apr 22.
- F. Bianconi, M.G Masanotti, A. Liso,F. La Rosa, E. Duca, F. Stracci, "Seasonal Variation in Skin Cancer Diagnosis.", Front. Public Health, 28 April 2016
- F. Stracci, F. Bianconi, S. Leite, A. Liso, F. La Rosa, V. Lancellotta, C.J.H. van de Velde, C. Aristei, "Linking surgical specimen length and examined lymph nodes in colorectal cancer patients", European Journal of Surgical Oncology (EJSO) 42.2, 260-265, 2016.
- G.M. Masanotti, F. Cioccoloni, F. Stracci, F. Bianconi, E. Duca, F. La Rosa, "Cancer burden trends in Umbria region using a joinpoint regression", Annali dell'Istituto Superiore di Sanitá 51 (3), 209-216, 2015.

- F. Bianconi, E. Baldelli, V. Ludovini, E. Petricoin, L. Crinò, P. Valigi, "Conditional robustness analysis for fragility discovery and target identification in biochemical networks and in cancer systems biology", BMC systems biology 9 (1), 70, 2015
- A. Flacco, V. Ludovini, F. Bianconi, M. Ragusa, G. Bellezza, FR. Tofanetti, L. Pistola, A. Siggillino, J. Vannucci, L. Cagini, A. Sidoni, F. Puma, M. Varella-Garcia, L. Crinò, "MYC and Human Telomerase Gene (TERC) Copy Number Gain in Early-stage Non-Small Cell Lung Cancer", American Journal of Clinical Oncology, 38(2), 152-158, 2015.
- S. Francisci et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival patterns in lung and pleural cancer in Europe 1999–2007: results from the EUROCARE-5 study", European Journal of Cancer, 51(15), 2242-2253, October 2015.
- E. Crocetti et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival of patients with skin melanoma in Europe increases further: Results of the EUROCARE-5 study", European Journal of Cancer, 51(15), 2179-2190, October 2015.
- LA. Anderson et al F. Bianconi is in EUROCARE-5 Working Group, "Survival for oesophageal, stomach and small intestine cancers in The Europe 1999–2007: Results from EUROCARE-5", European Journal of Cancer, 51(15), 2144-2157, October 2015.
- O. Visser et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival of adults with primary malignant brain tumours in Europe; Results of the EUROCARE-5 study", European Journal of Cancer, 51(15), 2231-2241, October 2015.
- R. De Angelis et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival variations by country and age for lymphoid and myeloid malignancies in Europe 2000–2007: Results of EUROCARE-5 population-based study", European Journal of Cancer, 51(15), 2254-2268, October 2015.
- C. Lepage et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival in patients with primary liver cancer, gallbladder and extrahepatic biliary tract cancer and pancreatic cancer in Europe 1999–2007: Results of EUROCARE-5", European Journal of Cancer, 51(15), 2169-2178, October 2015.
- A. Trama et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival of male genital cancers (prostate, testis and penis) in Europe 1999–2007: Results from the EUROCARE-5 study", European Journal of Cancer, 51(15), 2206-2216, October 2015.
- M. Sant et al F. Bianconi is in The EUROCARE-5 Working Group, "Survival of women with cancers of breast and genital organs in Europe 1999–2007: Results of the EUROCARE-5 study", EEuropean journal of cancer, 51(15), 2191-2205, October 2015.
- F. La Rosa, A. Liso, F. Bianconi, E. Duca, F. Stracci. "Seasonal variation in the month of birth in patients with skin cancer", British journal of cancer 111 (9), 1810-1813, 2014.

- F. Bianconi, E. Baldelli, V. Ludovini, L. Crinò, K. Perruccio, P. Valigi, "Robustness of complex feedback systems: application to oncological biochemical networks", International Journal of Control 86 (7), 1304-1321,2013.
- V. Ludovini, A. Flacco, F. Bianconi, M. Ragusa, J. Vannucci, G. Bellezza, R. Chiari, V. Minotti, L. Pistola, F. R. Tofanetti, A. Siggillino, E. Baldelli, A. Sidoni, N. Daddi, F. Puma, M. Varella-Garcia, L. Crinò, "Concomitant high gene copy number and protein overexpression of IGF1R and EGFR negatively affect disease-free survival of surgically resected non-small-cell-lung cancer patients", Cancer Chemotherapy and Pharmacology, Volume 71, Issue 3, pp 671-680, 2013.
- G. Bellezza, RD Sordo, R. Colella, V. Ludovini, M. Ragusa, F. Bianconi, I. Ferri, F. Borri, R. Chiari, F. Puma, L. Crinò, A. Sidoni, "Co-expression of receptors of the HER family correlates with clinical outcome in non-small cell lung cancer (NSCLC)", Virchows Archiv, Volume 463, Issue 5, pp 663-671,2013.
- M. Ragusa, J. Vannucci, V. Ludovini, F. Bianconi, S. Treggiari, FR. Tofanetti, A. Flacco, R. Colella, A. Sidoni, L. Crinò, F. Puma. "Impact of Epidermal Growth Factor Receptor and KRAS Mutations on Clinical Outcome in Resected Non-Small Cell Lung Cancer Patients", Am J Clin Oncol, 2013.
- D. D'Alò, I. Bernardini, F. Cioccoloni, G. Calagreti, S. Leite, MS. Petrucci, F. Bianconi, V. Brunori,F. La Rosa,F. Stracci F. "Epidemiological characteristics of HPV-related female cancers in the Umbria Region of Italy: pre-vaccination period." EUROPEAN JOURNAL OF GYNAECOLOGICAL ONCOLOGY, vol. 34, p. 311-318, ISSN: 0392-2936, 2013.
- F. Stracci, F. Bianconi, GM. Masanotti, V. Brunori, F. La Rosa, "Effect of healthcare on mortality: trends in avoidable mortality in Umbria, Italy, 1994-2009" ANNALI DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA', vol. 49, p. 113-123, ISSN: 0021-2571, 2013.
- F. Bianconi, E. Baldelli, V. Ludovini, L. Crinò, A. Flacco and P. Valigi. "Computational model of EGFR and IGF1R pathways in lung cancer: a Systems Biology approach for Traslational Oncology", Biotechnol. Adv., pp. 142-153, 2012.
- V.Ludovini, F.Bianconi, L.Pistola, R.Chiari, V.Minotti, R.Colella, FR.Tofanetti, A.Siggillino, A.Flacco, E.Baldelli, D.Giuffrida, D.Iacono, MG. Mameli, A. Cavaliere, L. Crinò. "Phosphoinositide-3-Kinase Catalytic Alpha and KRAS Mutations are Important Predictors of Resistance to Therapy with Epidermal Growth Factor Receptor Tyrosine Kinase Inhibitors in Patients with Advanced Non-small Cell Lung Cancer". Journal of Thoracic Oncology 6 (4), 707-715, 2012.
- V. Ludovini, F. Bianconi, L. Pistola, V. Minotti, R. Chiari, R. Colella, G. Bellezza, F. R. Tofanetti, A. Siggillino, E. Baldelli, A. Flacco, D. Giuffrida, A. Sidoni, L. Crinò. "Optimization of patient selection for EGFR-TKIs in advanced non-small cell lung cancer by combined analysis of KRAS, PIK3CA, MET, and non-sensitizing EGFR mutations", Cancer chemotherapy and pharmacology 69 (5), 1289-1299, 2012.

- F. Bianconi, V. Brunori, P. Valigi, F. La Rosa, F. Stracci, "Information technology as tools for cancer registry and regional cancer network integration", IEEE transactions on systems man and cybernetics part a-systems and humans, Volume: 42, Issue:6 : 1410-1424, 2012.
- V. Ludovini, G. Bellezza, L. Pistola, F. Bianconi, L. Di Carlo, A. Sidoni, A. Semeraro, R. Del Sordo, F. R.Tofanetti, M.G. Mameli , G. Daddi, A. Cavaliere, M. Tonato, L. Crinò, "High coexpression of both insulin-like growth factor receptor 1 (igfr-1) and epidermal growth factor receptor (egfr) is associated with shorter disease-free survival in resected non-small-cell lung cancer patients", Annals of oncology 20 (5), 842-849, 2009.

Articoli in conferenze con revisione tra pari

- E. Baldelli, M. Subramanian, A. M Alsubaie, S. Baglivo, K A Hodge, F. Bianconi, V. Ludovini, E. F Petricoin, M. Pierobon, "Off-target effects of ultra-low dose dimethyl sulfoxide on targetable signaling events in lung cancer in vitro models" Proceeding American Association for Cancer Research, Cancer Research 81 (13 Supplement), 1993-1993 2021
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Stracci, C. Dario , F. Bianconi, "Dynamical modeling, calibration and robustness analysis of COVID-19 using Italian data" The 20th IEEE International Conference on BioInformatics And Bio-Engineering, 24-26 October 2020
- F. Bianconi, C. Antonini, L. Tomassoni, P. Valigi, "An Application of Conditional Robust Calibration (CRC) to the Lotka-Volterra Predator-Prey Model in Computational Systems Biology: A Comparison of Two Sampling Strategies" Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2018 40th Annual International Conference of the IEEE
- F. Bianconi, F. Patiti, E. Baldelli, L. Crinò, P. Valigi. "An approach for optimally extending mathematical models of signaling networks using omics data." Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015 37th Annual International Conference of the IEEE (pp. 6501-6504). IEEE.
- F. Bianconi, E. Baldelli, P. Valigi, "An approach to the conditional robustness problem for biochemical networks", American Control Conference (ACC), 2014 (pp. 3417-3424). IEEE.
- F. Bianconi, V. Brunori, P. Valigi, F. Stracci, F. La Rosa, "Cancer Registry and information technology: a new management system for integrating Cancer Registry and Oncology Departments", IEEE proceeding of Workshop on Health Care Management, Venice, Italy-February 18-20, 2010.
- F. Bianconi, M. Boccadoro, G. Lillacci, P. Valigi, "A strategy for parameter estimation for mRNA and protein dynamics", Proceeding of International Conference on Computational and Systems Biology(ICCSB),Shanghai October 2009.
- F. Bianconi, G.Lillacci, P. Valigi. "A hybrid model of nucleotide excision repair in neoplastic diseases: the identification problem", European Conference Control, 2007.

Capitoli di libri, monografie e bioRxiv

- F. Bianconi, L. Tomassoni, C. Antonini, P. Valigi, "A new Bayesian methodology for nonlinear model calibration in Computational Systems Biology", bioRxiv, 633180, 2019
- F. Bianconi, L. Tomassoni, C. Antonini, P. Valigi, "Conditional Robust Calibration (CRC): a new computational Bayesian methodology for model parameters estimation and identifiability analysis", bioRxiv, 197400, 2017
- F. Bianconi, G. Lillacci, and P. Valigi, "Dynamic modeling and parameter identification for biological networks: application to the DNA damage and repair processes", Handbook of Research on Computational and Systems Biology: Interdisciplinary Applications, 2011.

- F. Bianconi. "Dynamic modeling, parameter estimation and experiment design in Systems Biology with applications to Oncology." PhD Thesis, 2010 February.
- F. Bianconi, P. Valigi, L. Crinò, V. Ludovini, S. Piattoni, A. Orleth, M. Tonato, "A Hybrid Model of Nucleotide Excision Repair in Neoplastic diseases and in vitro Experiments", Dipartimento di Ingegneria Elettronica e dell'Informazione, Università di Perugia. Tech. Int. RT-003-06.
- MS. Petrucci, F. La Rosa, F. Bianconi, V. Brunori, F. Stracci, F. Dolciami, M. De Lucia, T. Marzulli, S. Ribiscini, A. Stigliani, "I Tumori multipli in Umbria." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 3; p. 439-488, ISSN: 2039-814X, 2012
- G. Baiocchi, SF. Gerli, G. Di Renzo, N. Buonora, L. Minelli, F. Bianconi, V. Brunori, F. La Rosa, F. Stracci, "I tumori dell'ovaio." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 3; p. 345-354, ISSN: 2039-814X, 2012
- N. Buonora, F. Bianconi, V. Brunori, F. La Rosa, F. Stracci, "La geografia del cancro in Umbria: incidenza 1978-2008." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 3; p. 375-435, ISSN: 2039-814X, 2012
- L. Mearini, E. Nunzi, M. Porena, G. Calagreti, F. Cioccoloni, S. Ferroni,F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa, "I tumori della vescica." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 3; p. 1-25, ISSN: 2039-814X, 2012
- A. Frenguelli, G. Ricci, MC. Cristi, N. Buonora, A. Monsignori, F. Stracci, F. Bianconi, V. Brunori V, F. La Rosa, "I tumori delle alte vie aero-digestive." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 3; p. 97-125, ISSN: 2039-814X, 2012
- L. Mearini, E. Nunzi, A. Zucchi, M. Porena, D. D'Alò, F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa, "I tumori del rene." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 2; p. 1-5, ISSN: 2039-814X, 2011
- M. Marri, M. Petrella, N. Buonora, I. Bernardini, F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa "Partecipazione al IV round dello screening citologico nella AUSL 2 dell'Umbria." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 2; p. 5-16, ISSN: 2039-814X, 2011
- E. Puxeddu, S. Romagnoli, R. Colella, G. Calagreti, F. Cioccoloni, S. Ferroni, F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa, "I tumori della tiroide." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 2; p. 1-10, ISSN: 2039-814X, 2011
- L. Mearini, E. Nunzi, A. Zucchi, M. Porena, D. D'Alò, F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa, "I tumori del pene e del testicolo." CANCERSTAT UMBRIA, vol. 2; p. 1-28, ISSN: 2039-814X, 2011

Conferenze, Symposia, Workshops e corsi formazione

- Partecipante, "La struttura di governance del PNRR italiano: aspetti chiave e interventi per rafforzare la capacità amministrava delle amministrazioni coinvolte ed efficientare la gestione dei processi", 18/11/2021 (5h) Regione Umbria, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica
- Partecipante, "Leadership e team working: come costruire un gruppo di lavoro vincente con le tecniche del Project Management", 27/09/2021 (5h) Regione Umbria, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica

- Partecipante, "SEMINARI PACCHETTO C1 SEMINARIO PNRR PIANO ITALIANO PER LA RIPRESA E RESILIENZA", 07/09/2021 (5h) Regione Umbria, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica
- S. Calandrini, C. Antonini, F. Bianconi, "A cluster analysis to compare the first and second wave of the COVID-19 pandemic in the Italian regions." 4th Advanced Course on Data Science and Machine Learning, 2021 (oral)
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Bianconi, "Model calibration with Italian data to study the impact of SARS-CoV-2 lineages and the vaccination plan on transmissibility." Mathematical Modelling and Control for Healthcare and Biomedical Systems (MCHBS 2021 Virtual Workshop) Italian National Research Council (CNR), Italy. (oral)
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Bianconi. "Modeling vaccinations and the transmission dynamics of SARS-CoV-2 variants in Italy." Automatica.it 2021, Virtual Edition. (oral)
- Partecipante, "FORMAZIONE-INTERVENTO PER IL PSSR condividere presupposti, contenuti modalita e soluzioni di cambiamento del sistema sanitario e sociale umbro percorso a supporto del piano socio-sanitario regionale.", 22/10/2020 - 03/12/2020 (30 h) Regione Umbria, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica
- C. Antonini, S. Calandrini, F. Stracci, C. Dario, P. Valigi, F. Bianconi, Model calibration and robustness analysis of COVID-19 with Italian data." Automatica.it 2020, Virtual Edition (oral)
- C. Antonini, G. Rosenberger, F. Bianconi, L.Tomassoni, V.Ludovini, S. Baglivo, S. Calandrini, E. Baldelli, M. Pierobon, E. F Petricoin, A. Califano, "Quantitative assessment of drug combination effects in NSCLC cell lines through network-based analysis of functional protein activity", Proceedings: AACR Annual Meeting 2020; April 27-28, 2020 and June 22-24, 2020; Philadelphia, PA (presentazione orale)
- F. Bianconi, "Un progetto per l'organizzazione di una rete regionale integrata a supporto della Continuità Assistenziale.", ANAAO-ASSOMED, 25-26 October 2019, Terni Perugia formazione ECM (presentazione orale)
- G. Naldini, D. Bucchi, M. Caricato, C. Lupi, F. Bianconi, F. Stracci, "Analisi del percorso della paziente con tumore della mammella in Umbria: indicatori di qualità con dati ad alta risoluzione",52th SiTI congress, 16-19 October 2019, Perugia
- F. Bianconi, C. Primieri , C. Grisci , G. Naldini , M.C. Pagliarella , F. Straccii, "A small area risk analysis of lung cancer based on population geocoding in a city with high level of pollution.", GRELL Ascension Meeting Lisbona, 29-31 may 2019 (presentazione orale)
- M. Caricato, A. Gili, C. Lupi, F. Bianconi, F. Stracci, "Adherence to guidelines and relative survival of older women with invasive non metastatic breast cancer in Umbria", GRELL Ascension Meeting Lisbona, 29-31 may 2019 (presentazione orale)

- S. Baglivo, F. Bianconi, F.R. Tofanetti, B. Ricciuti, L. Pistola, A. Siggillino, M.S. Reda, C. Mencaroni, M.F. Currà, V. Teti, G. Metro, G. Bellezza, V. Minotti, F. Roila, V. Ludovini, "Immune gene expression and bayesian network analysis in advanced non small cell lung cancer (NSCLC) patients treated with immunotherapy.", 2019 ASCO Annual Meeting, Journal of Clinical Oncology 2019 37:15suppl, e20693-e20693 (presentazione orale)
- A. Canian, M. Chiavarini, F. Bianconi, A. Gili, F. Stracci, "Incidenza del cancro del colon-retto per sesso e sede anatomica in Umbria: modello età-coorte-periodo", XXIII riunione AIRTUM Trapani, 27-29 Marzo 2019 (presentazione orale)
- C. Antonini, L. Tomassoni, S. Baglivo, E. Baldelli, E Petricoin, M. Pierobon, L. Crinò, V. Ludovini, P. Valigi, F. Bianconi, "Machine learning pipeline for pathways analysis with reverse phase microarray data of non-small cell lung cancer cell lines and different drugs", 19th ICSB, Lyon, France, October 28 to November 1, 2018 (presentazione orale)
- L. Tomassoni, C. Antonini, P. Valigi, F. Bianconi, "CRA toolbox: a matlab package for conditional robustness analysis of mathematical models in cancer systems biology", 19th ICSB, Lyon, France, October 28 to November 1, 2018 (Accpeted poster)
- C. Antonini, L. Tomassoni, E. Baldelli, V. Ludovini, S. Baglivo, M. Pierobon, E.F. Petricoin, L. Crinò, P. Valigi, F, Bianconi, "Dynamic network topologies analysis in proteomics data of NSCLC cell lines using a new pipeline based on machine learning tools.", Cancer Research 78 (13 Supplement), 2254-2254, Proceedings: AACR Annual Meeting 2018; April 14-18, 2018; Chicago, IL (Poster)
- S. Guzzinati, E. Bovo, F. Bianconi,D. Mogini, S. Rizzato, D. Monetti, A. Rosano, C. Stocco, M. Zorzi, M. Rugge, "Territorial extension of the Veneto Tumour Registry and data usability in the new web portal", GRELL Ascension Meeting Trento, 16 -18 may 2018 (presentazione orale)
- F. Stracci, A. Gili, F. Bianconi, V. Gianfredi, M. Malaspina, B. Passamonti, "Assistibili verso residenti: un nuovo confronto per evidenziare l'influenza dei MMG sull'adesione allo screening per la prevenzione del cancro del grosso intestino", XXII riunione AIRTUM Venezia, 11-13 aprile 2018 (presentazione orale)
- E. Bovo, F. Bianconi, D. Mogini, C. Busato, S. Rizzato, D. Monetti, A. Rosano, S. Baracco, S. Guzzinati, M. Rugge, "Estensione territoriale del Registro Tumori Veneto e fruibilità dei dati: dalla banca dati AIRTUM al nuovo portale web", XXII riunione AIRTUM Venezia, aprile 2018 (poster)
- F. Stracci, M.C. De Lio, A. Gili, E. Petrella, E. Abbafati, G.M. Masanotti, F. Bianconi, "Determinanti della mortalità in pazienti operati per carcinoma del colon-retto: i dati umbri 2002-2012.", XXI riunione AIRTUM Catanzaro, 5-7 aprile 2018 (presentazione orale)

- S. Baglivo, E. Baldelli, L. Crinò, V. Ludovini, R. Chiari, G. Metro, C. Bennati, A. Hodge, A. Siggillino, F.R. Tofanetti, T. Dong, L. Pistola, F. Bianconi, A. Sidoni, V. Minotti, E. Petricoin, M. Pierobonni, "Signaling Networks in KRAS-Mutant Advanced NSCLC: A Complex Landscape Involving Immunoresponse, Inflammation and DNA Repair",Journal of Thoracic Oncology, 12.1: S360-S361.; Junary 2017 (presentazione orale)
- V. Ludovini, A. Siggillino, MS. Reda, F. Bianconi, R. Chiari, S. Baglivo, L. Pistola, F.R. Tofanetti, R. Matocci, C. Mencaroni, G. Metro, C. Bennati, V. Minotti, L. Crinò, "Quantification and Monitoring of Treatment Response in EGFR Mutant NSCLC Patients by Digital-PCR in Plasma cftDNA: Topic: EGFR Biomarkers",Journal of Thoracic Oncology, 12.1: S1189-S1190.; Junary 2017 (poster)
- F. Bianconi, L. Tomassoni, C. Antonini, R. Chiari, E. Baldelli, M.Pierobon, S. Baglivo, EF. Petricoin, P. Valigi, L. Crinò and V. Ludovini, "A case series study using RPPA data and computational analysis underscores the complex signaling pathways in lung cancer.", 17th ICSB, Barcellona, DOI: 10.3252/pso.eu.17ICSB.2016, 2016
- F. Bianconi, C. Antonini, L. Tomassoni, L. Crinò, E. Baldelli, M.Pierobon, S. Baglivo, EF. Petricoin, P. Valigi, R. Chiari and V. Ludovini, "Automatic methods for modeling biochemical cellular networks based on proteomic data", 17th ICSB, Barcellona, DOI: 10.3252/pso.eu.17ICSB.2016, 2016
- F. Bianconi, L. Tomassoni, C. Antonini, L. Crinò, E. Baldelli, M.Pierobon, S. Baglivo, EF. Petricoin, P. Valigi, R. Chiari and V. Ludovini, "Calibration of predictive mathematical models for cancer cell signaling using reverse phase protein microarray cell lines data.", 17th ICSB, Barcellona, DOI: 10.3252/pso.eu.17ICSB.2016, 2016
- V. Ludovini, A. Siggillino, MS. Reda, F. Bianconi, R. Chiari, S. Baglivo, L. Pistola, FR. Tofanetti, R. Matocci, C. Mencaroni, G. Metro, C. Bennati, V. Minotti, L. Crinò, "Quantification and monitoring of treatment response in EGFR mutant non-small cell lung cancer patients using Digital PCR and Therascreen in plasma cell-free tumour DNA." ,Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery, 2016 ASCO Annual Meeting, J Clin Oncol 34, (suppl; abstr e23037), 2016
- F. Bianconi, E. Baldelli, F. Patiti, P. Valigi, E. B. Haura, L. Crinò, V. Ludovini, E. Petricoin, M. Pierobon, "Abstract B1-14: A machine learning approach applied to Reverse Phase Protein Microarray data for pathways activation mapping of KRAS wild type and mutated adenocarcinomas of the lung", Cancer Research, 75(22 Supplement 2), B1-14, 2015.
- J. Vannucci, L. Cagini, M. Andolfi ,G. Bellezza, F. Bianconi, I. Ferri, V. Ludovini, R. Potenza, A.M. Siggillino, F. Puma, "PROGNOSTIC IMPLICATION OF AQUAPORINS 1 EXPRESSION IN LUNG ADENOCARCINOMA" ,Interactive CardioVascular and Thoracic Surgery, 21(suppl 1), S14-S14, 2015.

- S. Ciotti, AR. Braconi, F. Bianconi, A. Bellanti, M. Graziani, F. Falsetti, A. Caraffa, VM. Saraceni, M. Zampolini, "Ruolo dell'ICF e della valutazione fisiatrica per la gestione delle criticità nella dimissione dal reparto di ortopedia a seguito di frattura di femore prossimale" ,43th Concresso SIMFER, 2015.
- V. Ludovini, A. Siggillino, F. Bianconi, L. Pistola, F.R. Tofanetti, R. Chiari, G. Metro, A. Flacco, E. Baldelli, M. Ragusa, L. Cagini, S. Treggiari, G. Bellezza, G. Servillo, A. Sidoni, F. Puma, L. Crinò, "PROGNOSTIC ROLE OF EXPRESSION LEVELS OF FABP3, H19, TFPI2, AKR1B10 CYP3A5, SCGB3A2 GENES IN ADENOCARCINOMA STAGE I PATIENTS", JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY. Vol. 8. 530, PHILADELPHIA, 2013.
- F. Bianconi, V. Brunori, P. Valigi, F, La Rosa and F. Stracci, "The population geocoding with GIS systems in healthcare management: new methodologies for analysis of spatial-temporal diseases incidence", New Challenges and Results in Health Care Management, Workshop, ETFA 2013 (presentazione orale).
- P. Catanzaro, F. Bianconi, V. Brunori, F. La Rosa, F. Stracci and M. Tonato, "A new management systems to evaluate the psycho oncology multidisciplinary therapies in the healthcare network systems", New Challenges and Results in Health Care Management, Workshop, ETFA 2013 (presentazione orale).
- F. Bianconi, M. Fusco, P. Comba, M. Vercelli, M. De Santis, M. Benedetti, F. Tisano, F. La Rosa, F. Stracci. "GIS-based methods to investigate local cancer cluster: an application to cancer registry data", IACR 2013 (Poster).
- F. Bianconi, A. Buriani, A. Flacco, V. Ludovini, E. Baldelli, L. Crinò, P. Valigi, "A new automatic procedure for quantify time series data of immunofluorescence experiments in dynamic model validation", 14th International Conference of Systems Biology, 2013 (Poster).
- S. Cigliano, C. Cappuccini, D. Dalò, F. Bianconi, G. Masanotti, F. La Rosa, F. Stracci, "EPIDEMIOLOGIA DEL CANCRO DELL'ENDOMETRIO IN UMBRIA", In: 46th Congresso Nazionale della SItI. Giardini Naxos, 17 al 20 ottobre 2013, Roma: SItI, vol. 3, p. 5.21-5.22, 2013 (Poster).
- F. Bianconi, K. Perruccio, V. Ludovini, E. Baldelli, G. Bellezza, A. Flacco, P. Valigi, L. Crinò, "Systems biology in traslational oncology: computational and experimental study of egfr and igf1r pathways in nsclc cell lines", American Society of Clinical Oncology, ASCO 2012 (Poster).
- V. Ludovini, G. Bellezza, F. Bianconi, I. Ferri, L. Pistola, A. Flacco, E. Baldelli, R. Chiari, V. Minotti, F. R. Tofanetti, A. Siggillino, M. Ragusa, J. Vannucci, F. Puma, A. Sidoni, L. Crinò, "Clinical significances of ErbB family receptors, myc and mitogen-activated protein kinase (MAPK) in patients with early-stage non small-cell lung cancer", American Society of Clinical Oncology – ASCO 2012 (Poster).
- F. Stracci, F Bianconi, M. Malaspina, A. Monsignori, T. Marzulli, R. Corvetti, A. Di Marco, G. Vinti, F. La Rosa, "Influence of screening on colorectal cancer incidence , survival, and stage at diagnosis: differences by gender", GRELL 2012.

- A. Siggillino, V. Ludovini, F. Bianconi, D. Piobbico, A. Della Fazia, F.R. Tofanetti, M. Ragusa, G. Bellezza, G. Servillo, L. Crinò, "Gene expression profiling of lung adenocarcinoma stage I patients and risk for relapse disease", ECCO, ESMO 2011 (Poster), AIOM 2011 (presentazione orale).
- F. Bianconi, V. Brunori, F. La Rosa and F. Stracci, "Geographical suite for web management system of cancer registries", The 33th Annual Meeting of International Association of Cancer Registries. October 11-13, 2011 Mauritius (Poster).
- N. Buonora, I. Bernardini, F. Stracci, G. Masanotti, F. Bianconi, B. Passamonti, L. Minelli, F. La Rosa, "Trends in invasive and in situ (cin3) cervical cancer incidence and mortality in umbria 1994-2008. The 33th Annual Meeting of International Association of Cancer Registries", October 11-13, 2011 Mauritius (Poster).
- F. Bianconi, P. Valigi, V. Lucovini, L. Crinò, E. Baldelli, "Predictive modeling in translational oncology: a case study of non small cell lung cancer", P4 Medicine, Institute for Systems Biology, May 2011 Seattle (Poster).
- V. Ludovini, F. Bianconi, L. Pistola, F.R. Tofanetti, A. Flacco, A. Siggillino, E. Baldelli, V. Minotti, M. Ragusa, J. Vannucci, S. Treggiari, C. Bennati, R. Colella, F. Bigio, F. Puma, L. Crinò. "Prognostic implications of epidermal growth factor receptor, KRAS and BRAF gene mutations in resected non-small cell lung cancer patients", 14th World Conference on Lung Cancer, 2011 (Poster).
- V. Ludovini, A. Flacco, F. Bianconi, F. R. Tofanetti, M. Ragusa, J. Vannucci, G. Bellezza, M. G. Mameli, R. Chiari, V. Minotti, L. Pistola, A. Siggillino, E. Baldelli, A. Sidoni, F. Puma, M. Varella-Garcia, L. Crinò, "Insulin-like growth factor receptor 1 (IGF1R) and epidermal growth factor receptor (EGFR) amplification and expression in surgically resected NSCLC", American Society of Clinical Oncology - ASCO. 2011. (presentazione orale).
- A. Flacco, V. Ludovini, F. R. Tofanetti, F. Bianconi, G. Bellezza, M. G. Mameli, G. Metro, C. Bennati, L. Cagini, N. Daddi, L. Pistola, A. Siggillino, E. Baldelli, A. Sidoni, F. Puma, M. Varella-Garcia, L. Crinò, "MYC and human telomerase gene (TERC) gene copy number gain in resected in non-small cell lung cancer (NSCLC)", American Society of Clinical Oncology - ASCO. 2011 (Poster).
- F. Bianconi, F. Stracci, V. Brunori, F. La Rosa, "The evolving role of cancer registry: information technology as tool for integration with oncology departments", The 32nd Annual Meeting of International Association of Cancer Registries, October 12-14, 2010. Yokohama, Japan.
- F. Stracci, F. Bianconi, M. Scheibel, M. D. Giaimo, F. La Rosa, "Staging, missing data, and colorectal cancer control in umbria, Italy", The 32nd Annual Meeting of International Association of Cancer Registries, October 12-14, 2010. Yokohama, Japan.

- V. Ludovini, F. Bianconi, L. Pistola, R. Chiari, F. Tofanetti, V. Minotti, M. Meacci, R. Colella, M. Mameli and L. Crinò, "Prognostic and predictive role of PIK3CA mutations in non small cell lung cancer patients treated with egfr tyrosine kinase inhibitors (TKIS)", American Society of Clinical Oncology - 2010 (ESMO 2010 (presentazione orale)).
- F. Stracci, F. Bianconi, F. La Rosa, M. Tonato, "Cancer registry integration in the Umbria Regional Cancer Network: breast cancer as a model to build a supportive information system", American Society of Clinical Oncology, 2010 (ESMO 2010)
- F. Bianconi, M. Boccadoro,V. Ludovini and P. Valigi, "Systems Biology and translational oncology: a case study of predictive modeling in molecular biology of the lung cancer", 14th International Biotechnology Symposium and Exhibitiomn. Biotechnology for the Sustainability of Human Society 14-18 September, 2010 (presentazione orale).
- V. Ludovini, F. Bianconi, L. Pistola, R. Chiari, F. R. Tofanetti, A. Siggillino, E. Baldelli, R. Colella, M. G. Mameli, L. Crinò, "Optimization of patient selection for EGFR-TKIs in advanced non-small cell lung cancer by combined analysis of MET, EGFR, KRAS, and PIK3CA mutations", J Clin Oncol 28:7s, 2010 (suppl; abstr 7562). 2010 ASCO Annual Meeting (June, 4-8, Chicago USA).
- F. Stracci, M. Scheibel, F. Bianconi, M. D. Giaimo, F. La Rosa, "Staging, missing prognostic information and colorectal cancer control in Umbria, Italy", 2010 XXXV Grell Meeting, (May 12-14,Toledo) (presentazione orale).
- F. Bianconi, F. Stracci, T. Cassetti, D. DÁlò, M. Tonato, F. La Rosa. "Registro Tumori, tecnologia informatica e rete oncologica regionale. Integrazione tra Registro Tumori e Servizi oncologici in Umbria", XIII Riunione Scientifica Annuale AIRTum, Siracusa, 6-8 maggio 2009 (Poster).
- R. Petraroli, A. Ballestrero, A. Garuti, I. Rocco, V. Ludovini, L. Pistola, F. Bianconi, C. Davidson, A. Felton, "KRAS gene mutation testing an inter-laboratory validated workflow for quality assured, clinical-grade results using capillary electrophoresis", European Human Genetics Conference 2009 [Journal of Human Genetics Volume 17 Supplement 3] May 2009, (presentazione orale).
- F. Bianconi and H. El Samad, "Envelope stress response in E.Coli: computational model. Engineering principles in biological systems", Cold Spring Harbor December 2008 (Poster).
- F. Bianconi and H. El-Samad, "A New Strategy for Parameter Estimation in Computational Models of Cellular Networks", Biochemistry and Molecular biology, cell biology, development biology and genetics Granlibakken Sept 2008 (Poster).

- L. Crinò, L. Pistola, F. Bianconi, R. Chiari, M. Meacci, R. Collella, D. Giuffrida, F. R. Tofanetti, A. Flacco, V. Ludovini, "EGFR, KRAS, PIK3CA mutations and response to tyrosine kinase inhibitors (TKIs) in advanced NSCLC patients", Journal of Clinical Oncology, 2008 ASCO Annual Meeting Proceedings (Post-Meeting Edition). Vol 26, No 15S (May 20 Supplement), 2008: 22003 (Poster presented on 13th World Conference on Lung Cancer, August 2009, San Francisco).
- F. Bianconi, G. Lillacci, P. Valigi, "Dynamic modeling and identification for DNAdamage and repair processes." In: Convegno Annuale SIDRA. Genova, 10-12 Settemnbre 2007 (presentazione orale).
- F. Bianconi, G. Lillacci, P. Valigi, "Modelli dinamici per lo studio dei meccanismi di riparo del danno al DNA." In: Convegno Annuale CIRA. Milano, 01/09/2006.

Dichiarazione sostitutiva

Le dichiarazioni ed i dati sopra indicati sono resi dal sottoscritto ai sensi e per gli effetti dell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e nella piena consapevolezza delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art,. 10 della legge 675/96, d. Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - e art. 13 GDPR 679/16 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Montefalco, 16 Agosto 2022

PhD. Ing. Fortunato Bianconi