

FRANCESCA GIGLI BERZOLARI: CURRICULUM VITAE

DATI PERSONALI

Nata a Pavia, coniugata con una figlia e residente a Massaua di Torre d'Isola (Pavia) in via Soriani 10.

TITOLI DI STUDIO

Maturità classica, quindi laurea in fisica con il punteggio di 110/110 presso l'Università degli studi di Pavia

ESPERIENZE PRE LAUREA

1977 e 1978: partecipazione all'analisi dei risultati finali di un esperimento sulla diffrazione del nucleone realizzato all'ISR (intersecting storage rings) del Centro Europeo Ricerca Nucleare (CERN) di Ginevra.

QUALIFICHE

- **1/8/80-31/10/81, 1/6/82-31/10/83:** borsa di studio presso il Centro di Calcolo dell'Università di Pavia, con il compito di curare la parte di analisi statistica dei dati, nell'ambito dei servizi forniti dal Centro.
- **1/4/84-30/6/84 e 10/9/84-9/12/84:** contratto d'opera con l'Università degli Studi di Pavia, per prestazioni professionali relative all'uso delle attrezzature scientifico didattiche di particolare complessità in dotazione presso il Centro Analisi Statistica dell'Università.
- **2/1/86-30/11/95:** funzionario tecnico a tempo pieno dell'area tecnico-scientifica presso il Centro Analisi Statistica dell'Università di Pavia.
- **1/12/95 al 8/8/2000:** Coordinatore Tecnico (1^a qualifica funzionale del ruolo speciale del personale tecnico-scientifico) presso il Centro di Calcolo dell'Università di Pavia.
- **8/8/2000 al 31/1/2002:** Coordinatore Tecnico (categoria EP2, Elevate Specifiche Tipologie Professionali) presso il Centro di Calcolo dell'Università di Pavia.
- **01/02/2002 a tutt'oggi:** ricercatore confermato (Settore scientifico Disciplinare MED01- STATISTICA MEDICA) presso la facoltà di Scienze MM.FF.NN dell'Università di Pavia, afferente al Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università degli studi di Pavia.

ESPERIENZA LAVORATIVA

Anni scolastici dal **79 all'85:** insegnamento con incarichi annuali presso varie scuole medie inferiori e superiori della provincia di Pavia.

In seguito, **dal 2/1/86 al 31/1/2002**, in qualità di funzionario tecnico prima e di coordinatore in seguito, l'attività svolta è stata sostanzialmente di tre tipi:

ISTITUZIONALE

- **1986-1993:** responsabile dei servizi forniti dal Centro Analisi Statistica alle strutture universitarie, con il compito di effettuare analisi e consulenze statistiche per fini scientifici, tecnici e didattici.
 - **1993-1995:** responsabile:
 - della gestione e distribuzione centralizzata di licenze software per personal computer nell'ambito delle strutture dell'Università di Pavia,
 - della Sezione Statistica del Centro di Calcolo (ex Centro Analisi Statistica).
 - **1994:** componente del gruppo di ricerca relativo al progetto afferente la quota (60%) dello stanziamento di bilancio per l'anno 1994 dell'Università di Pavia.
 - **1995 al 31/1/2002:**
 - coordinamento del settore del Centro di Calcolo relativo ai servizi centralizzati forniti all'utenza: gestione - distribuzione centralizzata del software e gestione di contratti per la manutenzione hardware;
 - coordinamento, in qualità di responsabile della Sezione Statistica del Centro di Calcolo, sia della parte organizzativa, sia della parte di elaborazione statistica, di due progetti:
 - L2D (Lavoro Laureati e Diplomatici), con l'obiettivo di analizzare il punto di vista dei laureati e dei diplomatici dell'Università di Pavia, ai fini dell'inserimento nel mondo del lavoro; parte dei risultati della ricerca sono stati pubblicati sul volume: "La Facoltà di Medicina e Chirurgia di Pavia: proposta di un modello di analisi e valutazione" – Ed. La Goliardica Pavese
 - INDIA (Indagine sulla Didattica di Ateneo), con l'obiettivo di valutare il parere degli studenti circa la qualità della didattica offerta dalle strutture dell'Ateneo.
- Inoltre varie volte membro di commissione di concorsi pubblici a posti presso l'Università di Pavia.
- **1/2/02 a tutt'oggi:** ricercatore confermato presso il Dipartimento di Sanità Pubblica, Neuroscienze, Medicina Sperimentale e Forense dell'Università degli studi di Pavia. Ha collaborato ai seguenti progetti di ricerca:
 - Studio SIDES Studio Italiano Donne E Schizofrenia: studio naturalistico sulle modalità di trattamento di pazienti schizofrenici in un campione di utenti di dipartimenti di salute mentale italiani.
 - Studio SAMOR (Sleep Apnea Monitorino Register): studio sulla la prevalenza del fenomeno delle apnee e delle ipopnee del sonno sulla base dii indici direttamente forniti dallo stimolatore cardiaco
 - Studio ASTeRiC (Apnee del Sonno e Terapia di RerIncronziazione Cardiaca)

- Protocollo VITTORIO: messa a punto di un test (VITTORIO Test) per la valutazione dell'efficienza fisica in soggetti ammessi a programmi di riabilitazione dopo intervento di chirurgia cardiaca., in collaborazione con il Dipartimento di Cardiologia della la Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.
- Validazione di un atlante alimentare fotografico per la quantificazione visiva di porzioni di alimenti.
- "Salute, qualità ambientale e stili di vita", in collaborazione con l'assessorato all'ambiente del comune di Pavia, con particolare riferimento all'analisi statistica dell'associazione tra inquinanti atmosferici e indicatori sanitari.
- Studio relativo all'analisi dell'incidentalità stradale, con particolare riferimento all'approfondimento dei fattori di rischio umani e ambientale, in collaborazione con il Centro Interdipartimentale di studi e ricerche sulla sicurezza stradale (CIRSS).

Attualmente collabora ai seguenti progetti:

- Studio dell'effetto antiinfiammatorio e antiossidante dell'Ambroxol sulla produzione di interferone gamma e neopterina.
- Studio dell'effetto del trattamento, a varie temperature, su estratti di fegato di ratto, allo scopo di valutare lo stato di conservazione di tali estratti in funzione della temperatura.
- Protocollo CardioWorK relativo alla ripresa del lavoro in soggetti colpiti da eventi cardiaci acuti e sottoposti in seguito a riabilitazione cardiologica, in collaborazione con il Dipartimento di Cardiologia della la Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia.

E' inoltre biostatistico di riferimento di alcuni gruppi di lavoro dell'IRCCS di San Donato milanese

▪ **SCIENTIFICA**

Subito dopo la laurea, continuazione per circa un anno (1980) dell'attività di ricerca presso l'Istituto di Fisica Nucleare dell'Università di Pavia; in questo periodo la tesi di laurea veniva pubblicata.

In seguito, prima in qualità di borsista presso il Centro di Calcolo (1980-1983), quindi in qualità di contrattista presso il Centro Analisi Statistica (1984), l'attività svolta ha riguardato la disciplina di statistica: utilizzo degli strumenti di calcolo disponibili e ho approfondimento delle conoscenze statistiche. Pur essendo il Centro Analisi Statistica a carattere interfaccoltà, l'attività svolta ha riguardato prevalentemente il trattamento statistico di dati biomedici, come mostra la produzione scientifica. Partecipazione inoltre ad alcuni corsi di aggiornamento relativi alla disciplina statistica.

A partire dal 1993, presso il Centro di Calcolo, nell'ambito della sezione Statistica, ho svolto per circa un anno l'attività sopra descritta, curando, in particolare, la parte statistica di lavori di ricerca sulla cefalea in collaborazione con la Divisione di Neuropsichiatria infantile dell'Università di Pavia e sull'infarto miocardico acuto con la Divisione di Cardiologia del policlinico S. Matteo di Pavia.

Successivamente (1994-2001), l'attività nell'ambito della Sezione Statistica è stata di carattere prettamente istituzionale, come ho precedentemente illustrato.

Dal 2002 a tutt'oggi, in qualità di ricercatore ha collaborato e collabora all'analisi dei dati relativi ai progetti di ricerca sopra citati.

▪ **DIDATTICA**

⇒ Anno Accademico 83-84: una serie di lezioni sotto il titolo: "il trattamento automatico dei dati", a lato del corso di Statistica impartito nella Facoltà di Scienze Politiche dell'Università di Pavia.

⇒ Anni Accademici: 87-88, 88-89, 89-90, 91-92: un corso integrativo del corso di informatica medica nell'ambito della Scuola di Specialità in Statistica Medica, dal titolo: "Utilizzo del pacchetto statistico SPSS". Per tale corso ho prodotto una dispensa per gli studenti.

⇒ 17-18/10/88, 2-5/5/89, 18-21/12/89, 28-30/10/91 : corso di aggiornamento, in qualità di docente, presso il Centro Analisi Statistica, indirizzato a ricercatori e studenti dell'Università di Pavia e di altre Università e di altri Enti, il cui titolo: "Corso di base sull'utilizzo del pacchetto statistico SPSS".

⇒ 1990: Ciclo di seminari dedicato a "Statistica In Medicina" presso la Divisione di Ostetricia e Ginecologia (USSL n. 78-Voghera), con i seguenti titoli: "Come descrivere i dati", "Campione, popolazione, verifica di ipotesi", "Verifica delle differenze tra gruppi", "Tabelle di contingenza e test del chi-quadrato", "Verifica della relazione tra variabili", "Metodi non parametrici", "La regressione multipla".

⇒ Anno accademico 91-92: corso di aggiornamento sui principi e le modalità d'uso dei computer, per gli studenti della Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva della facoltà di Medicina e Chirurgia.

⇒ 23/6/95: seminario per la Scuola di Specialità in Genetica Applicata della Facoltà di Scienze, svolto a lato del Corso di Insegnamento "statistica e biometria e informatica e gestione dati", riguardante l'analisi degli strumenti software per l'elaborazione statistica dei dati.

⇒ Anno Accademico 2001-2002: ciclo di lezioni frontali + esercitazioni e laboratori relativi alla parte di biometria del Corso di Insegnamento di Biometria e Bioinformatica al II anno della laurea triennale in Scienze Biologiche.

- ⇒ **Anni Accademici dal 2002 al 2004:**
 - titolare del corso di Insegnamento di “Biometria” al II anno della laurea triennale in Scienze Biologiche.
 - ciclo di lezioni frontali relative alla parte di analisi statistica del Corso di Insegnamento di “Biologia delle Popolazioni e Analisi Statistica” al III anno della laurea triennale in Scienze Biologiche (percorso di Biologia Generale).
- ⇒ **Anno Accademico 2004-2008:**
 - titolare del corso di Insegnamento di “Biometria” al II anno della laurea triennale in Scienze Biologiche
 - titolare del corso di Insegnamento di “Analisi statistica e modellistica ambientale” al III anno della laurea triennale in Scienze Biologiche
- ⇒ **Anno Accademico 2008-2010:**
 - titolare del corso di Insegnamento di “Biometria” al II anno della laurea triennale in Scienze Biologiche
 - titolare del corso di Insegnamento di “Analisi statistica e modellistica ambientale” al III anno della laurea triennale in Scienze Biologiche
 - titolare del corso di Insegnamento di “Laboratorio di statistica” al I anno della laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata (percorso di bioanalisi)
- ⇒ **Anno Accademico 2011-2013**
 - titolare del corso di Insegnamento di “Biometria” al II anno della laurea triennale in Scienze Biologiche
 - titolare del corso di Insegnamento di “Analisi statistica e modellistica ambientale” al II anno della laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata (percorso ambientale)
 - titolare del corso di Insegnamento di “Laboratorio di statistica” al I anno della laurea magistrale in Biologia sperimentale e applicata (percorso di bioanalisi)

A partire **dall’AA 2002-2003 a tutt’oggi** ha regolarmente tenuto cicli di lezioni nell’ambito di master e scuole di specializzazione dell’area medica.

L’attività di ricerca è documentata da n° 52 pubblicazioni comparse su riviste scientifiche nazionali ed internazionali, edite su atti di congressi o riviste specializzate a carattere divulgativo e da comunicazioni o posters presentati a congressi scientifici nazionali od internazionali.