

**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI**

<b>Nome</b>	Barcaroli Giulio
<b>Data di nascita</b>	29/01/1954
<b>Qualifica</b>	Dirigente di ricerca responsabile di ufficio tecnico non generale (servizio)
<b>Amministrazione</b>	ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT
<b>Incarico attuale</b>	Responsabile - Servizio Metodi, Qualità e Metadati
<b>Numero telefonico dell'ufficio</b>	0646736455
<b>Fax dell'ufficio</b>	0646736455
<b>E-mail istituzionale</b>	barcarol@istat.it

**TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE**

<b>Titolo di studio</b>	Laurea in Scienze Statistiche Demografiche
<b>Altri titoli di studio e professionali</b>	
<b>Esperienze professionali (incarichi ricoperti)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dal 1977 al 1984 analista-programmatore e progettista di sistemi informativi nel settore informatico. Nel 1981 ha vinto il concorso alla carriera direttiva. Ha curato la progettazione e sviluppo di procedure di elaborazione dati e sistemi informativi per diverse indagini: in particolare, indagini sui prezzi e sulle imprese. - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT</li><li>- Dal 1985 al 1992 ricercatore, responsabile dell'Unità Operativa "Dizionario dati, progetti speciali e database administration" nella Direzione Informatica. In questo periodo la sua attività di ricerca si è incentrata sul problema della rappresentazione concettuale dei dati statistici, e del rapporto tra microdati e macrodati. Per quanto riguarda i metadati, in questo periodo è stato responsabile della progettazione e dello sviluppo del Sistema Dizionario Dati Statistici dell'ISTAT. Ha ricoperto anche la responsabilità di amministrazione dei database ISTAT di produzione e diffusione. Nel 1989 ha iniziato ad occuparsi delle problematiche relative al controllo dei dati ed alla correzione degli errori. In questo ambito, è stato responsabile del disegno e sviluppo del sistema generalizzato SCIA per il controllo e la correzione dei dati (tuttora largamente utilizzato in ISTAT), e dello sviluppo di procedure per il Censimento della Popolazione e per l'indagine sulle Forze Lavoro. - ISTITUTO NAZIONALE DI</li></ul>

## CURRICULUM VITAE

### STATISTICA - ISTAT

- Dal 1992 al 1999 primo ricercatore, responsabile dell'Unità Operativa "Metodi per il controllo e la correzione dei dati" nel Servizio Studi Metodologici. E' stato rappresentante ISTAT nel Data Editing Joint Group dello Statistical Computing Project dell'Economic Commission for Europe dell'ONU (Ginevra) Ha svolto attività di ricerca nel campo del data editing e delle tecniche di acquisizione dei dati assistita da computer. - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT
- Dal 1999 al 2001 dirigente di ricerca, responsabile dell'Unità Operativa "Software generalizzato per la produzione statistica" nel Servizio Studi Metodologici. Ha svolto attività di ricerca e sviluppo nel campo degli strumenti software e dei sistemi generalizzati per le diverse fasi di un'indagine statistica. - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT
- Dal 2001 al 2003 dirigente di ricerca, responsabile del servizio MPS ("Metodologie per la Produzione Statistica"). E' stato responsabile delle attività di ricerca e sviluppo nel campo dei metodi e strumenti per le varie fasi del processo di produzione: disegno dei campioni, raccolta dati e codifica, ponderazione e stima, tutela della riservatezza nella diffusione dei dati. E' stato coordinatore ISTAT nel progetto EUREDIT ("New methods and technologies for data editing"), finanziato dall'Unione Europea. Si è occupato delle attività di implementazione e primo popolamento del repository dei microdati validati dell'Istituto "ARMIDA". - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT
- Dal 2003 al 2009 dirigente di ricerca, responsabile del servizio MTS ("Metodologie, Tecnologie e Software per la produzione statistica"). E' stato responsabile del Circolo di qualità SISTAN "Metodologie e strumenti generalizzati", all'interno del quale ha coordinato la stesura del Piano Statistico Nazionale per tale area. E' stato responsabile ISTAT del contratto di esternalizzazione dello sviluppo software con il Raggruppamento Temporaneo di Imprese guidato da Finsiel, per un importo complessivo di € 8.680.000: in tale ruolo, ha curato la pianificazione degli interventi di sviluppo e ne ha monitorato l'andamento. A tale riguardo, è stato anche coordinatore del Gruppo di Lavoro per la gestione delle richieste di intervento dello sviluppo software provenienti dalle Direzioni. E' stato coordinatore, assieme ad altri, del gruppo di lavoro (espresso dal Comitato Informatico) per la scelta delle tecnologie standard per lo sviluppo software in ISTAT. - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT
- Dal 2009 al 2016 dirigente di ricerca, responsabile del servizio MSS ("Metodi, Strumenti e Supporto metodologico"). Dal luglio del 2010 è membro del Comitato Metodologie dell'Istituto, facente parte della Rete per l'Innovazione Metodologica. Dal marzo 2009 ha partecipato

## CURRICULUM VITAE

alle riunioni del DIME (Directors of METHodology) di EUROSTAT. Ha partecipato ai lavori dell'ESSnet "CORA" ("Common Reference Architecture"). Nel 2011 è stato responsabile ISTAT dell'ESSnet "Preparation of Standardisation". Ha partecipato all'ESSnet "Standardisation" (SGA1 e SGA2) e attualmente partecipa ai lavori dell'ESSnet on Big Data. E' stato coordinatore del Comitato di Redazione delle Collane Scientifiche ISTAT fino a dicembre 2011. Ha svolto attività di cooperazione statistica in diversi paesi dei Balcani (in Bosnia ed in Albania per supporto metodologico per l'indagine sui Consumi delle Famiglie, in Kosovo ed in Albania per il Censimento della popolazione). - ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA - ISTAT

### Capacità linguistiche

Lingua	Livello Parlato	Livello Scritto
Inglese	Eccellente	Eccellente
Francese	Scolastico	Scolastico

### Capacità nell'uso delle tecnologie

- Conoscenza dei più importanti package statistici (R, SAS). Conoscenza dei più importanti sistemi di gestione di basi di dati (ORACLE, MySql). Conoscenza dei linguaggi di programmazione R, FORTRAN e COBOL. E' sviluppatore e maintainer della libreria R "SamplingStrata" per l'ottimizzazione della stratificazione di frame per la selezione di campioni, disponibile sul sito "Comprehensive R Archive Network".

### Altro (partecipazione a convegni e seminari, pubblicazioni, collaborazione a riviste, ecc., ed ogni altra informazione che il dirigente ritiene di dover pubblicare)

- Più recenti lavori pubblicati su riviste, atti di convegno, collane scientifiche : 1. Internet as Data Source in the Istat Survey on ICT in Enterprises – G. Barcaroli, A. Nurra, S. Salamone, M. Scannapieco, M. Scarnò, D. Summa - Austrian Journal of Statistics Vol 44, n. 2 April 2015 2. SamplingStrata: an R Package for the Optimization of Stratified Sampling – G.Barcaroli – Journal of Statistical Software Vol.61 n.4 November 2014 3. Use of web scraping and text mining techniques in the Istat survey on "Information and Communication Technology in enterprises" – G.Barcaroli, A.Nurra, S.Salamone, M.Scarnò – Quality 2014 4. Joint determination of optimal stratification and sample allocation using genetic algorithm. - Ballin M, Barcaroli G - Survey Methodology, vol. 39, p. 369-393, ISSN: 0714-0045 5. A Business Architecture framework for industrialisation and standardisation in a modern National Statistical Institute – P.D.Falorsi, G.Barcaroli, A.Fasano, N.Mignolli –NTTS 2013