

Prof.ssa Elisabetta Carfagna

Prof.ssa Elisabetta Carfagna, professore Ordinario di Statistica dal 2005 e delegato del Rettore per l'EXPO 2015, ha iniziato la carriera accademica dopo aver raggiunto, a 28 anni, una posizione manageriale nella divisione R&D di una società dell'ENI. È stata inserita nella lista ristretta per la presidenza dell'ISTAT e per le posizioni di direttore di FAO Trade and Markets Division e FAO Statistics Division. Ha progettato e avviato l'implementazione della Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics, il più importante programma di ricerca e sviluppo delle capacità promosso da FAO, IFAD, World Bank, African e Asian Development Banks ecc, e finanziato da BMGF, DIFID, EC e MAECI. Dal 1993, ha guidato programmi internazionali di ricerca, in collaborazione con varie organizzazioni, fra le quali FAO, Eurostat, JRC, ECE US Department of Agriculture, Chinese Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Ethiopian CSO, Ministero dell'Agricoltura Italiano e Istat.

Dati anagrafici

Nata a Offida (AP), il 20 luglio 1961, nazionalità italiana.

Posizione e incarichi attuali

2005 a oggi: Professore ordinario di Statistica (SECS-S/01) (Straordinario dal 2005 al 2008).

Delegato del Rettore per la partecipazione dell'Università di Bologna a EXPO 2015.

<https://eventi.unibo.it/expo2015ruralplanning>

Attività didattica e di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Statistiche.

Fuori ruolo dal 15.01.2011 al 31.01.2014 per assumere l'incarico di Senior Statistician presso la FAO (dettagli infra).

Precedenti posizioni all'Università di Bologna: Professore associato di Statistica (1998-2005) e Ricercatore universitario di Statistica (1992-1998).

La sua ricerca ha prodotto contributi teorici e applicativi nelle seguenti aree:

- Statistiche agricole e ambientali;
- Progettazione di indagini e analisi delle statistiche nazionali e internazionali;
- Metodi di campionamento, basi di campionamento areali, da lista e multiple;

- Uso di dati amministrativi per fini statistici;
- Statistica spaziale;
- Uso di dati tele-rilevati, sistemi informativi geografici e GPS per la produzione, l'analisi e la diffusione di statistiche;
- Disegno degli esperimenti e altri metodi statistici per l'innovazione continua, il controllo di qualità e la valutazione d'impatto;
- Analisi di dati qualitativi;
- Statistiche culturali;
- Statistica per la ricerca bio-medica;
- Studio di dati ambientali, paesaggistici e dell'uso del suolo;
- Indagini sui consumi e sui bilanci delle famiglie;
- Analisi degli andamenti dei prezzi;
- Modelli statistico-deterministici.

È stata chiamata dalla FAO e dalla Commissione Europea a ridisegnare i sistemi statistici di alcuni paesi, individuando le soluzioni metodologiche e organizzative per la produzione di statistiche accurate, tempestive ed efficienti, e creando consenso tra le principali istituzioni coinvolte.

Ha svolto analoghi compiti presso organizzazioni nazionali, dagli Stati Uniti alla Cina. È stata infatti chiamata dall'US Department of Agriculture e dal Chinese Institute of Agricultural Resources and Regional Planning a operare una revisione delle metodologie di ricerca e operative per la produzione di statistiche e per la programmazione economica.

È stata incaricata dalla FAO di definire il piano complessivo e poi dirigere la componente di ricerca della “Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics”, il più importante programma internazionale di innovazione mai realizzato per migliorare le statistiche agricole, rurali e ambientali nei paesi in via di sviluppo.

Ha guidato e partecipato a progetti di ricerca, trasferimento tecnologico, definizione di standard e linee guida, in collaborazione con varie organizzazioni internazionali, fra le quali EUROSTAT (dal 1993), Joint Research Centre della Commissione Europea (JRC - dal

1993), FAO (dal 1994), e Economic Commission for Europe delle Nazioni Unite (UNECE – dal 1998).

In Italia svolge, con continuità dal 1993, il ruolo di principale referente statistico del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali e ha partecipato alle Commissioni Istat: “Statistiche ambientali e sviluppo sostenibile” e “Commissione per la realizzazione di una cartografia dell'uso e della copertura del suolo e per la costruzione di una base di campionamento areale”.

Gli incarichi nazionali e internazionali si inquadrano in una carriera accademica caratterizzata da un rapporto costante con la realtà economica e sociale che le ha consentito di creare un'ampia e forte rete di relazioni che coinvolgono accademia, organizzazioni internazionali e nazionali, i principali finanziatori internazionali e il settore privato.

Ha svolto la sua attività didattica nella facoltà di Economia di Rimini, dove è stata membro del Consiglio di Presidenza e responsabile dell'area statistica, e nella facoltà di Economia di Bologna.

Gennaio 2011 – gennaio 2014 - FAO – Food and Agriculture Organisation (United Nations)

Ha progettato e redatto il piano complessivo della “Global Strategy to Improve Agricultural and Rural Statistics”, il più importante programma internazionale di innovazione mai realizzato per migliorare le statistiche agricole, rurali e ambientali nei paesi in via di sviluppo tramite l'innovazione metodologica e l'uso di nuove tecnologie (web, PDA, tablet, GPS, dati tele-rilevati e sistemi informativi geografici). Ha coordinato il coinvolgimento e generato il consenso di altre organizzazioni internazionali, quali International Fund for Agricultural Development (IFAD), World Food Programme (WFP), World Bank, African Development Bank, Asian Development Bank, United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (UNESCAP), United Nations Economic Commission for Africa (UNECA), e numerose istituzioni di paesi di tutti i continenti.

Ha curato la raccolta fondi dello stesso progetto, acquisendo più di 50 milioni di dollari USA da finanziatori internazionali, sia privati (in particolare la Bill and Melinda Gates Foundation) sia pubblici, quali lo UK Department for International Development (DFID), la Commissione europea e la Cooperazione italiana.

Nella fase iniziale (2011-2012) è stata responsabile del piano di attuazione per l'Asia e il Pacifico e ha lavorato alla creazione dell'infrastruttura tecnico-amministrativa della Global Strategy, per poi assumere, nel gennaio 2013, la direzione delle attività di ricerca,

coordinando il lavoro di varie divisioni della FAO e di università e istituzioni di vari paesi in Europa, Asia, Africa, Oceania, America Latina e Stati Uniti.

1993 a oggi Varie organizzazioni internazionali

Dal 1993 ad oggi, con continuità, ha guidato e partecipato a progetti di ricerca, trasferimento tecnologico, definizione di standard e linee guida, presso varie organizzazioni internazionali. Tra le esperienze più significative:

- European Commission - Joint Research Centre (JRC)

2013: Esperto per la Monitoring Agricultural Resources Unit dell'Institute for Environment and Sustainability.

2012: Valutatore esterno del progetto Agricultural Survey Optimisation Service in Malawi, nell'ambito del Global Monitoring for Food Security.

1997-1999: Responsabile della metodologia del progetto Forest Monitoring in Europe with Remote Sensing del Centre for Earth Observation.

1993-1998: Coordinatore del progetto di ricerca dell'Istituto per le Applicazioni del Telerilevamento: Analysis of Point Sampling to Compute Yield and Production Estimates Using an Area Frame.

1997: Responsabile metodologico del progetto: Assessing the information quality of maps versus sampling for quantifying forest at regional scales.

1993-1995: Coordinatore del progetto di ricerca: Study on the optimum size of sample segments for estimates based on photointerpretation of high resolution satellite images.

- FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations

2008-2010: membro del gruppo di esperti per la definizione delle linee guida per l'impiego di GPS (Ground Positioning System) per la produzione di statistiche agricole.

2007-2009: sviluppo del piano per il miglioramento del sistema delle statistiche agricole in Etiopia, all'interno del progetto Support to Food Security Information System in Ethiopia, finanziato dalla Commissione Europea e supervisionato dal Joint Research Centre.

2003-2008: Responsabile della metodologia statistica per il controllo di qualità e la validazione del progetto AFRICOVER.

2000: Docente nel Workshop on Agricultural Surveys based on multiple (area/list) frame sampling methods, organizzato da FAO e SIAP (Statistical Institute for Asia and the Pacific delle Nazioni Unite) per i responsabili statistici dei Paesi dell'area del Pacifico.

1998-1999: Consulente scientifico per la revisione della legenda adottata e delle modalità di produzione dei dati per le pubblicazioni Production Yearbook.

1994-1998: Co-autore dei volumi Multiple Frame Agricultural Surveys. Vol. 1: Current surveys based on area and list sampling methods; Vol. 2: Agricultural survey programs based on area frame or dual frame sample designs, rispettivamente 1996 e 1998.

1994: Componente del gruppo internazionale di esperti per la messa a punto di linee guida per la costruzione di disegni campionari multipli per le statistiche agricole.

- EUROSTAT - Statistical Office of the European Communities

È stata invitata da EUROSTAT a partecipare a numerose riunioni per la definizione di standard e linee guida per la produzione di statistiche comparabili a livello europeo.

1997-1999: Responsabile statistico, nominato da EUROSTAT, della Commissione Istat per la realizzazione di una cartografia dell'uso e della copertura del suolo e per la costruzione di una base di campionamento areale.

1998: Collaborazione alla ricerca Geographic Sampling Strategies and Remote Sensing.

1996-1998: Membro del gruppo di lavoro europeo Land Use Statistics, per le statistiche agricole, forestali, regionali e ambientali.

1993: Docente nel corso “Remote Sensing Applied to Agricultural Statistics: Regional Inventories”, organizzato ad Atene da EUROSTAT, Institute for Remote Sensing Applications - Joint Research Centre, Direzione Generale Agricoltura della Commissione Europea.

Dal 1993 ad oggi. Varie istituzioni pubbliche e soggetti privati stranieri

Tra le esperienze più significative:

Gates Foundation - 2013: partecipazione al Grand Challenge, il brain storming tra i migliori esperti al mondo per identificare le future linee di ricerca da finanziare sul tema Geospatial Data & Remote Sensing for Agriculture & Health (novembre 2013, Rio de Janeiro).

Chinese Academy of Agricultural Sciences - 2007: revisione delle metodologie di ricerca e operative per la produzione delle statistiche.

US Department of Agriculture - 2005: revisione delle metodologie di ricerca e operative per la produzione delle statistiche.

Resource Analysis (NL) - 1994-1995: supporto metodologico per progetti di ricerca su ambiente e telerilevamento svolti per conto del Governo olandese.

Dal 1993 ad oggi - Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali

Principale referente del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali per le statistiche agricole ed agro-ambientali.

In tale veste, è membro, dal 1993, di commissioni di indirizzo, monitoraggio e collaudo per la produzione delle statistiche congiunturali e della commissione aggiudicatrice per il bando di gara “Scelta di una struttura per affidare la realizzazione delle statistiche agricole di una serie di colture di interesse nazionale attraverso l'uso integrato del telerilevamento e delle rilevazioni di campagna”.

1987-1992 - Aquater SpA (Gruppo ENI)

Esperto in scienze statistiche ed economiche

Membro di un centro di ricerca e sviluppo, ha assunto via via ruoli di maggiore responsabilità, giungendo a dirigere, all'età di 28 anni, un gruppo di 12 persone e a coordinare lo sviluppo della metodologia statistica del sistema Agrit, ancora oggi la fonte congiunturale fondamentale delle statistiche agricole italiane.

Tra le esperienze più importanti:

1991-1992: Responsabile del progetto per l'identificazione delle aree effettivamente irrigate in Italia, committente Istat.

1990-1992: Responsabile del progetto per lo sviluppo del modello agrometeorologico SAM, basato sull'integrazione, attraverso sistemi informativi geografici, di dati agronomici, pedologici, meteorologici, e tele-rilevati. Committente Ministero dell'Agricoltura.

1990-1992: Responsabile degli aspetti metodologici dei progetti Agrit per la stima delle superfici e produzioni delle principali colture in Italia. Committente Ministero dell'Agricoltura.

1989-1992: Responsabile metodologico dello sviluppo di metodi per la ricerca mineraria, basati su metodologia statistica e dati tele-rilevati. Committente Ministero degli Affari Esteri.

1988: Responsabile dell'adattamento alla realtà italiana della metodologia adottata dall'US Department of Agriculture per la produzione di statistiche agricole

1988: Responsabile metodologico per la Regione Emilia Romagna del progetto “Regional Inventories” del Joint Research Centre.

Società e commissioni

2000 a oggi Membro eletto dell'International Statistical Institute (ISI)

1995 a oggi Membro dell'International Association of Survey Statisticians dell'ISI (IASS)

1992 a oggi Membro della Società Italiana di Statistica

1995 a oggi Membro del Gruppo di Lavoro Permanente “Metodologie per le indagini campionarie” della Società Italiana di Statistica

2006-2007 Membro, nominato dal Presidente dell'Istat, della Commissione di studio “Statistiche ambientali e sviluppo sostenibile”

1996-2006 Membro del gruppo di esperti di supporto al Comitato Direttivo del Global Terrestrial Observation System (GTOS), costituito da FAO, ICSU, UNEP, UNESCO e WMO.

1993-1996 Membro della Commissione della Società Italiana di Statistica “Metodologie statistiche per la misura, l'analisi e la previsione della qualità dell'ambiente”.

1993-1996 Membro della Commissione della Società Italiana di Statistica “Aspetti statistici del telerilevamento”.

Progetti MIUR

Dal 1993 partecipazione a numerosi progetti di ricerca di interesse nazionale, tra i più significativi: Progetto PRIN 2007, Metodi statistici per l'apprendimento nella ricerca clinica, coordinatore Prof. Mauro Gasparini; Progetto PRIN 2005, Progettazione Statistica dell'innovazione continua di prodotto, coordinatore Prof. Pasquale Erto.

Convegni

Relatore invitato a numerosi convegni internazionali, tra cui tutti gli International Conference on Agriculture Statistics dal 1998, quattro World Statistical Congress dell'International Statistical Institute, vari convegni organizzati da Eurostat, Joint Research Centre, FAO, Economic Commission for Europe delle Nazioni Unite, Group on Earth Observations e Statistics Sweden.

Conoscenze linguistiche:

Madrelingua Italiano

Altre lingue, secondo il quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Inglese utente avanzato (C2) per comprensione, parlato e scritto

Francese utente autonomo (B2) per comprensione, utente base (A2) per parlato

Spagnolo/Castigliano: utente autonomo (B2) per comprensione, utente base (A1) per parlato

Portoghese: utente autonomo (B2) per comprensione, utente base (A1) per parlato.

□

Ultimi avvisi

Pubblicato il: 25 marzo 2015

© 2015 - ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna