

**CURRICULUM**  
*Attività scientifica  
didattica e istituzionale*  
di  
**Rossella Berni**

Nata a Firenze – 24 agosto 1963.

Indirizzo Mail: [rossella.berni@unifi.it](mailto:rossella.berni@unifi.it)

**POSIZIONE ATTUALE**

Professore Ordinario, settore scientifico disciplinare SECS-S/03 “Statistica Economica”, settore concorsuale 13/D2, afferente al Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni "G. Parenti", Università degli Studi di Firenze.

**TITOLI DI STUDIO E CARRIERA ACCADEMICA**

- 1991: laurea in Economia e Commercio (indirizzo statistico) presso l'Università degli Studi di Firenze. Tesi di Laurea in Statistica Economica dal titolo: *“Modelli Log- Lineari Ibridi e loro applicazione a flussi di mobilità sociale”*. Voto 110/110 con lode. Relatore Prof. Luigi Biggeri
- Febbraio 1995: Dottore di Ricerca in Statistica Applicata. Tesi: *“Metodi di Taguchi nel Controllo di Qualità off-line; Superfici di Risposta e Modelli Lineari Generalizzati”*. Relatore: Prof Luigi Biggeri.
- Luglio 1995: Ricercatore (settore scientifico disciplinare SECS S/01- Statistica) presso il Dipartimento di Statistica "G. Parenti", Università di Firenze- Conferma a decorrere dal 18 agosto 1998.
- 2010: idoneità a professore di II fascia, settore SECS S/03 - Statistica Economica.
- 2011: professore di II fascia, settore: SECS S/03- Statistica Economica. Conferma a decorrere dal 23 dicembre 2014.
- 2017: abilitazione a Professore di I fascia, settore SECS S/03 - Statistica Economica (30 marzo 2017)
- 2020: Professore I fascia, settore SECS S/03 - Statistica Economica (1 Settembre 2020)

**ATTIVITÀ DIDATTICA**

Considerando l'attività didattica, si classifica per Anno Accademico-AA e per livello. Tutti gli insegnamenti, se non diversamente specificato, afferiscono al Settore SD Secs-S03, e sono stati svolti presso l'Università di Firenze; 1 CFU= 8 ore di didattica frontale.

## DIDATTICA I LIVELLO

- **Da AA 1995-96 a AA 1999-2000:** esercitazioni di inferenza statistica- Insegnamento: Statistica - CdS in Economia e Commercio- Facoltà di Economia (Secs-S01); attività di insegnamento entro i corsi di Statistica Aziendale e Statistica Industriale, nonché insegnamento di “Controllo Statistico della Qualità” nei CdS di vecchio ordinamento di Scienze Statistiche ed Attuariali e Scienze Statistiche ed Economiche. Insegnamento di “Controllo Statistico della Qualità” al diploma triennale del CdS Economia e Ingegneria della Qualità- sede Prato.
- **Da AA 2000-01 a 2007-08:** CdS Statistica insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze - 6 CFU); CdS Economia e Ingegneria della Qualità- EIQ “Controllo Statistico della Qualità” (sede Prato - 9 CFU).
- **AA 2008-09, 2009-10, 2010-11:** CdS Statistica- insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze- 6 CFU); CdS Marketing Internazionalizzazione e Qualità-MIQ; insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Prato - 12 CFU).
- **Da AA 2011-12 a AA 2015-16:** CdS Statistica- insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze - 6 CFU); CdS Marketing Internazionalizzazione e Qualità: insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Prato - 6 CFU).
- **AA 2016-17, 2017-18:** CdS Statistica “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze - 6 CFU); CdS in Economia Aziendale - Curriculum in Marketing Internazionalizzazione Qualità: insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Prato 6 - CFU).
- **AA 2018-19:** CdS Statistica “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze - 6 CFU); CdS in Economia Aziendale - Curriculum in Marketing Internazionalizzazione Qualità: insegnamento “Metodi Statistici per il Controllo di Qualità” (sede Prato - 6 CFU).

## DIDATTICA LIVELLO SPECIALISTICO o MAGISTRALE

- **AA 2009-10, 2010-11:** CdS Laurea Magistrale in Statistica, modulo “Disegno degli Esperimenti” (4 CFU) entro l’insegnamento “Teoria dei campioni e disegno degli esperimenti” (settore Secs-S01).
- **Da AA 2011-12 a AA 2018-19:** Laurea Magistrale in Scienze Statistiche, Attuariali e Finanziarie: insegnamento “Disegno degli esperimenti” (6 CFU) (settore Secs-S01).

## DIDATTICA CORRENTE (AA 2020-21):

1. CdS triennale in Statistica, insegnamento “Controllo Statistico della Qualità” (sede Firenze 6 CFU);
2. CdS triennale in Economia Aziendale, Curriculum in Marketing

- Internazionalizzazione e Qualità - insegnamento "Metodi Statistici per il Controllo di Qualità" (sede Prato - 6 CFU);
3. CdS di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, insegnamento "Statistica per la Sperimentazione e le Previsioni in Ambito Tecnologico" (modulo da 6 CFU; totale 9 CFU). Il modulo da 6 CFU è mutuato da Laurea Magistrale in Statistica e Data Science.

### DOTTORATO-MASTER-ALTA FORMAZIONE

- Master di I livello in Economia e Ingegneria della Qualità, Facoltà di Ingegneria, Università di Firenze: docenza al corso di Approvvigionamento e Relazione Fornitori/Clienti- Metodi Statistici (durata 36 ore, 4.5 CFU), AA 2001-02, 2002-03.
- Dottorato in Statistica Applicata, Università di Firenze- **da** ciclo XIV **a** ciclo XXVIII (**da** AA 1998-99 **a** AA 2013-14) lezioni e seminari su "Disegno degli Esperimenti" (nel corso degli anni il corso ha avuto diversa durata: minimo 10, massimo 36 ore).
- Percorso di Formazione all'Imprenditorialità Accademica "*Improve the Resilience for Hard Science Ideas*" (IRHS), Edizione Università di Firenze: ciclo di lezioni su "Disegno degli Esperimenti" (8 ore), Maggio 2015.
- Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica - Università di Firenze, Università di Perugia, INdAM – ciclo XXIX (AA 2013-14), e **da** ciclo XXXI **a** ciclo XXXIII (**da** AA 2015-16 **a** AA 2017-18), nel corso degli anni il corso ha avuto etichetta: "Disegno degli Esperimenti" o "Disegno degli Esperimenti e Modelli Statistici: aspetti di Pianificazione Sperimentale"; durata: minimo 10, massimo 13 ore.
- Dottorato in Matematica, Informatica, Statistica - Università di Firenze, Università di Perugia, INdAM – ciclo XXXIV (AA 2018-19): organizzazione del corso "*Experimental designs fundamental elements; response surface methodology and split-plot design*" (prof Geoffrey G. Vining), nell'ambito del progetto PIA2018 (per dettagli si veda pagina 15).

**Nota:** tutti i corsi svolti al Dottorato sono stati corsi *ad-hoc* e non mutuati da altri insegnamenti.

### TESI

Fin dal 1995 è stata attivamente partecipe in attività di tutoraggio e tesi, inizialmente come correlatore. Ha svolto e sta svolgendo attività di tutor universitario e relatore di tesi sia per i due CdS di Laurea Triennale Statistica e Economia Aziendale (percorso MIQ), sia per il CdS di Laurea Magistrale in Statistica.

### TIROCINI

Dall'AA 2003-04 è stata tutor universitario per 53 tirocini curriculari, prevalentemente di

laurea triennale (due di Laurea magistrale). Al momento è tutor di tre tirocini curriculari in corso di svolgimento (di cui uno sul CdS di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche Attuariali e Finanziarie).

## **ATTIVITÀ ISTITUZIONALI**

### **INCARICHI CONCLUSI:**

#### **Facoltà di Ingegneria- Università di Firenze**

- Membro della Commissione per il coordinamento della didattica del Master di I livello in Economia ed Ingegneria della Qualità – Università di Firenze – AA 2001-02, 2002-03.

#### **Facoltà di Economia (poi Scuola di Economia e Management) - Università di Firenze**

- Membro della Commissione della Facoltà di Economia per la Formazione delle Commissioni di Tesi dal marzo 1999 a settembre 2002.
- Membro della Commissione Piani di Studio per il Corso di Laurea in Economia e Commercio, per AA 1996-97, 1997-98, 1998-99.
- Responsabile della gestione dei passaggi dal vecchio al nuovo ordinamento nell'ambito della nuova riforma universitaria per il Corso di Laurea in Economia ed Ingegneria della Qualità AA 2001-02.
- Membro della Commissione del Corso di Laurea in Economia ed Ingegneria della Qualità per la partecipazione ai Bandi Regionali per il finanziamento e per l'accreditamento, dal 2002 a AA 2005/06.
- Membro della Giunta di Corso di Laurea Economia ed Ingegneria della Qualità, **da** ottobre 2001 **a** AA 2008-09.
- Responsabile dei piani di studio e delegata all'Orientamento per il Corso di Laurea in Economia ed Ingegneria della Qualità- **da** AA 2002-03 **a** AA 2008-09.
- Membro della Squadra Accademica "Offerta Formativa", Facoltà di Economia, **da** AA 2003/04 **a** AA 2008/09.
- Responsabile tirocini: per Corso di Laurea in Statistica **da** Novembre 2004 **a** AA 2007-08; per il Corso di Laurea triennale in Statistica **da** AA 2008-09 **a** AA 2015-16; per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze Statistiche **da** AA 2009-10 **a** AA 2012-13; per il Corso di Laurea Magistrale in Statistica, Scienze Attuariali e Finanziarie **da** AA 2013-14 **a** 2015-16.
- Membro del Comitato per la Didattica - Corso di Laurea in Marketing Internazionalizzazione e Qualità - MIQ, **da** AA 2008-09 **a** 2017.

#### **Dipartimento di Statistica (poi Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni) "G. Parenti"- Università di Firenze**

- Membro della Giunta del Dipartimento di Statistica "G. Parenti" da Novembre 2002 a Novembre 2005.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al Dottorato di Ricerca in Matematica, Informatica, Statistica - Università di Firenze, Università

- di Perugia, INdAM – Ciclo XXIX e Ciclo XXXI.
- Membro della Giunta del Dipartimento di Statistica, Informatica, Applicazioni - DiSIA "G. Parenti", istituita con Decreto del 12 Febbraio 2013 (fino a novembre 2016).
  - Referente del DiSIA per le attività del Cluster Agri-Food, da febbraio 2015 al 2016.
  - Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Statistica Applicata" - dal 13 settembre 2012 al 2017.
  - Membro (e Presidente) della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per Ricercatore di Tipo A (decreto 523/2018); decreto nomina commissione 950/2018;
  - Membro (e Presidente) della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per Ricercatore di Tipo B (decreto 417/2018); decreto nomina commissione 920/2018.

### **INCARICHI in CORSO:**

- Membro del Comitato per la Didattica- Corso di Laurea in Statistica - dal 25 settembre 2012 (da AA 2012-13).
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica, Informatica, Statistica - Università di Firenze - da settembre 2013 (ciclo XXIX; ciclo XXX; ciclo XXXI, ciclo XXXII, ciclo XXXIII, ciclo XXXIV, ciclo XXXV).
- Membro della Commissione per il Monitoraggio delle Attività di Ricerca per il Dipartimento - dal 20 febbraio 2018. La Commissione è stata istituita nell'ambito della qualifica riconosciuta al DISIA di Dipartimento di Eccellenza (2018-2022). La Commissione ha il compito di monitorare e redigere la relazione annuale di tutte le Attività di Ricerca del Dipartimento. Al momento si è proceduto alla redazione della Relazione annuale 2018.
- Referente per il Dipartimento (Nodo *Business and Development Node-BDN*) per il Centro di Competenza ARTES 4.0 "*Advanced Robotics and Enabling digital Technologies & Systems*" (<https://artes4.it/>) da Giugno 2019.

### **INCARICHI in CORSO in ATENEIO:**

- Membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo, da 18 gennaio 2016.
- Vice-coordinatore del Macronodo UniFI per il Centro di Competenza ARTES 4.0 "*Advanced Robotics and Enabling digital Technologies & Systems*" (<https://artes4.it/>) da Giugno 2019.

### **Attività svolte come membro del Presidio di Qualità dell'Ateneo**

1. Nell'ambito di questo incarico istituzionale, e per le competenze specifiche spettanti al Presidio nel processo di Assicurazione Qualità-AQ, ha partecipato attivamente all'accreditamento dell'Ateneo da parte di ANVUR;

2. Referente per il Presidio, per le attività connesse alla procedura di accreditamento, della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali.
3. In qualità di referente del Presidio per l'indagine ProDid e nell'ambito della valutazione della didattica da parte dei docenti, ha partecipato, con relazione, al Workshop (19 Aprile 2017): "Didattica e Insegnamento nell'Università- Il punto di vista dei docenti dell'Università di Firenze".

### **TERZA MISSIONE- RESPONSABILE SCIENTIFICO DEI SEGUENTI PROGETTI**

- Responsabile Scientifico della Convenzione tra Dipartimento di Statistica e Azienda Regionale del Diritto allo Studio Universitario (ARDSU) sulla VALUTAZIONE DEI SERVIZI FORNITI DALL'AZIENDA denominata OSSERVATORIO PER LA QUALITÀ; indagini sul servizio ristorazione per le mense a gestione diretta; indagine sull'area di sviluppo per il diritto allo studio, indagine sul servizio residenze; progetto triennale: 2005-2008.
- Responsabile Scientifico della Convenzione tra Dipartimento di Statistica e Provincia di Firenze - Osservatorio Scolastico Provinciale (OSP) su "Monitoraggio della popolazione scolastica nella provincia di Firenze ai fini delle elaborazioni dell'OSP di Firenze", anno sc.: 2006-07.
- Responsabile Scientifico della Convenzione tra Dipartimento di Statistica e Linea Comune SPA- su "Monitoraggio della popolazione scolastica nella provincia di Firenze ai fini delle elaborazioni dell'Osservatorio Scolastico Provinciale (OSP) di Firenze", anno sc.: 2007-08.
- Responsabile Scientifico della Convenzione tra Dipartimento di Statistica e Comune di Firenze - su "Monitoraggio della qualità percepita del servizio di refezione scolastica del Comune di Firenze", progetto biennale: anni 2008 e 2009.
- Responsabile Scientifico della Convenzione, tra Dipartimento di Statistica e Azienda Regionale del Diritto allo Studio Universitario (ARDSU- Toscana), relativa alla valutazione dei servizi forniti dall'azienda presso le tre sedi di Firenze, Pisa e Siena, denominato OSSERVATORIO PER LA QUALITÀ, 2010-11.
- Responsabile scientifico del contratto di Ricerca "*Reduction of Hydrophobic effect on tubular glass vial inner surface through a design of experiment in a robust process optimization context*" stipulato tra il Centro di Ricerca Interuniversitario StEering e Nuova OMPI s.r.l. Unipersonale, 2018.

### **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI e CARICHE RIVESTITE**

- Socia della Società Italiana di Statistica-SIS dal 1996; come socia SIS, dal 1997 al 1999, ha fatto parte del Comitato di Redazione e ha collaborato alla selezione del materiale e alla stesura del Bollettino SIS - Informazioni.

- Socia della Società ASA-Associazione di Statistica Applicata, dal 2016. In quest'ambito sta svolgendo l'attività di Editorial Manager per la Rivista IJAS-*Italian Journal of Applied Statistics* (per ulteriori dettagli si veda pagina 11).
- Membro di *Institute of Electrical and Electronics Engineers-IEEE*, da Giugno 2012 a Dicembre 2017.
- Socia di European Network for Business and Industrial Statistics-ENBIS da aprile 2002. Nell'ambito di ENBIS:
  - Membro del *Design of Experiments Interests Group*
  - Vice Presidente ENBIS (European Network for Business and Industrial Statistics: [www.enbis.org](http://www.enbis.org)) da settembre 2017 a settembre 2019.

## **CENTRO DI RICERCA INTERUNIVERSITARIO STEERING: DESIGN, QUALITY, RELIABILITY**

Direzione del Centro di Ricerca Interuniversitario StEering: design, quality and reliability (<https://www.disia.unifi.it/p186.html>), da giugno 2017.

### **Nell'ambito del Centro:**

1. Attività Scientifica e di Ricerca <https://www.disia.unifi.it/p189.html>
2. Convenzione di Ricerca tra Centro StEering e Ompi Unipersonale Srl; Responsabile Scientifico: Rossella Berni.
3. Organizzazione del Workshop "la Statistica e l'Ingegneria per il Mondo delle Imprese" - 4 giugno 2018- Università degli studi di Firenze- Via Capponi 9, Firenze.
4. Organizzazione del Workshop (20-21 febbraio 2020) in qualità di Chair del Comitato organizzatore locale e Chair del Comitato Scientifico "*Statistics and Innovation for Industry 4.0*": <http://www.steering.academy/WS2020/index.html>.

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività di ricerca può essere descritta evidenziandone gli aspetti principali e i diversi temi che nel corso degli anni si sono sviluppati

*Controllo Qualità*: Attività di ricerca sul tema svolto nella Tesi di Dottorato, in cui si è affrontato il problema, molto dibattuto in quel periodo, dei limiti metodologici e applicativi del metodo "*Parameter Design*" di Genichi Taguchi nel controllo statistico di qualità in fase di progettazione, proponendo in modo critico un confronto tra due metodologie alternative: i Modelli Lineari Generalizzati [GLMs] e la Metodologia delle Superfici di Risposta.

1. *Affidabilità*: Studi e modelli statistici di affidabilità per componenti elettroniche. Disegni sperimentali ottimi per l'affidabilità.
2. *Metodi di valutazione multi-attributo: conjoint analysis, choice experiments e choice modelling*.
3. *Dati osservazionali e disegni ottimi*: partendo dal 2001, fino ad oggi, si è verificata la possibilità di sfruttare dati osservazionali, valutandone i limiti metodologici e di

- applicazione, cercando una riqualificazione di questa fonte informativa tramite lo sviluppo metodologico del criterio T per disegni sperimentali ottimi
4. *Ottimizzazione di processo - caso multiresponse*: sviluppato e approfondito nel corso degli anni, l'ambito di ricerca riguarda il problema dell'ottimizzazione per un disegno degli esperimenti con più variabili di risposta. Ulteriori sviluppi in questo settore, relativamente al caso di ottimizzazione con risposte multiple e approccio duale, si sono effettuati considerando l'applicabilità delle misure teoriche proposte e la comparazione con altre funzioni di ottimizzazione proposte in letteratura
  5. *Computer Experiments*: ulteriori studi si stanno svolgendo nell'ambito del metodo *Kriging*, applicato per l'ottimizzazione dei freni dei treni merci, al fine di diminuire il rischio di deragliamento.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI**

**(solo quelli finanziati)**

- Ricerca MURST Ex 40%, 1999 "Valutazione della qualità, efficacia ed efficienza nei servizi alla persona, con particolare riferimento all'istruzione e alla sanità"- Coordinatore Scientifico Nazionale Enrico Gori; Responsabile Scientifico dell'Unità Locale: Luigi Biggeri (durata 24 mesi).
- Progetto di ricerca nazionale - Ministero della Sanità – Istituto Dermopatico dell'Immacolata-IDI (IRCCS): Ricerca Finalizzata 2000 "Sistemi di indicatori per la valutazione e la gestione dell'attività assistenziale" Responsabile Scientifico Nazionale Mario Braga; Responsabile Scientifico Unità Operativa n.3 (Dipartimento di Statistica "G. Parenti" - Università Di Firenze): Annibale Biggeri (durata progetto 24 mesi).
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), 2004, "Apprendimento in modelli grafici e inferenza causale con applicazioni in ambito economico-sociale, genetico e forense" Responsabile Nazionale Guido Consonni, Università di Pavia; Responsabile Scientifico dell'unità locale: Fabio Corradi (durata 24 mesi).
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), 2007, "Modelli statistici per la misura dell'efficacia e della formazione nei processi formativi"- Coordinatore Scientifico Nazionale: Paola Monari, Università di Bologna; Responsabile Scientifico dell'unità locale: Matilde Bini (durata 24 mesi).
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN), 2008 (approvazione gennaio 2010), "Modelli a classi latenti e multilivello: aspetti metodologici e applicativi per la valutazione e l'inferenza causale" - Coordinatore Scientifico Nazionale: Paola Monari, Università di Bologna; Responsabile Scientifico dell'unità locale: Carla Rampichini.
- Progetto Strategico Ricerca di Base (bando 2015): *Design and analysis of experimental and observational studies for decisions*. Università di Firenze, Responsabile Scientifico: Fabrizia Mealli (durata 24 mesi: 2016-2018).

## ALTRI PROGETTI DI RICERCA

- Ricerca Individuale MIUR Ex 60%, fondi di ricerca attribuiti sulla base delle pubblicazioni (con riferimento agli ultimi 5 anni): **dal 2001 al 2016**, e **dal 2018 al 2019**.
- Fondo Finanziamento Ateneo Ricerca di Base anno 2018.

## ATTIVITA' EDITORIALE

- Editorial Manager della rivista: *Italian Journal of Applied Statistics* (IJAS), da gennaio 2016;
- Nell'ambito del Workshop 2020: Guest Editor, insieme a G.G. Vining (Virginia Tech, USA), e J.F. Lopez-Fidalgo (Università di Navarra, Spagna) dello Special Issue: "*Statistics, Statistical Engineering and Innovation for Industry 4.0*" per la rivista *Applied Stochastic Models and Business in Industry*- ASMBI (Ed.Wiley).

## INCARICHI DI REFERAGGIO

Ha svolto e/o sta svolgendo attività di revisore per le seguenti riviste internazionali:

- *Applied Stochastic Models in Business and Industry* – Ed. Wiley-Blackwell.
- *Automatic in Construction* – Ed. Elsevier.
- *Communications in Statistics - Simulation and Computation*- Ed. Taylor & Francis.
- *Statistical Methods & Applications* – Ed. Springer.
- *Quality Reliability Engineering International* – Ed. Wiley-Blackwell.
- *Materials and design* – Ed. Elsevier
- *Journal of Cleaner Production* – Ed. Elsevier
- *Computers and Industrial Engineering*– Ed. Elsevier
- *Sensors* – Ed. MDPI
- *Energies* – Ed. MDPI

Dal 15 Aprile 2011 è inserita nell'Albo dei revisori MIUR, in questo ambito ha svolto attività di revisione.

## SESSIONI INVITATE-Seminari e talk su invito

- *International Conference on Economic and Social Statistics*- Dicembre 2002, Jinan University, Guangzhou, Cina: "*Observational data and optimal experimental design discriminating between more than two models*" (autore Berni R.).
- *Dortmund University, Statistik Department*- Gennaio 2004- Dortmund, Germany- Seminario su invito: "*Observational Data and Optimal Experimental Design*" (autore Berni R.).

- MoDA 9- *Advances in Model-Oriented Design and Analysis*, 14-19 Giugno 2010, Bertinoro, Italia; titolo presentazione: *"Split-plot for robust design: weighting and optimization in the multiple response case"* (autore Berni R.)
- 3rd *International Conference of the ERCIM WG-Computing & Statistics*- Dicembre 2010, Senate House, University of London, UK; invited session: *"Optimal experimental design"*; titolo presentazione: *"T-optimality and observational data: some examples"* (autore Berni R.).
- Riunione Scientifica S.I.S.- Giugno 2011- Dipartimento di Scienze Statistiche- Università di Bologna; Solicited session: *"New frontiers in design of experiments"*; titolo presentazione: *"Robust design and optimization for response surfaces in the multiple response case: developments and critical aspects"* (autore: Berni R.).
- Riunione Scientifica S.I.S.- Giugno 2012- Facoltà di Economia- Università di Roma "La Sapienza"; Solicited session: *"New trends in computer models and experiments"*; titolo presentazione: *"Bayesian T-optimal designs by simulation: a case-study on model discrimination"* (autori: Berni, Stefanini).
- ENBIS 2012, Conferenza Annuale- Settembre 2012, Facoltà di Economia, Lubiana, Slovenia; "ENBIS-DEINDE Invited Session"; titolo presentazione: *"Split-plot design and mixed response surface models"* (autore: Berni R.).
- IMEKO Conference Settembre 2015, Praga, Repubblica Ceca; "ENBIS-IMEKO Invited Session"; titolo presentazione: *"Alternative statistical analysis of interlaboratory comparison measurement results"* (autori: Berni R., Carobbi C.).
- ICISE 2016: *4th International Conference of the Interface between Statistics and Engineering*, Palermo, Italy, 20-22 June 2016; Invited Talk, titolo presentazione: *"Split-Plot Design and Modelling For Novel Gas Sensing Materials"* (autori: Berni R., Bertocci F.).
- ENBIS 2018, Conferenza Annuale ENBIS -Settembre 2018, Nancy, Francia: Sessione SIS in ENBIS; Invited talk *"Optimal Bayesian design via MCMC simulations for a soldering reliability study"* (autore: R.Berni).

### **ORGANIZZAZIONE di CONVEGNI – SEMINARI- SESSIONI di CONVEGNO**

- Membro del Comitato Organizzatore Locale per il Seminario Internazionale: *"Improving the Quality of Price Indices: CPI & PPP"* tenutosi nel 1995 a Firenze e organizzato dal Dipartimento di Statistica di Firenze e da EUROSTAT.
- Membro del Comitato Organizzatore Locale per la XL Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica (SIS), 2000, tenutosi a Firenze.
- Membro del Comitato per il Programma Scientifico del Convegno Nazionale

“Eccellenza nella qualità, controllo statistico e customer satisfaction”, Torino, 17-19 Settembre 2014.

- ENBIS 2017: Chair e organizzatrice della Sessione Organizzata “*Design of Experiments for the product quality and sustainability in agri-food systems*”, XVII Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2017, Napoli, Italy.
- Nel Biennio settembre 2017- settembre 2019 (Vice Presidenza ENBIS):
  1. Presidente del Comitato Scientifico e del Comitato organizzatore del Convegno: ENBIS Spring Meeting 2018 “*Design of experiments for quality of products and sustainability in agri-food systems*”, Firenze: 4-6 Giugno;
  2. Membro del Comitato Scientifico della XVIII Conferenza Annuale ENBIS, Nancy, Francia, 2-6 Settembre 2018;
  3. Presidente del Comitato Programma della XIX Conferenza Annuale ENBIS, Budapest, Ungheria 2-4 Settembre 2019.
- Membro del Comitato Scientifico della prossima XX Conferenza Annuale ENBIS, Valencia, Spagna, rimandata a 2021 (causa COVID).
- Chair del Comitato Organizzatore locale e Chair del Comitato Scientifico Workshop (20-21 febbraio 2020) “*Statistics and Innovation for Industry 4.0*”

- **PARTECIPAZIONE A CONVEGNI**

Nel seguito sono elencati i Convegni e le Conferenze a cui si è partecipato a partire dal 2000 con contributo spontaneo; si omettono le partecipazioni a convegni precedenti al 2000.

- Convegno S.I.S. Verso i Censimenti del 2000 – Giugno 1999, Udine.
- Convegno Intermedio della S.I.S., Processi e Metodi di Valutazione- Giugno 2001, Roma.
- XLI Riunione Scientifica della S.I.S. - Giugno 2002, Milano.
- II Conferenza Annuale ENBIS- Settembre 2002, Rimini.
- III Conferenza Annuale ENBIS -Agosto 2003, Barcellona, Spagna.
- XIX *International Workshop on Statistical Modelling*, July 2004, Firenze.
- IV Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2004, Copenhagen, Danimarca.
- II *Italy-China International Conference on Economic and Social Statistics*, Ottobre 2004, Firenze.
- Convegno Intermedio S.I.S., Statistica e Ambiente, Settembre 2005, Messina.
- VII *Annual Workshop on Design of Industrial Experiment (Deinde)*, Torino, Marzo 2005.
- VI Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2006, Wroclaw, Polonia.

- *Joint ENBIS-Deinde Conference, Computer Experiments versus physical experiments*, Aprile 2007, Torino.
- *ISI, 56th Session of the ISI*, Lisbona, Portogallo, Agosto 2007.
- Workshop “*Multivariate methods and models for evaluating public services*”, 24-26 Maggio 2009, Rimini.
- *EURISBIS-European Regional Meeting of the International Society for Business and Industrial Statistics*, 30 Maggio - 3 Giugno 2009, Cagliari.
- IX Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2009, Gothenburg, Svezia.
- Conferenza su: *Statistics for complex problems: the multivariate permutation approach and related topics*- Riunione satellite in onore di Prof. Pesarin 45-ma Riunione Scientifica della S.I.S. 14-15 Giugno 2010, Padova.
- X Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2010, Antwerp, Belgio.
- *ENBIS-DEINDE Spring Conference*, 16-18 Marzo 2011, Torino.
- Workshop on “*Statistical Methods Applied to Microelectronics*”- 13 giugno 2011- Università Cattolica del Sacro Cuore- Milano.
- XI Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2011, Coimbra, Portogallo.
- Conferenza Internazionale “*Methods and Models for Latent Variables*”- MMLVs, Giugno 2012, Università di Napoli Federico II, Napoli.
- Convegno “*Il valore della Statistica per le Imprese e la Società*”, 14-15 Febbraio 2013, Università Cattolica del Sacro Cuore- Milano.
- *Seventh International Workshop on Simulation*, 21-25 Maggio 2013, Dipartimento di Scienze Statistiche, Università di Bologna, Rimini.
- *7th Conference on Design of Experiment (DoE) in engine development*, 18-19 Giugno 2013, Berlino, Germania.
- XIV Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2014, Linz, Austria.
- Convegno Nazionale “*Eccellenza nella qualità, controllo statistico e customer satisfaction*”, Torino, 17-19 Settembre 2014
- XVI Conferenza Annuale ENBIS - Settembre 2016, Sheffield, UK.
- SIS 2018: 49th Scientific Meeting, Giugno 2018, Palermo, Italy.

#### **INVITI DA UNIVERSITA' STRANIERE (VISITING PERIODS)**

- Visiting Professor alla *Florida State University (Marketing Faculty and FSU College of Business)* per collaborazione di ricerca su marketing quantitativo con prof. Charles Hofacker. Gennaio 29- Febbraio 7, 2017.
- Visiting Professor al *Virginia Polytechnic Institute and State University, Department of Statistics* per collaborazione di ricerca in “*Design of Experiments and Robust Process Optimization in the technological field*” con prof. Geoffrey G. Vining. Dicembre 5- Dicembre 13, 2017.

#### **RESPONSABILE SCIENTIFICO – DOCENTE COORDINATORE DI ACCORDI DI RICERCA INTERNAZIONALI**

- Responsabile Scientifico progetto P.I.A2018: Geoffrey G. Vining, *Department of Statistics, Virginia Tech., Blacksburg, USA*; Visiting al Dip di Statistica Informatica

Applicazioni "G.Parenti" periodo: 6 Novembre 2018-2 Gennaio 2019.

- Docente Coordinatore per il DISIA dell'accordo di ricerca internazionale tra Dipartimento di Statistica Informatica Applicazioni "G. Parenti" e Università di Navarra, Spagna (Docente Coordinatore per Università di Navarra: Jesus F. Lopez-Fidalgo) – periodo: 2017-2020.

## **PUBBLICAZIONI**

Per le pubblicazioni si rimanda alle pubblicazioni inserite in CINECA (piattaforma FLORE dell'Università di Firenze): <https://www.unifi.it/p-doc2-0-0-A-3f2a3d2f33292d.html>

La sottoscritta dichiara che tutto quanto dichiarato nel presente curriculum è corrispondente al vero, ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli artt.46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Firenze, 14 Settembre 2020

Rossella Berni