

DIPARTIMENTO DI STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARTHENOPE"  
NAPOLI

QUADERNI  
DI  
DISCUSSIONE  
31



**SCRITTI DI  
STATISTICA ECONOMICA**

**15**

a cura di  
Claudio Quintano



DIPARTIMENTO DI STATISTICA E MATEMATICA PER  
LA RICERCA ECONOMICA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARTHENOPE"  
**2008**





DIPARTIMENTO DI  
STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARthenOPE"  
NAPOLI

## SCRITTI DI STATISTICA ECONOMICA

Direzione prof. Claudio Quintano

QUADERNI DI DISCUSSIONE

31



DIPARTIMENTO DI  
STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA

**SCRITTI DI STATISTICA ECONOMICA**  
**Serie Quaderni di Discussione**  
**(e Raccolta di Scritti di Statistica economica)**  
**Serie Quaderni di Didattica**  
**Serie Altre Pubblicazioni**

**Direttore responsabile:**

prof. Claudio Quintano

Iscrizione nell'Elenco speciale annesso all'Albo dei Giornalisti della Campania dal 02.12.1996, ai sensi della legge dell'8/2/1948, numero 47.

**Comitato editoriale:**

prof.ssa Rosalia Castellano

Professore Ordinario di Rilevazione e controllo dei dati economici

prof. Donato Lucev

Professore Ordinario di Statistica aziendale

prof. Antonio Angelo Romano

Professore Ordinario di Statistica economica

**Direzione, Redazione e Amministrazione:**

Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica

Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Via Medina, 40

I - 80133 – Napoli

tel: + 39 081 5522588 – 5474 703 – 920 – fax 904

e-mail: [claudio.quintano@uniparthenope.it](mailto:claudio.quintano@uniparthenope.it)

sito internet: [www.statecon.uniparthenope.it](http://www.statecon.uniparthenope.it) e [www.statmat.uniparthenope.it](http://www.statmat.uniparthenope.it)

I contributi ospitati nei Quaderni sono *referati* e rispecchiano esclusivamente le opinioni dei rispettivi Autori.

Il periodico "*Scritti di Statistica economica*" è registrato presso il Tribunale di Napoli dal 10.03.97, registro della stampa n. 4855, ai sensi della legge dell'8/2/1948, numero 47.

Il Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica - Università degli Studi di Napoli "Parthenope", in riferimento al periodico "*Scritti di Statistica economica*" è registrato presso il Registro degli Operatori di Comunicazione (ROC) presso l'Autorità per le Garanzie nelle Telecomunicazioni, iscrizione numero 14992 (Prot. 0021946, 02/04/07) del 26 marzo 2007, ai sensi del Regolamento per l'organizzazione e la tenuta del registro degli operatori di comunicazione (approvato dall'Autorità per le Garanzie nelle Telecomunicazioni con delibera 30 maggio 2001 numero 236).

Il Titolo "*Scritti di Statistica economica*" è presente nel catalogo delle riviste del MIUR (Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica) realizzato in collaborazione con CINECA e consultabile telematicamente all'url <http://ance.cineca.it>.

Protocollo Registro dello stampatore n. 12 dell'anno 2008

---

Finito di stampare nel mese di **dicembre 2008**  
presso Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica  
Università degli Studi di Napoli "Parthenope"  
Via Medina, 40  
80133 - Napoli

Copyright © 2008 Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica -  
Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Napoli.

È vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, compresa la fotocopia, anche ad uso interno o didattico, non autorizzata.

*Gli Autori ed il Curatore hanno rinunciato ai diritti d'ingegno per consentire un più basso costo del volume.*

La presente pubblicazione, per la quale sono stati adempiuti gli obblighi previsti in materia di deposito legale delle opere pubblicate di cui alla legge 106/2004 e al D.P.R. 252/2006 (che hanno introdotto novità rilevanti in materia di norme per la consegna obbligatoria di esemplari degli stampati e delle pubblicazioni di cui alla legge del 2 febbraio 1939 n. 374 e successive modificazioni) è soggetta alle norme vigenti in materia di tutela del diritto di Autore come previsto nella legge 22 aprile 1941 n. 633 e successive modifiche. Pertanto, è vietata la riproduzione non autorizzata, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata compresa la fotocopia e la masterizzazione in conformità anche di quanto previsto dalle modifiche e integrazioni introdotte dalla legge 18 agosto 2000 n. 248 e dal Decreto Legislativo n. 28 del 2003. La pubblicazione, finita di stampare nel 2008 è stata depositata in copia cartacea e su supporto informatico (CD-ROM) presso i seguenti uffici:

- n. 1 copia presso il Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica— Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Via Medina, 40 – 80133 Napoli, protocollo Registro dello Stampatore n. 12 dell'anno 2008;
- n. 1 copia alla Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze consegnata in ottemperanza al D.P.R. 252/2006 per deposito legale di prodotto editoriale costituito da "*documenti su supporto informatico contenenti informazioni digitali*"
- n. 1 copia alla Biblioteca Nazionale Centrale di Roma consegnata in ottemperanza al D.P.R. 252/2006 per deposito legale di prodotto editoriale costituito da "*documenti su supporto informatico contenenti informazioni digitali*"
- n. 2 copie dei CD- ROM alla Biblioteca Nazionale Centrale di Napoli "Vittorio Emanuele III" consegnate in ottemperanza al D.P.R. 252/2006 per deposito legale del prodotto editoriale presso gli Istituti Regionali, come individuati dal Ministero dei Beni Culturali

**ISBN 978-88-207-4876-0**

Prima edizione dicembre 2008.



DIPARTIMENTO DI  
STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE"

2008

**QUADERNI DI DISCUSSIONE**

**31**

**SCRITTI DI**  
**STATISTICA ECONOMICA 15**

a cura di  
**Claudio Quintano**

---

## NELLA STESSA SERIE

1. QUINTANO C. e LUCEV D. (1987), *Una seconda esperienza di stima diretta dei redditi familiari in aree comunali meridionali. La provincia di Taranto*, ESI, Napoli, pp. 122, in vendita.
2. CASTELLANO R. (1992), *Scritti sugli aspetti economici e statistici dell'innovazione tecnologica*, ESI, Napoli, pp. 104, in vendita.
3. LUCEV D. (1992), *Analisi dei problemi inerenti ai confronti internazionali degli aggregati economici*, ESI, Napoli, pp. 32, in vendita.
4. CASTELLANO R. (1993), *L'imputazione dei redditi mancanti con medie condizionate*, Curto, Napoli, pp. 82.
5. CASTELLANO R. (1994), *L'armonizzazione delle statistiche del "Welfare State" nei Paesi Europei*, Curto, Napoli, pp. 128.
6. QUINTANO C. (a cura di) (1994), *Scritti di Statistica economica*, Curto, Napoli, pp. 466, in vendita.
7. QUINTANO C. (1995), *Perception of the Urban Life Quality in Naples Metropolitan Area - Perception de la qualité de la vie urbaine dans la zone métropolitaine de Naples - La percezione della qualità della vita urbana nell'area metropolitana di Napoli*, Giannini, Napoli, pp. 136.
8. QUINTANO C. (a cura di) (1995), *Qualità e territorio, nuovi campi di applicazione per gli statistici economici*, Curto, Napoli, pp. 210.
9. QUINTANO C. (ed.) (1995), *Proceedings of the Meeting on the Eastern European Countries Transition Economy and Statistical Reorganisation of Economic Statistical Data Production Processes Useful for the National Accounting Implementation*, Istituto Universitario Navale - Istituto per il Commercio Estero, Napoli, 30 giugno 1995, Curto, Napoli, pp. 184.
10. QUINTANO C., CASTELLANO R. e ROMANO A.A. (1996), *L'imputazione delle mancate risposte nelle indagini con parte panel. Il caso dei redditi familiari della Banca d'Italia*, Curto, Napoli, pp. 251.
11. QUINTANO C. (a cura di) (1996), *Scritti di Statistica economica 2*, Curto, Napoli, pp. 684, in vendita.

12. LUCEV D. (1997), *Tipologie e controllo dell'errore di non risposta per la qualità dei dati economici*, Curto, Napoli, pp. 223.
13. QUINTANO C. (a cura di) (1997), *Scritti di Statistica economica 3*, Curto, Napoli, pp. 673, in vendita.
14. ROMANO A. A. (1998), *Il fenomeno delle nuove imprese. Definizioni, archivi ed analisi della qualità. Il caso della provincia di Napoli*, Curto, Napoli, pp. 144.
15. GUARINI R. (a cura di) (1998), *Scritti di Statistica economica 4*, Atti dell'Incontro su: Verso un sistema integrato di Contabilità Nazionale - i Conto Satellite, Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, pp. 285, in vendita.
16. LUCEV D. (1999), *I distretti industriali in Campania*, Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, Napoli, pp. 127.
- 16bis. AA.VV. (1999), Atti della XXXIX Riunione Scientifica della Società Italiana di Statistica, *Supplemento alla Rivista Scritti di Statistica economica*, 14-17 aprile 1998, Sorrento, voll. I-II, versione CD ROM (del solo vol. I è disponibile anche la versione cartacea), Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, Napoli, pp. 1.244.
17. QUINTANO C. (a cura di) (1999), *Scritti di Statistica economica 5*, Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, Napoli, versione CD ROM, pp. 488.
18. QUINTANO C. (a cura di) (2000), *Scritti di Statistica economica 6*, Atti dell'Incontro su Stato ed evoluzione delle fonti amministrative per il sistema delle statistiche economiche, Dipartimento Statistico Università di Milano "Bicocca", 19 maggio 1999, Milano, Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, Napoli, versione CD ROM, pp. 136.
19. QUINTANO C. (a cura di) (2000), *Scritti di Statistica economica 7*, Giornate di studio su La Qualità dell'informazione statistica, Sezione dedicata al Trattamento delle mancate risposte nell'esperienza dell'ISTAT, Aula Magna Istituto Nazionale di Statistica, 6-7 aprile 2000, Roma, Istituto di Statistica e Matematica, Istituto Universitario Navale, Napoli, versione CD ROM, pp. 488.
20. QUINTANO C. (a cura di) (2001), *Scritti di Statistica economica 8*, Scritti scelti di Aldo Predetti, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 630.



- 
21. QUINTANO C. (a cura di) (2001), *Scritti di Statistica economica 9*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, versione CD ROM, pp. 520.
  22. LUCEV D. (2002), *Gli aspetti statistici negli Studi di Settore*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 214.
  23. LUCEV D. (2002), *La territorialità negli Studi di Settore*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 146.
  24. QUINTANO C. (a cura di) (2004), *Scritti di Statistica economica 10*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, versione CD ROM, pp. 350.
  25. LUCEV D. (2003), *Luci ed ombre sulla politica a sostegno dei distretti industriali, il caso della Campania*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 75.
  26. LUCEV D. e MEROLLA V. (2003), *Una politica Marketing Oriented a sostegno della piccola e media impresa del distretto industriale di S. Giuseppe Vesuviano*, Istituto di Statistica e Matematica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 101.
  27. QUINTANO C. (a cura di) (2005), *Scritti di Statistica economica 11, Essays Collection of Estela Bee Dagum in Statistical Sciences*, Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, Vol. I-II, pp. 1410 e versione CD ROM.
  28. QUINTANO C. (a cura di) (2006), *Scritti di Statistica economica 12*, Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, versione CD ROM, pp. 570.
  29. QUINTANO C. (a cura di) (2006), *Scritti di Statistica economica 13 Selected Essays of Camilo Dagum*, Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, versione CD ROM, Napoli, Vol. I-II-III, pp. 2000 e versione CD ROM.
  30. QUINTANO C. (a cura di) (2007), *Scritti di Statistica economica 14*, Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, pp. 703 e versione CD ROM.

31. QUINTANO C. (a cura di) (2008), *Scritti di Statistica economica 15*, Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Napoli, versione CD ROM.

---

## PREFAZIONE

Questo numero della Rivista si colloca in un momento di radicale trasformazione dell'offerta formativa in applicazione della "riforma Mussi" nonché della maturazione del dibattito su un eventuale ridefinizione dei S.S.D. secondo le Linee Guida del MIUR.

Sebbene ciò, inevitabilmente, finirà per avere *impatto* sui *contenuti* e sulla *didattica* della *Statistica economica*, questo volume accoglie contributi di colleghi che focalizzano ambiti di studio tradizionalmente rilevanti del settore.

Il primo (in ordine alfabetico) è di Benedetti e Piersimoni e propone una modalità di impiego dell'informazione ausiliaria contenuta negli archivi di riferimento per la selezione delle unità campionarie.

Il contributo di Lucev e Pagliuca è dedicato al fenomeno turistico e propone l'analisi delle caratteristiche dei dati disponibili sul turismo e delle principali indagini condotte dall'Istituto Nazionale di Statistica.

Poi Quintano, Castellano e Longobardi propongono la valutazione delle *performance* di alcune strategie di imputazione applicate ai dati italiani dell'Indagine PISA dell'OECD, con lo scopo di ridurre l'errore non campionario generato dalla presenza di non risposte parziali e migliorare l'accuratezza dell'indagine.

Seguono due contributi di Quintano e Mazzocchi. Il primo di essi propone l'utilizzo di uno specifico modello di stima dell'economia sommersa basato sull'utilizzo delle *variabili latenti*, seguendo l'impostazione utilizzata in diverse ricerche che propongono metodi di studio *alternativi* rispetto a quelli di Contabilità Nazionale; in particolare, focalizzando due ambiti di stima con prospettive differenti (uno che attiene al modello *analitico-funzionale* utilizzato dall'ISTAT ed il secondo sulla sintesi multivariata di variabili presenti nel quadro informativo-economico) si procede alla *riconciliazione* fra stime indipendenti, tesa a validare gli ordini di grandezza del fenomeno (sovrastime e sottostime), le macrovariazioni, etc. Il secondo scritto offre alcuni spunti di riflessione inerenti il profilo dei programmi delle Discipline del Settore Scientifico

Disciplinare SECS-S/03 (Statistica economica) delle Università Italiane, collocandosi a cavallo della transizione verso la nuova offerta formativa e facendo riferimento all' a.a. 2007-08, analizzando sia aspetti legati alla *didattica* e sia aspetti connessi all'*identità* della disciplina stessa. Segue una *postfazione* di A. A. Romano.

Quindi, il lavoro di Ricciardo Lamonica si sofferma su alcune evidenze empiriche del test del rapporto delle varianze nel mercato finanziario italiano, presentando un riscontro in situazioni reali di quanto evidenziato dalla letteratura in merito.

Rocca presenta i risultati di una sperimentazione di simulazione di dati mancanti applicata ai dati provenienti dall'Indagine ISTAT sulle Piccole e Medie Imprese, ponendo a confronto tre diversi metodi di imputazione multipla e valutandone la loro capacità di stima della media, mediana e della varianza della popolazione.

Infine, Rosciano propone un'analisi della *territorialità* degli studi di settore in un contesto di federalismo fiscale, presentando una proposta per il comparto turistico-alberghiero in Campania.

Questo numero della rivista annovera, quindi, una serie di contributi realizzati in varie parti del Paese e che, a pieno titolo, si inseriscono tra gli ambiti *propri* della Statistica economica.

*Claudio Quintano*

Direttore Responsabile della Rivista

*Scritti di Statistica economica*

---

**INDICE**

Prefazione di <i>Claudio Quintano</i>	IX
Sul ruolo delle probabilità di inclusione del secondo ordine nella selezione campionaria di unità economiche <i>Roberto Benedetti e Federica Piersimoni</i>	1
Il ruolo della statistica nella delimitazione e definizione del fenomeno turismo <i>Donato Lucev e Margherita Maria Pagliuca</i>	29
Imputation Strategies and Impact Indexes to Improve the Data Accuracy from Student's Pisa Survey <i>Claudio Quintano, Rosalia Castellano e Sergio Longobardi</i>	71
Una visione d'insieme sull'economia sommersa: approcci, contributi, sperimentazioni <i>Claudio Quintano e Paolo Mazzocchi</i>	97
Alcune riflessioni sui contenuti didattici della Statistica economica nei vari Atenei italiani - a.a. 2007/2008 <i>Claudio Quintano e Paolo Mazzocchi</i> Postfazione di <i>Antonio Angelo Romano</i>	155
Evidenze empiriche del test del rapporto delle varianze nel mercato finanziario italiano <i>Giuseppe Ricciardo Lamonica</i>	337
Un confronto delle performances di alcuni metodi di imputazione multipla: la variabilità delle stime in un'applicazione a dati provenienti da un disegno di campionamento complesso <i>Antonella Rocca</i>	349
La territorialità degli studi di settore in un contesto di federalismo fiscale. Una proposta per il comparto turistico-alberghiero <i>Monica Rosciano</i>	393
<i>Posizione degli Autori, riassunto, summary e résumé</i>	417

