

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

QUADERNI  
DI  
DISCUSSIONE  
30



SCRITTI DI  
STATISTICA ECONOMICA

14

a cura di  
Claudio Quintano



DIPARTIMENTO DI STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA  
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
"PARTHENOPE"  
2007





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

30



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 di redazione:**

Castellano prof.ssa Rosalia

Professore Ordinario di Rilevazione e controllo dei dati economici

Lucev prof. Donato

Professore Ordinario di Statistica aziendale

Romano prof. Antonio Angelo

Professore Straordinario 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 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. 11 dell'anno 2007

---

Finito di stampare nel mese di ottobre 2007.  
presso Dipartimento di Statistica e Matematica per la Ricerca Economica  
Università degli Studi di Napoli "Parthenope"  
Via Medina, 40  
80133 - Napoli

Copyright © 2007 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 il 31 ottobre 2007 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. 11 dell'anno 2007;
- 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

Prima edizione 2007.



DIPARTIMENTO DI  
STATISTICA E MATEMATICA  
PER LA RICERCA ECONOMICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE"

2007

**QUADERNI DI DISCUSSIONE**

**30**

**SCRITTI DI**  
**STATISTICA ECONOMICA 14**

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. 701 e versione CD ROM.



---

## PREFAZIONE

Anche questo numero della rivista vede la luce in un momento importante per l'Università italiana: in questo momento, buona parte delle Facoltà e degli Atenei sono alle prese con la riformulazione dei Piani dell'Offerta Formativa per poterli adeguare alle esigenze dettate dai cosiddetti "decreti Mussi". Ciò comporta, per i Corsi di Laurea, un deciso ridimensionamento del numero degli insegnamenti previsti nei piani di studio istituzionali a fronte dello stesso numero di crediti previsti dall'ordinamento precedente. E' evidente che si dovrà assistere all'aumento dei crediti medi per ogni insegnamento ed alla conseguente necessità di ridisegnare contenuti e didattica delle discipline. Nelle Facoltà di Economia, per esempio, i due vecchi corsi di Statistica metodologica e di Statistica applicata dovranno molto spesso fondersi in un unico insegnamento all'interno del quale si dovrà trovare la sintesi tra i contenuti metodologici e quelli richiesti dalla professionalizzazione degli studenti previste dalle Classi di Laurea di primo e di secondo livello.

Non sarà un'operazione facile né dal punto di vista didattico-operativo, né da quello della scelta dei temi da affrontare per il raggiungimento della giusta sinergia tra metodi ed applicazioni. Si tratterà di operare tagli dolorosi ai contenuti che non appaiono funzionali (spesso solo a prima vista) al pragmatismo specialistico che ha permeato di sé la riforma dei corsi triennali rendendo problematici anche gli approfondimenti necessari alla dignità della laurea di secondo livello. Ma tant'è ed occorrerà fare, come sempre, di necessità virtù.

L'aggregazione dei vecchi settori scientifico disciplinari nel cosiddetto "megasettore" e l'aggregazione degli insegnamenti nei Corsi di Laurea, se, da un lato, sembrano privilegiare la rimozione dei confini disciplinari a favore di una visione prismatica dei saperi, dall'altro sembrano contraddire la richiesta pressante che proviene dalla società di una specializzazione degli obiettivi formativi "senza se e senza ma" che, invece, andrebbe nel verso della parcellizzazione degli stessi in ambiti sempre più gelosamente specialistici. In altre parole ci si

chiede se i contenuti metodologici siano da considerare funzionali ai problemi applicativi o se il rafforzamento delle conoscenze di base favorisca la flessibilità nella ricerca delle loro soluzioni. E' un dibattito "antico" che, passando dalla didattica alla ricerca, contrappone i fautori e gli avversari dei confini disciplinari solo che stavolta gli esiti del dibattito stesso paiono dipendere più dalle suggestioni dei mass media che da motivazioni realmente scientifiche.

Su questo versante, gli Scritti di Statistica economica rimangono fedeli alla loro impostazione di fondo che privilegia gli aspetti applicativi della Statistica applicata all'economia non trascurando, naturalmente, quegli apporti metodologici in grado di rendere più efficienti ed efficaci i processi produttivi dell'informazione statistica e di facilitare e migliorare l'analisi dei fenomeni in termini di accuratezza, di parsimonia e di economicità. A quest'ultimo gruppo di approcci si rifanno il lavoro di *Roberto Benedetti e Claudia Rinaldelli* dedicato alla stima dei parametri di regressione sul tema della povertà, quello di *Achille Lemmi, Nicoletta Pannuzi, Pasquale Valentini, Bruno Cheli e Gianni Betti* dedicato, sempre in tema di povertà, ai suoi aspetti multidimensionali, quello di *Paolo Postiglione, Gianfranco Piras e Michele Modica*, dedicato ai modelli spaziali per dati panel economici, quello di *Domenico Summo* sull'applicazione delle metodologie DEA applicata al settore bancario ed infine il lavoro di *Giuseppe Scandurra* dedicato ad un modello per la valutazione dell'impatto della crescita economica sull'ambiente. Altri Autori hanno preferito focalizzare la loro attenzione su analisi legate a particolari fenomeni. Più dettagliatamente, sul versante delle analisi spaziali si pongono i lavori di *Vincenzo Lo Jacono e Giuseppe Notarstefano*, di *Donato Lucev e Margherita Pagliuca*, di *Gennaro Punzo*, di *Claudio Quintano, Rosalia Castellano e Antonella Rocca*, e di *Giuseppe Scandurra*.

A questi due cluster si aggiungono i lavori di *Adriana Monte* su un'analisi di competitività, l'analisi di *Claudio Quintano, Rosalia Castellano e Antonella D'Agostino* sull'effetto marginale della modalità di una indagine su dati panel, e due lavori di *Antonio Angelo Romano* e di *Giuseppe Scandurra* rispettivamente dedicati ai risultati di un'indagine ad hoc presso interlocutori privilegiati per una

prima valutazione degli effetti dell'introduzione delle tecnologie ICT nelle imprese campane ed alle fonti disponibili per l'analisi dei problemi legati alle forze di lavoro straniere in Italia.

Infine, questo numero ospita anche il preprint di un lavoro di Antonio Angelo Romano che si occupa del "sistema" della qualità dei dati statistici così come è stato definito in ambito europeo e recepito dall'ISTAT con i suoi sistemi di documentazione interno ed esterno SIDI e SQUAL. Il lavoro propone altresì alcune soluzioni migliorative alla luce delle possibilità offerte dalle tecnologie di rete in senso lato del termine.

Un numero che, come è nella tradizione della Rivista, si presenta con un ventaglio abbastanza ampio di apporti che, a diverso livello, rappresentano gli ambiti di intervento propri della Statistica economica.

Claudio Quintano  
Direttore Responsabile della Rivista  
*Scritti di Statistica economica*



---

**INDICE**

<i>Prefazione</i> .....	XI
1. La povertà relativa secondo un approccio di stazionarietà locale per piccole aree <i>Roberto Benedetti Claudia Rinaldelli</i>	1
2. Estimating Multidimensional Poverty: a Comparison of Three Diffused Methods <i>Achille Lemmi, Nicoletta Pannuzi, Pasquale Valentini, Bruno Cheli e Gianni Betti</i>	25
3. Determinanti territoriali della formazione di nuove imprese <i>Vincenzo Lo Jacono e Giuseppe Notarstefano</i>	49
4. La selezione di indicatori per il confronto spaziale della crescita economica <i>Donato Lucev e Margherita Maria Pagliuca</i>	71
5. Analisi di competitività per i partecipanti ad un corso e-learning. <i>Adriana Monte</i>	105
6. Modelli spaziali per dati panel per lo studio della convergenza economica regionale <i>Paolo Postiglione, Gianfranco Piras e Michele Modica</i>	125
7. Il contributo degli indicatori territoriali nelle stime composte di povertà a livello sub-nazionale: alcune evidenze empiriche <i>Gennaro Punzo</i>	151

8. Telephone and Web Surveys: a Study of the Marginal Mode Effect  
*Claudio Quintano, Rosalia Castellano e Antonella D'Agostino* 181
9. L'evoluzione del part-time in Italia negli anni della flessibilità del lavoro: le differenze tra occupazione maschile e femminile e tra le diverse regioni del paese  
*Claudio Quintano, Rosalia Castellano e Antonella Rocca* 199
10. Gli effetti dell'introduzione delle tecnologie innovative nel processo produttivo delle imprese. la percezione del fenomeno da parte degli imprenditori campani  
*Antonio Angelo Romano* 245
11. Le determinanti di natura economica sulla qualità della vita nelle province italiane  
*Giuseppe Scandurra* 317
12. A Procedure to Evaluate the Impact of Economic Growth on Environmental Pollution  
*Giuseppe Scandurra* 345
13. Le fonti statistiche disponibili per l'individuazione delle forze lavoro straniere in Italia: problemi e prospettive  
*Giuseppe Scandurra* 375
14. La produttività nel settore bancario italiano - la metodologia Malmquist-Dea  
*Domenico Summo* 409
15. **Preprint**  
Verifica della struttura dei sistemi informativi SIDI e SIQUAL  
*Antonio Angelo Romano* 435



Posizione degli autori, riassunto, summary e résumé.....	665
--	-----