

MARIA CIRELLI

## INFORMAZIONI PERSONALI

ITALIANA

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

07/11/2024 – 08/11/2024

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER “ BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA” ( Procedura comparativa - bando DOC 28/2023)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

09/11/2023 - 10/11/2023

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER “ BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA” ( Procedura comparativa - bando del 29/11/2022 Prot.1658)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

03/11/2022 - 04/11/2022

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER “ BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA” ( Procedura comparativa - bando del 28/12/2021 Prot.1543)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

04/11/2020 - 05/11/2020

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER " BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA" ( Procedura comparativa - bando del 20/01/2020 Prot.153)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

07/11/2019 - 08/11/2019

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER " BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA" ( Procedura comparativa - bando del 12/02/2019 Prot.315)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

---

08/11/2018 - 09/11/2018

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER " BIG DATA METODI STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA" ( Procedura comparativa - bando del 29/01/2018 Prot.157)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL'  
UNIVERSITA' LA SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI  
STATISTICO ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per  
l'applicazione di modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di  
tecnologia tra Paesi

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

30/11/2017 - 01/12/2017

DOCENZA CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DEL MASTER "BIG DATA METODI  
STATISTICI PER LA SOCIETA DELLA CONOSCENZA" ( Procedura comparativa - bando  
del 19/10/2017 Prot.1271)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE STATISTICHE ED ECONOMICHE DELL' UNIVERSITA' LA  
SAPIENZA DI ROMA

COSTRUZIONE DI GRANDI BASI DATI PER MODELLI PREVISIVI STATISTICO  
ECONOMICO

Si illustrano le tecniche di costruzione di grandi basi dati necessarie per l'applicazione di  
modelli previsti statistico-economici relativi allo scambio di tecnologia tra Paesi

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

01/03/2011 ad Oggi

Collaboratore Tecnico Statistico Ente di Ricerca di V livello

Presso l' Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT)

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

26/06/2010

Incarico di collaborazione (AUTOCERTIFICO)

Sito:<http://phdschooleconomics.dse.uniroma1.it/Economia/Concorsi/bandiall.aspx>

Tema di ricerca "Indicatori di progresso tecnico per modelli aggregati e disaggregati".

L' Attività di ricerca ha riguardato lo studio dell'evoluzione tecnologica, mediante  
metodi econometrici per la definizione di indicatori dei flussi di tecnologici. Obiettivo era  
dimostrare l'attendibilità dell'uso delle citazioni dei brevetti come strumento utile a definire  
i flussi di tecnologia. I risultati hanno mostrato l'importanza dell'uso delle citazioni utile

a definire un indicatore del flusso di conoscenza e non più un indicatore "noisy".

Dipartimento di Economia Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

23/01/2010 Incarico di collaborazione (AUTOCERTIFICO)  
Sito:<http://phdschool-economics.dse.uniroma1.it/Economia/Concorsi/bandi/all.aspx>

Tema di ricerca : " Scambi di innovazione tecnologica tra i paesi Europei e stabilità della crescita". Si è approfondito l'analisi sull'evoluzione tecnologica, in particolar modo quella sulla realizzazione dei brevetti, per la ricostruzione di tutta la tracciabilità delle invenzioni avvenute a livello internazionale. Migliorando la costruzione del flusso di tecnologia richiesto dai vari paesi e di conseguenza lo stock di tecnologia prodotto da ogni singolo paese, definendone il progresso tecnologico raggiunto. Si è proposto una variabile bilaterale necessaria alla verifica dell'evoluzione raggiunta da ogni paese.

Dipartimento di Economia Università di Roma "La Sapienza", Roma (Italia)

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

19/02/2010 – 21/03/2011 Master di secondo livello in Data Intelligence e Strategie decisionali –

Acquisizione di strumenti analitici e metodologici per la gestione e ottimizzazione di sistemi complessi come imprese, reti di imprese e di servizi, con particolare riguardo per le decisioni di natura strategica e direzionale. Si è interessata anche di tematiche relative alla gestione dei Big data e interrogazioni dei data base ai fini dell' analisi statistiche .  
Tesi: " Analisi di benessere sui comuni Italiani: con approccio di clustering"

Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Scienze, Roma (Italia)

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

22/09/2009 Laurea quadriennale in Scienze Statistiche ed Economiche (vecchio ordinamento) – (autocertifico)

Con votazione 100/110

Tesi: "Analisi dei flussi di tecnologia: l' Europa nel contesto internazionale"  
La tesi ha avuto come oggetto l'analisi dei flussi di tecnologia tra diversi paesi mettendo in evidenza quanto ognuno di essi contribuisce all'evoluzione tecnologica dei restanti, ponendo all'attenzione quale fra questi risulta essere influente sotto

il profilo della ricerca. La fonte di analisi, che ha permesso la costruzione di una grande base dati per modelli previsivi di carattere statistico-economico, proviene dall'ufficio brevetti – United States Patent and Trademark Office (USPTO). Sfruttando tutte le informazioni contenute all'interno di tale big data (strutturato) sui brevetti (3.203.398 milioni), a partire: dalla collocazione geografica dell'invenzione cui si fa riferimento e alle citazioni (più di 21 milioni) avvenute tra i paesi, è stato possibile costruire, mediante svariate procedure di programmazione in SAS, SPAD, SPSS, XLSTAT, STAT-TRANSFER, una matrice di flusso di tecnologia fra diversi paesi. Successivamente si è definito lo stock di tecnologia prodotto da ogni paese in modo tale da definire il livello di progresso tecnologico raggiunto nei paese presi in esame. Dalle matrici di scambi di tecnologia, distinte su base annuale, è stata applicata un'Analisi in Componenti Principale con l'inserimento di variabili dummy, distinguendo tra cinque diverse aree. In tal modo si valuta quanto le aree geografiche rappresentate dalle variabili dummy siano distanti dai paesi considerati valutandone il grado di correlazione. Mentre con le matrici di scambi di tecnologia senza distinzione annuale si è potuto applicare un'Analisi delle Corrispondenze tra tutti i paesi focalizzando l'attenzione solo ad alcuni paesi che mantengono una discreta qualità di rappresentazione e una buona inerzia spiegata, rappresentando meglio le relazioni tra le aree considerate.

Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, Facoltà di Scienze, Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

19/07/1993 Maturità Scientifica (autocertifico)  
 Con votazione 44/60  
 Sviluppo di capacità logico – matematiche applicate alle principali discipline scientifiche.  
 Liceo scientifico Leonardo da Vinci di Sora (FR), Sora (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Sostituire con la lingua(e) madre (AUTOCERTIFICO)

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	B1	B1	A1	A1	A1
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative ▪ Acquisite in ambito lavorativo per collaborazione in comunicati in inglese sull'indagine partecipazioni a conferenze tematiche inerenti le attività di indagine e di processo.

Competenze professionali ▪ Affidabilità e rispetto dei tempi organizzativi all'interno di un'indagine trimestrale.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
buono	buono	buono	buono	buono

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome dei certificati TIC

Buona capacità di controllo e interrogazione di data base relazionali, analisi descrittiva di base e successive analisi univariate e multivariate.

Buona conoscenza di Statistical Analysis Software ( SAS)

Buona conoscenza di Microsoft Word, Excel, Power Point e Access

Buona conoscenza di SQL Developer.

Conoscenza di SAS su analisi Descrittive, Inferenziali con Analisi della Regressione Multipla - ANOVA - ANCOVA.

Buona conoscenza di SPAD, SPSS, XLSTAT (software statistici).

Discreta conoscenza di AMPL per modelli di ottimizzazione.

Discreta conoscenza di WEKA di Data Mining e Data Warehousing

Discreta conoscenza di GRETL per modelli previsionali (Forecasting).

Discreta conoscenza di GRIN per analisi di rete e grafi.

Discreta conoscenza di software per la re - ingegnerizzazione dei processi come EXTEND

Discreta conoscenza di Microsoft Project per l'attuazione di Project Management

Discreta conoscenza di Power Center Informatica, Data Stage e Oracle Business Intelligence

Patente di guida Patente di guida, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni M. Cirelli, P. Consolini

L'INDAGINE EU-SILC: INNOVAZIONI NELLA METODOLOGIA DI RILEVAZIONE E DI STIMA . Collana: Letture statistiche – Metodi. Pagine riferite al candidato 8, paragrafo 10.2- 10.3-10.4. La stima della cassintegrazione anticipata dai datori di lavoro da pag. 106 -113

Pubblicato nel 2021

**Pubblicazioni** Maria Cirelli, Clodia Delle Fratte, Francesca Lariccia

REDDITI E CONDIZIONI DI VITA DEI PENSIONATI OVER65 RESIDENTI IN ITALIA  
paragrafo 3.1 pag. 122-123. SIEDS SOCIETÀ ITALIANA DI ECONOMIA DEMOGRAFIA  
E STATISTICA - Volume LXIX N  
Gennaio-Marzo 2015

**Pubblicazioni** M. Cirelli, P. Consolini

La modernizzazione delle tecniche di rilevazione nelle indagini  
socio economiche sulle famiglie - Istituto nazionale di statistica.  
par. 5.3 L'impatto dell'innovazione Capi nelle procedure di integrazione  
con i dati amministrativi pp. 58-60 .

Pubblicato nel 2014

**Presentazioni**

Maria Cirelli, Paolo Consolini, Mariagloria Narilli, Angela Pepe  
A new data collection strategy for timely release of employee income  
Relatore Mariagloria Narilli  
Warsaw, Statistics Poland, 16-17 Ottobre 2018 - Workshop on best practices per EU-SILC

**Presentazioni**

M. Cirelli , B. Maggi

Relatore Maria Cirelli

How to measure advancements of technical progress in a world growth process based on  
endogenous innovations.

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

---

**Corsi** Corsi Formazione Interni Istat (AUTOCERTIFICATO)

R\_BASE,

Fondamenti Sas 2,  
Sas avanzato,  
La qualità nell'indagine statistica,  
Statistical Matching,  
Categorical Data Analysis,  
Modelli Autoregressivi vettoriali (Var),  
SAS MACRO,  
Categorical Data Analysis,  
Il trattamento dei dati personali (sensibili e giudiziari)

Istituto Nazionale di Statistica

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

06/11/2024