



RELAZIONE FINALE DEL PROGRAMMA DI RICERCA STM 2015 – Dott. Giovanni Cerulli

1. Fruitore:

Giovanni Cerulli

2. Istituto di afferenza :

CNR-IRCrES, Istituto di ricerca sulla crescita economica sostenibile, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Via dei Taurini 19, 00185 Roma

3. Dipartimento di afferenza:

Dipartimento di scienze umane e sociali, patrimonio culturale.

4. Qualifica:

Ricercatore, livello III

5. Istituzione ospitante:

Boston College

Department of Economics

140 Commonwealth Avenue

Chestnut Hill MA 02467-3806 USA

Tel: +1-617-552-3670

Fax: +1-617-552-2308

Email: econ@bc.edu

6. Professore di riferimento:

Prof. Christopher F Baum

Professor of Economics and Social Work, Boston College

DIW Research Fellow, DIW Berlin

7. Periodo di soggiorno:

dal 25/10/2015 al 07/11/2015



8. Titolo del programma:

Avanzamenti teorici, applicativi e computazionali nei modelli micro-econometrici di valutazione controfattuale delle politiche socio-economiche.

9. ATTIVITÀ DI RICERCA E RISULTATI

9.1 ATTIVITÀ DI RICERCA SVOLTE DURANTE IL SOGGIORNO

Durante il periodo di ricerca presso il Dipartimento di Economia del Boston College (Boston, USA), il dott. Cerulli ha attivamente partecipato a varie attività scientifiche e di ricerca tenutesi all'interno del Dipartimento in collaborazione con il prof. Baum. In particolare, le principali attività svolte dal dott. Cerulli sono state:

1. partecipazione attiva alle varie attività scientifiche e seminariali del dipartimento su temi affini all'oggetto di ricerca del soggiorno;
2. presentazione, in un seminario dedicato, del libro: Cerulli, G., *"Econometric Evaluation of Socio-Economic Programs: Theory and Applications"*, Springer, 2015) recentemente pubblicato dal fruitore;
3. presentazione e discussione - in un seminario dedicato ed in due incontri concordati con il prof. Baum ed altri docenti del Dipartimento di Economia - di un lavoro originale "in progress" dal titolo: "Identification and estimation of ATE with partially relaxed conditional independence";
4. supervisione di due tesi di dottorato presentate da due studenti del Dipartimento in oggetto, in cui gli studenti richiedevano al fruitore un consulto metodologico-econometrico, motivato dal fatto di adoperare nel loro lavoro di tesi metodi econometrici controfattuali.
5. Attività di studio, ricerca ed approfondimento del tema oggetto del soggiorno, utilizzando le eccellenti infrastrutture di ricerca del Boston College (biblioteca, sala lettura, centro di calcolo).

9.2 RISULTATI DI RICERCA

Il principale risultato di ricerca è stato lo sviluppo di un lavoro originale dal titolo *"Identification and estimation of ATE with partially relaxed conditional independence"* che sarà presto



pubblicato nella serie di working paper del CNR-IRCrES. Tale lavoro ha beneficiato del contributo critico e dei suggerimenti del prof. Baum, con il quale si è deciso di completare tale ricerca sviluppando un secondo lavoro comune di implementazione del modello teorico presentato nel suddetto articolo con il software Stata, di cui il Prof. Baum è considerato uno dei massimi esperti al mondo. Ci si è dati come obiettivo quello di presentare tale articolo presso la “USA Stata conference 2016” che si terrà a Chicago in luglio 2016. L’idea è di continuare la collaborazione con il prof. Baum per fornire alla comunità scientifica gli strumenti computazionali per applicare la metodologia di identificazione parziale dell’effetto medio di trattamento (ATE) in modo semplice ed efficace.

Durante il soggiorno, è stata inoltre avviata dal fruitore una collaborazione di ricerca con il prof. Arthur Lewbel, sempre afferente al Dipartimento di Economia del Boston College, con il quale si è convenuto di scrivere un articolo comune per implementare in Stata la procedura econometrica sviluppata nel paper: “Yingying Dong and Arthur Lewbel (2014), *Identifying the Effect of Changing the Policy Threshold in Regression Discontinuity Models*, University of California Irvine and Boston College)”. In tal senso, durante il soggiorno, il fruitore ha avuto l’opportunità di avere diversi momenti di discussione su tale progetto con il prof. Lewbel.

Roma, 24/11/2015

Firma del Fruitore