

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

# RELAZIONE ANNUALE

## RESPONSABILE UNITÀ DI RICERCA

Anno 2007 - prot. 2007973THA\_002

<b>Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca:</b>	OPOCHER Arrigo
<b>Ente</b>	Università degli Studi di PADOVA
<b>Quota Cofinanziamento MIUR</b>	7.134 €
<b>Quota Cofinanziamento ATENEO/ENTE</b>	3.058 €
<b>Cofinanziamento altri ENTI</b>	0 €
<b>Totale finanziamento</b>	10.192 €

### Illustrazione dell'attività svolta

I membri del gruppo locale hanno partecipato alle due riunioni scientifiche che si sono svolte nel corso del primo anno di attività, presentando un lavoro giunto a maturazione sotto forma di working paper, e sottoposto ad ampia discussione collegiale, ed una serie di altri lavori in uno stadio meno avanzato sui quali si è svolta una discussione più breve. In particolare, sono state presentate relazioni sul tema delle misure non soloviane della crescita della produttività (risultato atteso 11 della richiesta di finanziamento), sul tema della stabilità nei modelli multisetoriali (risultato atteso 10) e sul tema della domanda e offerta di lavoro qualificato nei diversi settori italiani (risultato atteso 18).

I risultati raggiunti in questi tre ambiti possono essere sintetizzati come segue.

Con riferimento alle misure non soloviane della produttività (risultato atteso 11), è stato sviluppato un approccio 'duale' nel quale vengono utilizzati i dati sui prezzi e le retribuzioni, piuttosto che i tradizionali dati sull'output e gli input. Si è dimostrato che, a livello di singola industria, la misura duale conduce in linea di principio allo stesso risultato della tradizionale 'Total Factor Productivity'. I due metodi di calcolo, tuttavia, mettono a fuoco fenomeni diversi. In particolare, il metodo duale consente di scindere la crescita di ciascuna retribuzione reale a livello di industria in tre componenti: aumento della produttività, redistribuzione del valore aggiunto industriale e trasferimenti reali fra industrie (o fra paesi). Poiché è noto che negli ultimi decenni la crescita della produttività è andata di pari passo con una maggior dispersione

nelle retribuzioni, disporre di una misura coerente dei due fenomeni appare di qualche interesse. La ricerca ha anche dimostrato, del resto, che l'approccio duale ha delle nobili radici storiche nelle analisi empiriche di importanti studiosi ottocenteschi quali G.R. Porter e R. Giffen. La ricerca si è poi estesa ai metodi di aggregazione delle misure duali della crescita della produttività nelle singole industrie e ha posto i presupposti per un'applicazione empirica.

Con riferimento all'analisi di stabilità (risultato atteso 10), è stato analizzato il diverso ruolo della multisettorialità nella teoria neclassica tradizionale e in quella della crescita endogena. Nella teoria tradizionale, lo scopo principale era quella di verificare le condizioni di stabilità del modello con più beni capitali, anche per verificare la coerenza stessa del modello concorrenziale. Nell'approccio più recente, la multisettorialità può essere considerata come una delle vie utilizzate per contrastare l'azione dei rendimenti decrescenti del fattore accumulato. In questa prospettiva il problema della stabilità delle soluzioni di equilibrio è stato completamente messo da parte e sostituito con quello della verifica empirica delle ipotesi incorporate nei vari modelli. Una caratteristica notevole è che nei recenti modelli multisettoriali i settori ( e i fattori) sono fra di loro complementari e questo contribuisce ad ottenere il risultato desiderato: la crescita endogena anche nel lungo periodo.

Con riferimento all'analisi della domanda e dell'offerta di lavoro qualificato nei diversi settori italiani (risultato atteso 18), si è voluto comprendere perché, rispetto ad altri paesi industrializzati come Stati Uniti, Germania, Giappone e Regno Unito, l'Italia impiega una percentuale di lavoro qualificato notevolmente inferiore. Il primo passo è stato quello di produrre alcune statistiche descrittive che avvalorano le ragioni della nostra analisi. Successivamente, è stata svolta una ricognizione della letteratura esistente, la quale sembra non aver ancora risposto in modo esaustivo al suddetto problema. Dopo di ciò, la ricerca si è rivolta allo studio delle tecniche di cointegrazione come possibile strumento per la comprensione delle relazioni di lungo periodo fra le variabili relative al mercato del lavoro. Attualmente, gli sforzi sono indirizzati alla ricerca di un dataset idoneo a rappresentare il contesto italiano come anche quello internazionale. Questo sembra essere il passaggio più delicato del progetto, soprattutto per la scarsità dei dati italiani sui "posti vacanti".

I risultati di tali ricerche sono stati finora presentati nelle seguenti conferenze:

T. Bassetti, 'Education as social agreement', Ioannina Meeting in Applied Economics and Finance (Ioannina, Grecia), Giugno 2009 e ASSET Annual Meeting 2009, Ottobre 2009

T. Bassetti, 'Trading Knowledge', Nova Summer School 2009 on Finance Forecasting (Stochastic Volatility Analysis), Luglio 2009

A.Opocher, 'A Non-Solovian Measure of Productivity Increase', Eshet Annualo Conference, Thessaloniki, 23-26 April 2009

A.Opocher, 'Measuring Productivity Increase by Long-Run Prices: The Early Analyses of G.R. Porter and R. Giffen', Riunione Scientifica annuale della SIE, Roma, 22-24 Ottobre 2009.

I risultati di tali ricerche sono stati inoltre presentati nelle seguenti sedi editoriali:

Bassetti T., (2009), "Human Capital, International Trade and Technology Diffusion" (forthcoming in *Economia Politica - Journal of Analytical and Institutional Economics*)

Bassetti T., (2009), "Trading Knowledge," *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance*, JCOEF, volume 1(2).

Bassetti T., (2009), "Education As Social Agreement" (IMAEF 2009-Proceedings, submitted to *Economics Letters*)

Bassetti T. and D. Favaro, (2009), "A growth model with time allocation and social participation," MPRA Paper 15969, University Library of Munich, Germany.

A. Opocher and I. Steedman (2009), 'Input price-input quantity relations and the numéraire', *Cambridge Journal of Economics*, Vol. 33(5), pp. 937-948.

Opocher, A. (2009). "A Dual-Solovian Measure of Productivity Increase and its Early Antecedents", MPRA Working Paper no. 15541, University Library of Munich, Germany

Opocher, A. (2009). "Measuring Productivity Increase by Long-Run Prices: The early analyses of G.R. Porter and R. Giffen", sottomesso per la pubblicazione, European Journal of the History of Economic Thought.)

N. Salvadori and A. Opocher (Ed.s), Long-run Growth, in Social Institutions and Living Standards, Cheltenham: Edward Elgar.

M. Pomini and G. Tuset (2009), 'Habits and Expectations: Dynamic General Equilibrium in the Italian Paretian School', in History of Political Economy, vol. 41; p. 311-342.

M. Pomini (2009), 'Education and endogenous growth in the neoclassical tradition', in Salvadori and Opocher (Eds), Long-run Growth, in Social Institutions and Living Standards, Cheltenham: Edward Elgar, pp. 115-134.

M. Pomini (2009), 'Endogenous and exogenous growth in Marco Fanno's thought, in SC. Spiller e M. Galindo Martin (Ed.s), Issues in Economic Thought, New York, Nova Publisher.

### Schema riassuntivo dei fondi utilizzati (cifre spese)

Voce di spesa	Spese indicate nella rideterminazione di base e/o rimodulazione	Cifra spesa	Descrizione (elementi contabili / amministrativi a giustificazione)
<b>Materiale inventariabile</b>	1.500	191	€191 stampante laser prof.A.Opocher ft. n.004021 del 14/05/09 mandato n.2009/1285 del 20/07/09
<b>Grandi Attrezzature</b>	0		
<b>Materiale di consumo</b>	0		
<b>Quota forfetaria certificata</b>	815		
<b>Spese per calcolo ed elaborazione dati</b>	450		
<b>Personale a contratto (escluse le borse di dottorato)</b>	0		
<b>Dottorati di ricerca a carico del PRIN 2007</b>	0		
<b>Servizi esterni</b>	427		
<b>Missioni</b>	4.000	3.204	€689 Lisbona (anticipo)05-11/07/09

			dott.Bassetti mandato n.2009/1070 del 24/06/09; €237 Roma 28-29/11/08 prof.A.Opocher mandato n.2009/81 del 02/03/09; €197 Roma 28-29/11/08 prof.M.Pomini mandato n.2009/310 del20/03/09; €1072 Salonicco 22-29/04/09 prof.D.Gualerzi mandato n.2009/985 del 12/06/09; €119 Napoli(saldo)07-11/06/09 prof.M.Pomini mandato n.2009/1228 del 13/07/09; €610 Napoli 07-14/06/09 prof.D.Gualerzi mandato n.2009/1337 del 28/07/09; €280 Lisbona (saldo)05-11/07/09 dott.T.Bassetti mandato n.2009/1480 del 21/09/09
<b>Pubblicazioni</b>	0		
<b>Partecipazione / Organizzazione convegni</b>	3.000	757	€557 Napoli(parziale)07-11/06/09 prof.M.Pomini mandato n.2009/1227 del 13/07/09; €200 registration fee ESHET 23-26 april 09 prof.A.Opocher mandato n.2009/156 del 05/03/09
<b>Altro</b>	0		
<b>TOTALE</b>	<b>10.192</b>	<b>4.152</b>	

Data 27/10/2009 11:15