

## INFORMAZIONI PERSONALI

Maria Cristina Tommasino

## EPERIENZA LAVORATIVE

dal 01/04/2009 ad oggi

**ENEA, Agenzia Nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile.****Ricercatore**

Analisi degli impatti macroeconomici delle politiche europee energetico-climatiche mediante l'utilizzo del modello CGE GTAP (*Global Trade Analysis Project*). Sviluppo di una versione ottimizzata del modello GTAP Statico (GTAP-Energy) e nuova versione del modello GTAP Dinamico (modello GDyn-E) a supporto delle politiche nazionali (Piano Nazionale Integrato Ambiente e Clima –PNIEC 2030 e Strategia a Lungo Termine 2050 - LTS2050). Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito della convenzione ENEA-INEA-Roma Tre su "Analisi integrata delle politiche energetiche".

Analisi della competitività italiana delle tecnologie energetiche a basse emissioni di carbonio, mediante l'utilizzo del database sul commercio internazionale delle Nazioni Unite (Harmonized System-H6) ed Eurostat a nomenclatura combinata (NC).

Partecipazione a progetti europei Horizon 2020 (AtEST, MILESECURE-2050, ERKC, WinWind, HyLAW, COP21Ripples).

Delegato del gruppo permanente dell'Agenzia Internazionale dell'Energia (AIE, International Energy Agency, IEA) sulla Cooperazione a Lungo Termine (Standing Group on Long Term Cooperation- SLT). Partecipazione al programma di collaborazione tecnologica (C3E-TCP) dell'IEA "Clean Energy Education and Empowerment". Esperto esterno dell'UE per la valutazione di domande di sovvenzione, progetti e bandi. Rappresentante italiano dell'EU EERA Joint Programme "on Economic, Environmental and Social Impacts of the Energy Transition" (JP e3s).

03/2008 – 12/2008

**Contratto temporaneo**

CONFINDUSTRIA, Delegazione presso l'Unione Europea, Bruxelles, Belgio. Analisi della legislazione europea energetico-ambientale. Partecipazione alle attività di Lobby. Attività seminariali e coinvolgimento nella redazione di Newsletter.

10/2007 – 02/2008

**Stage**

Commissione Europea, DG Energia e Trasporti, Unità del mercato dell'Elettricità e del Gas, Bruxelles, Belgio.

Analisi della Direttiva Mercati degli Strumenti Finanziari (MiFID) e Valutazione d'Impatto del Terzo Pacchetto Legislativo Energia. Analisi statistica sui prezzi dell'elettricità e del gas nei 27 Stati membri. Analisi del mercato elettrico e del gas. Partecipazione alle riunioni del Consiglio e del Parlamento dell'UE.

04/2007-04/2009

**ENEA**

Assegno di Ricerca per la collaborazione ad attività di ricerca, ai sensi dell'art.51, sesto comma, legge 27 dicembre 1997 n.449. Analisi del commercio internazionale, settore energetico, attraverso l'*Harmonised System 1996* dell'OECD, finalizzata alla redazione del capitolo "Scambi commerciali e competitività internazionale dell'industria" e "Tecnologie e mercato delle rinnovabili" in Fonti Rinnovabili 2005, Rapporto Enea ISBN 88-8286-128-7.

07/2004 – 05/2005

**ENEA**

Borsa di Studio (G.U. n.81 del 17/10/2003) UDA Advisor 04 "Sviluppo territoriale, analisi macroeconomica, fattori di competitività".

05/2005 – 06/2006

**ENEA**

Rinnovo Borsa di Studio (G.U. n.81 del 17/10/2003) UDA Advisor 04 "Sviluppo territoriale, analisi macroeconomica, fattori di competitività".

05/2005 – 06/2006

**Contratto temporaneo**

ENEL S.p.A. Partecipazione alla certificazione ISO ed EMAS degli impianti termoelettrici e

idroelettrici, attività ambientali di ENEL S.p.A. Partecipazione alle attività di controllo e gestione. Roma.

## FORMAZIONE

- 11/2002-11/2003 **Master in Gestione e Controllo dell'Ambiente**  
Scuola Superiore Sant'Anna Sant' Anna, Pisa, Italia.  
Economia dell'Ambiente e dell'Energia. Attività di gestione ambientale. Certificazioni EMAS, ISO 1400 e certificazione di prodotto Ecolabel. Borsa di Studio da Monte dei Paschi di Siena.
- 10/1995-12/2000 **Laurea in Economia e Commercio**  
LUISS Libera Università Internazionale degli Studi Sociali, Roma, Italia.  
Microeconomia, macroeconomia, econometria, statistica, finanza aziendale.
- 19-23/03/2018 **IEA Energy Statistics Course**  
Agenzia Internazionale dell'Energia (IEA), Parigi, Francia.  
Metodologia e strumenti IEA per raccogliere, analizzare i dati energetici nazionali correlate ai diversi combustibili e settori dell'economia.
- 22/08/2011 – 27/08/2011 **TERM Regional CGE model formation course**  
Centre of Policy Studies (CoPS), Monash University Clayton Campus- Melbourne, Australia e Polish Academy of Sciences, IRWIR, Varsavia, Polonia.  
Modelli computazionali di Equilibrio Economico Generale (CGE) e linguaggio di programmazione GEMPACK (General Equilibrium Modelling PACKage).
- 08/06/2009-12/06//2009 **Workshop "Dynamic General Equilibrium Analysis"**  
Centre for Energy Policy and Economics (CEPE), Department of Management, Technology and Economics, ETH Zurigo, Svizzera. Prof. Thomas F. Rutherford, e Prof. S.Boeters, CPB Netherland. Modelli dinamici di equilibrio economico generale, linguaggio GAMS.

## PERSONAL SKILLS

Lingua madre Italiano

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione	
Inglese	C1	C1	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	A2	A2	A2

**Competenze tecniche** Buona padronanza degli strumenti di Microsoft Office, linguaggio di programmazione GEMPACK per il modello di equilibrio economico generale computazionale (Computable General Equilibrium CGE) modello CGE; buone capacità analitiche e precisione con attitudine al *problem solving*.

**Altre competenze** Buone doti relazionali e capacità di lavorare in gruppo. Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie all'esperienza di lavoro all'estero. Capacità di comunicare con chiarezza e concisione e di lavorare sotto pressione.

- Pubblicazioni recenti**
- Cigolotti V., McPhail S.J., Tommasino M.C, Hy-LAW National Policy Paper – Italy, HyLAW project, Hydrogen Law and removal of legal barriers to the deployment of fuel cells and hydrogen application, 2018.
  - Tommasino M.C, Virdis M.R., Zini A., "Case Study: Technological Potential and Competitiveness in Electric Mobility Technologies: The Case of Italy", in Georg Zachmann et al., Assessing the Technology Innovation Implications of NDCs, Technology Portfolio Choices, and International Competitiveness in Clean Technologies, COP21 Ripples Deliverable 3.3, agosto 2018.
  - Tommasino M.C Zini A., Analisi trimestrale del sistema energetico italiano, Commercio internazionale delle tecnologie energetiche low-carbon. La posizione italiana, n.4/2017 ISSN 2531-4750, December 2017.

- Giuffrida L.G., Colosimo A., Fianza A., Rao M., Tommasino M.C., I numeri dell'energia, ENEA, ISBN: 978-88-8286-328-9, 2016.
- Giuffrida L.G., Colosimo A., Fianza A., Tommasino M.C., Energia e ambiente. Parole in sintesi, ENEA, ISBN: 978-88-8286-323-4, 2015.
- Rao M., Tommasino M.C., An analysis of the effects of internal constraints application on the accuracy measures in projecting a social accounting matrix with iterative methods. The case of Italian SAM for years 2005 and 2010, RT/2015/17/ENEA.
- Rao M., Ciorba U., Tommasino M.C., Gaeta M., A software application for TIMES-SAM linkage: A VBA program to connect energy and macroeconomics models, RT/2015/19/ENEA.
- Antimiani A., Martini C., Tommasino M.C., Evaluating EU decarbonisation pathways to 2030 with an improved version of GTAP-E Dynamic Model., Conference: Proceedings of the 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, SDEWES2015.65388, 1-15 (2015).
- Alloisio I., Antimiani A., Borghesi S., De Cian E., Gaeta M., Martini C., Parrado Ramiro, Tommasino M.C., Verdolini E., Viridis M.R Pathways to deep decarbonization in Italy, Deep Decarbonization Pathways Project, Sustainable Development Solutions Network (SDSN) – The Institute for Sustainable Development and International Relations (IDDRI), 2015.
- Alloisio I., Antimiani A., Borghesi S., De Cian E., Gaeta M., Martini C., Parrado Ramiro, Tommasino M.C., Verdolini E., Viridis M.R., Pathways to deep decarbonization in Italy, Technical Report, January 2015, Report number: 2015-080, Affiliation: ENEA-FEEM.
- Markandya A., Antimiani A., Costantini V., Martini C., Palma A., Tommasino M.C., Analyzing Trade-offs in International Climate Policy Options: The Case of the Green Climate Fund, World Development 74, October 2015.
- Markandya A., Antimiani A., Costantini V., Martini C., Palma A., Tommasino M.C., A dynamic CGE modelling approach for analyzing trade-offs in climate change policy options: the case of Green Climate Fund, Technical Report BC3 Basque Centre for Climate Change Working Paper Series 2014-2015, September 2014.
- Tronchin, L., Fabbri K., Tommasino M.C., On the “cost-optimal levels” of energy performance requirements for buildings: a case study with economic evaluation in Italy, International Journal of Sustainable Energy Planning and Management, Vol. 03 2014 49-62, DOI: 10.5278/ijsep.2014.3.5.
- Rao M., Tommasino M.C., Updating technical coefficients of an Input-Output matrix with Updating Technical Coefficients of an Input-Output Matrix with RAS- The triOBAL Software, a VBA/GAMS application to Italian economy for years 1995 and 2000, RT/2014/5/ENEA.
- Rao M., Tommasino M.C., Input Output Balance Software, GAMS Data Utilities Libraries, 2014.
- Antimiani, A., Costantini, V., Markandya, A., Martini, C., Palma, A and Tommasino, Green Growth and Sustainability: Analyzing Trade-offs in Climate Change Policy Options, 5th WCEARE (World Congress of Environmental and Resource Economists) 2014 and 17th annual GTAP Conference, 2014.
- Costantini V., D'Amato A., Martini C., Tommasino M.C., Valentini E., Zoli M., Taxing International emissions trading, Energy Economics, Vol. 40, pp. 609–621, 2013.
- Antimiani A., Costantini V., Martini C., Salvatici L., Tommasino M.C., Assessing alternative solutions to carbon leakage, Energy Economics, Vol. 36, pp. 299–311, 2012.
- Antimiani A., Costantini V., Martini C., Palma A., Tommasino M. C., 2012, The GTAP-E: model description and improvements (pg.3-24); Carbon leakage and trade adjustment policies (pg.25-43). In: Costantini V., Mazzanti M., The Dynamics of Environmental and Economic Systems. Innovation, Environmental Policy and Competitiveness, Springer-book, 2012.
- Martini C., Tommasino M.C. GTAP-DYN drivers for the EFDA-TIMES Model, Final Report EFDA Reference: WP 10-SER-ETM-7, 2011.